

蚌埠大洋传感系统工程有限公司
Bengbu Dayang Sensing System Engineering Co.,Ltd.

证券代码：630520

PRODUCT MANUAL



DAYSENSOR

Sensor & Measuring Instrument Products Catalogue

综合样本

国家力敏传感器研究基地

广泛应用于工业自动化行业和冶金、油田、化工、军工、航空航天、各大科研单位、院校、汽车、交通、能源、机械制造、建材等行业。

CHINA

National strength sensor research





主要产品：

称重传感器

扭矩传感器

微型测力传感器

压力传感器

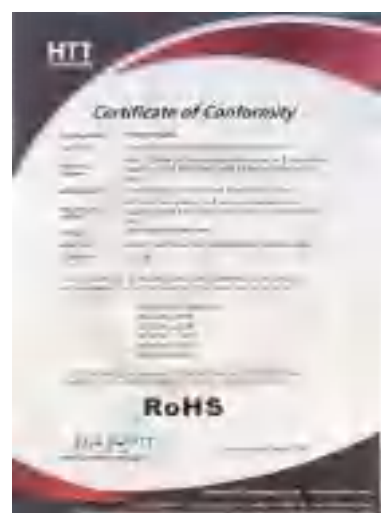
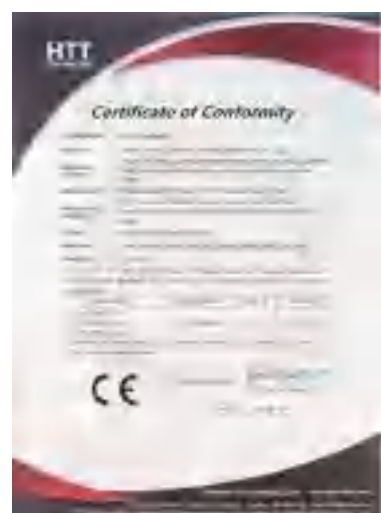
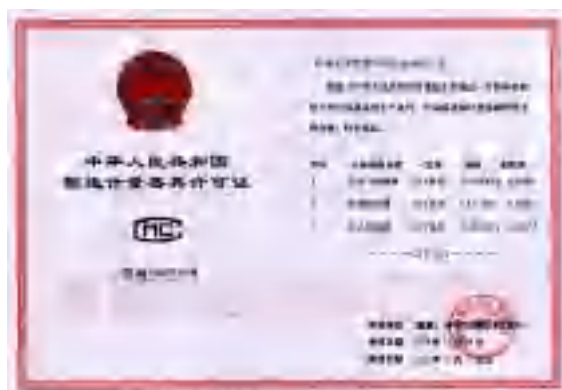
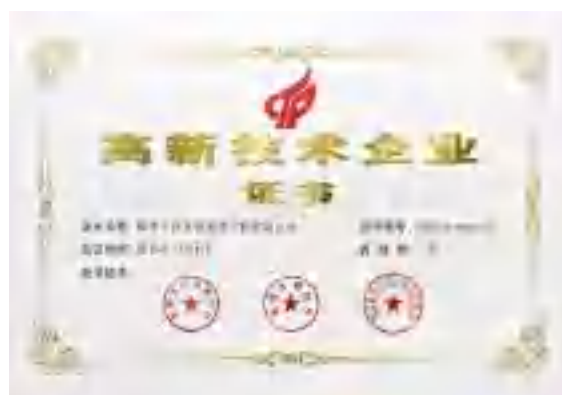
称重控制仪表

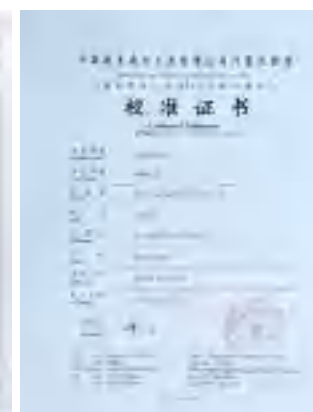
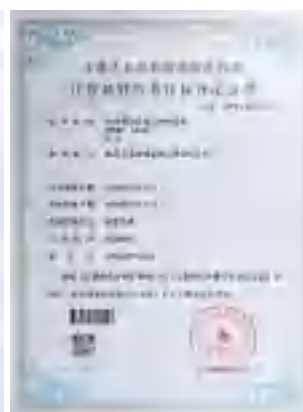
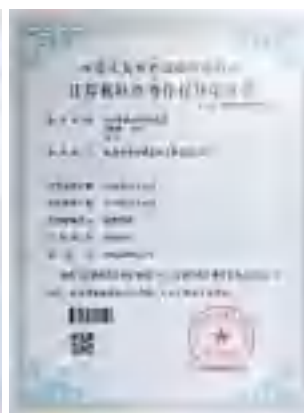
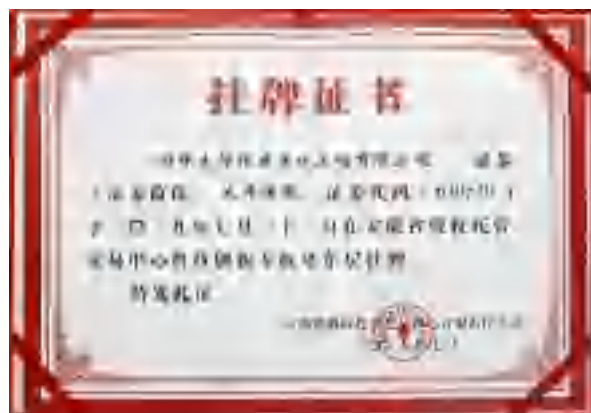
配料仪表

变送器

各种配料控制系统

—2021



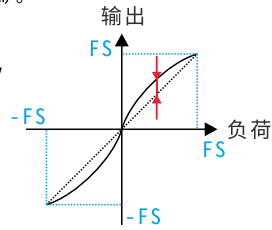


【测量范围】Measurement range

扭矩传感器可测量扭矩的范围 (Nm)。

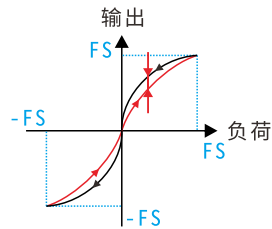
【非线性】Non-linearity

零点到全量程的理想直线与实际输出的最大偏差 (%FS)。



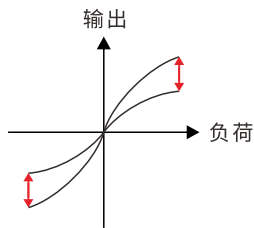
【滞后】Hysteresis

从零点到全量程增加负载时的升降最大偏差 (%FS)。



【重复性】Repeatability

在同一条件下施加多次负载时的最大偏差 (%FS)。



【允许过载】Safe overload

对于超出全量程的负载可以正常恢复的范围 (%FS)。

【运行温度范围】Operation temperature range

可以使用的温度范围 (°C)。

【零点温度影响】Temperature effect on zero

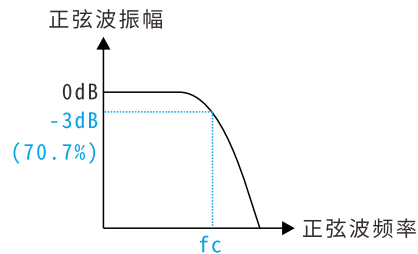
周围温度变化引起的零点的变动范围 (%FS/°C)。

【输出温度影响】Temperature effect on span

周围温度变化引起的输出 (FS) 的变动范围 (%FS/°C)。

【截止频率】Cut-off frequency

对于正弦波状的扭矩，输出为-3dB(约0.7倍)的频率 (Hz)。



【扭力常数】Torsional constant

扭转1rad所需的扭矩 (Nm/rad)。

【额定扭转角】Maximum torsional angle

施加最大负载状态下的扭转角 (rad)。

【惯性力矩(初始)】Inertia moment

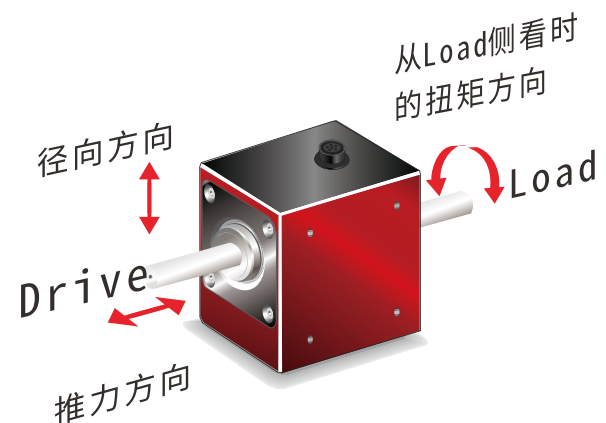
角加速度和扭矩的比例常数 (kgcm²)。

【推力方向】Thrust direction

在本产品中与旋转轴平行的方向。

【轴力方向】Radial direction

在本产品中与旋转轴垂直的方向。



【关于单位的说明】

单位	名称	说明
Nm	牛米	扭矩的单位。1Nm指1N的力作用在1m的力臂上时,对旋转中心施加的扭矩方向的力(力矩)
rpm	转/分	1分钟的转数
rad	弧度	角度的单位。1rad约57.2957°
FS	全量程	测量范围内的最大值。%FS是全量程百分比的缩写

【换算表】

	Nm	Ncm	kgm	kgcm	gcm	Ncm
Nm	1	10 ²	0.10197	10.197	1.0197x10 ⁴	10 ³
Ncm	10 ⁻²	1	1.0197x10 ⁻³	0.10197	1.0197x10 ²	10
kgm	9.8067	9.8067x10 ²	1	10 ²	10 ⁵	9.8067x10 ³
kgcm	9.8067x10 ⁻²	9.8067	10 ⁻²	1	10 ³	98.067
gcm	9.8067x10 ⁻⁵	9.8067x10 ⁻³	10 ⁻⁵	10 ⁻³	1	9.8067x10 ⁻²
mNm	10 ⁻³	0.1	1.0197x10 ⁻⁴	1.0197x10 ⁻²	10.197	1

【允许温度范围】Safe temperature range

不符合规格,但是,不会发生永久性特性变化的可以使用的温度范围在

【允许过载】Sage overload

不符合规格,但是不会发生永久特性变化的最大负荷,用相对于额定容量的百分比表示(%RC)。

【弹性体簧】elastomer

与所受应力成比例发生形变的部件。

【潜在变形】Creep

一定条件下,施加一定时间的额定负载时出现的输出变化。表示30分钟内对额定输出的变化的百分比的绝对值(%R.R./30min)。

【重复性】Repeatability

在相同条件下,反复施加负载时,相对于负载增加时同一负载的输出差的最大值。表示对额定输出的百分比的绝对值(%R.O.)。

【固有振动数】Natural frequency

转换器无负荷时,自由振动的振动次数(kHz)。

【最大激励电压】Maximum excitation voltage

施加的不会导致转换器特性发生变化的最大激励电压(V)。

【允许过载上限】Maximum safe overload

结构上不会造成永损伤时的极限负荷,用相对于额定容量的百分比表示(%R.C.)。

【最大平台尺寸】Maximum platform size

能够满足JIS B 7611-2:2009中对偏置负荷的规定的、承载面的最大尺寸(mm)。

【输出端子间阻抗】Output resistance

在标准测试温度下,在无负荷打开输入端子的状态下测量到的输出端子之间的阻抗(Ω)。

【输出温度影响】Temperature effect on span

周围温度变化引起的额定输出的变化,表示每10°C的变化对额定输出的百分比的绝对值(%R.O./10°C)。

【推荐激励电压】Recommended excitation voltage

使用转换器时,最合适的激励电压(V)。

【绝缘阻抗】Insulation resistance

转换器电路与转换器本身之间的直流阻抗。通常使用DC50V测量(M Ω)。

【零点的温度影响】Temperature effect on zero

周围温度变化引起的无负载输出(零点平衡)的变化。表示每10°C的变化与额定输出的百分比的绝对值(%R.O./10°C)。

【零点平衡】Zero balance

无负荷时的输出。用相对于额定输出的百分比表示(%R.O.)。

【额定输出】Reated output (R.O.)

额定负荷输出与无负荷输出(零点平衡)的差。用每1V激励电压的输出表示(mV/V)。

【额定容量】Rated capacity (R.C.)

在转换器规格范围内能够测量到的最大负荷。

【输入端子间阻抗】Iput resistance

在标准测试温度下,在无负荷打开输出端子的状态下测量到的输入端子之间的阻抗(Ω)。

【转换器】Transducer or Sensor

将物理信号转换为电气信号的装置。

【滞后】Hysteresis

负载增加或减小至额定负载时,产生的同一负载的输出差的最大值。表示用对额定输出的百分比的绝对值(%R.O.)。

【应变仪】Strain gage

将应变的大小转变为电气阻抗变化的装置。

【非线性】Non-linearity

在负载增加时的校正曲线上,与连接无负载点与额定负载点的直线的最大偏差。表示对额定输出的百分比的绝对值(%R.O.)。

【泊松比】Poisson's ratio

纵向应变与横向应变的比值。用泊松比=横向应变/纵向应变来表示。

【惠斯通电桥】Wheatstone bridge

将电阻变化转换为电压变化的电路。

【防护等级】Degress of protection

防止外来物体侵入和(或)浸水的保护程度,用JIS C 0920中规定的IP编码来表示。

【补偿温度范围】Compensated temperature range

为了确保零点温度影响和输出温度影响能满足规格。而补偿的温度范围(°C)。

【传感器】Load cell

将力的大小转换为电气信号的转换器。

标准 STANDARD

【CE】Conformite Europeenne表示产品符合EC指令中对安全性和噪音性能等所有要求的标识,是在EU地区开展商务交易的必须条件。符合EC指令时,可以在自己的责任范围内自行粘贴CE标识。



【DIN】Deutsche Industrie Normen

相当于日本JIS标准的德国工业标准。

【IP】International Protection

防尘、防水的防护等级。



【精度等级】Accuracy Class

交易或证明时可以使用,用于批准型号的指示器模块,该标识标识符合计量法(标准编号JIS B 7611-2:2009)。(精度等级:3级)。



其他

OTHERS

【RoHS】

Restriction of the use of the certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment电子电气设备中使用特定有害成分的限制。禁止在EU地区销售的电子电气产品中使用可能给环境和人体带来不良印象的化学物质的指令。限制对象的有害物质包括铅



测量仪表相关术语（测力仪表、称重仪表、传感器信号转换器）

GLOSSARY OF INDICATOR

【RTI】Referred to input

输入换算。

【标度分格】Scale division

指示值变化时的最小变化幅度。通常与最小刻度一致。

【模拟滤波器】Analog filter

信号处理方式，清除来自传感器的信号中的杂波和不需要的振动成分，提取目标信号频率成分。先于量子化(数字化、A/D变换)，通过电子电路实

【激励电压】Excitation voltage

施加到传感器电桥上的电压值。

【增益漂移】Gain drift

每1°C的温度变化产生的增益偏移(ppm/°C)。一般是指，从施加某一温度变化时的指示变化率减去零点变化量的差，除以所施加的温度差所得的值。指示变化率是变化部分除以最大显示值

【最小输入灵敏度】Sensitivity

指示值变化一个刻度所需的最小输入电压(μV/count)。

$$\text{最小输入灵敏度}[\mu\text{V}/\text{count}] = \frac{\text{输入电压}[\mu\text{V}]}{\text{分辨率}}$$

输入电压[μV]=

$$\text{额定输出}[\text{mV}/\text{V}] \times \frac{\text{全量程}}{\text{额定容量}} \times \text{激励电压}[\text{V}] \times 10^3 (\mu\text{V换算})$$

分辨率=量子化(数字化)的最大值

【最大称量值】Capacity

称量器的最大称量值。

【实际负荷校正】Actual load calibration

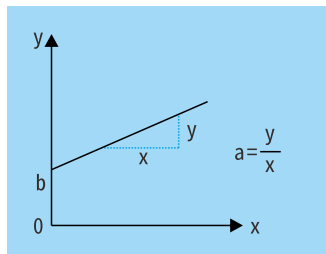
向传感器施加实际重量和压力进行校正的方法。→请参阅等价输入校

【信号输入范围】Signal input range

可以施加给信号输入端子的电压和电流的范围。

【零点、量程校正】Zero/span calibration

把来自传感器的输入信号量子化，将数值转换为实际物理量(例如，重量、压力等)的值叫做量程校正。把任意信号强制性归零叫做零点校正。



$$y = ax + b$$

y:显示值

x:来自传感器的信号
转为量子化后的值

a:倾斜

b:零点校正值

【零点漂移】Zero drift

输入换算中每1°C温度变化引起的零点的偏移(μV/°C RTI)。一般是指，施加某一温度变化时的零点变化除以最大显示值后，把所得的值进行输入换算后的值。

【typ.】Typical

标准值。

【DZ调整值】Digital zero regulation value

可以通过数字零和零点跟踪进行零点修正的范围。

【数字滤波器】Digital filter

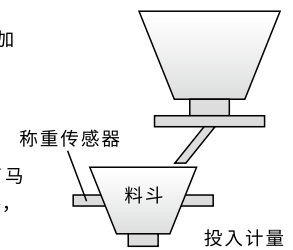
移动平均型数字滤波器，对量子化的数值进行移动平均处理。→请参阅模拟滤波器

【等价输入校正】Equivalent input calibration

直接输入与向传感器施加实际重量和压力时产生的电气信号变化同等的

【投入计量】Feed weighing

向计量槽(料斗)中投入原料，根据增加的重量控制投入量的计量方式。

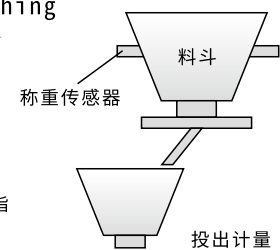


【杂波】Noise

影响信号，妨碍计量的外部干扰。除了马达振动等传给传感器的机械杂波之外，还有线路杂波、电磁波、静电等电气杂波。

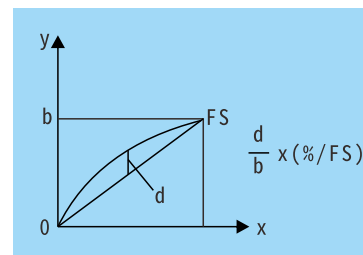
【排出计量】Discharge weighing

事先向计量槽(料斗)中补充原料，然后将原料排出，根据减少的重量控制排出量



【非线性】Non-linearity

连接零点和最大值的假想直线与实际指示值之间的偏差，用相对于最大值的比率来表示。指示值中，指连接基点和输出最大



y:指示值
x:输入信号的
量子化数值

【分辨率】Resolution

把最大输入信号进行量子化处理时，将其分成几等份。可以用量子化的最大值表示，也可以用其相反数表示。

【1/4刻度】1/4 Scale

检测出重量值刻度的中央(±1/4刻度以内)的功能。在指示器内部，可以通过具有1个刻度的4倍的分辨率来实现该功能。

【遥感方式】Remote sensing type

设置向传感器供电的电源线与检测出该电源线电压降的线缆，不受电源线长度和温度变化的影响，自动将向传感器传送电压保持在一定范围的功能。

【比率方式】Ratio metric type

为了使传给传感器的电压能量子化，把基准电压设为相同时，由于温度和时间变化会产生电压误差。比率方式能抵消该电压误差，并进行正确的量子化处理。

只爭朝夕
不負韶華

传感器

S型拉压力传感器

 DYLY-101
量程: 0-20T **001**

001 DYLY-102
量程: 0-7T 

 DYLY-103
量程: 0-5T **002**

002 DYLY-104
量程: 0-10T 

 DYLY-105
量程: 0-1.5T **003**

003 DYLY-106
量程: 0-100kg 

 DYLY-107
量程: 0-200kg **004**

004 DYLY-108
量程: 0-200kg 

 DYLY-109
量程: 0-10kg **005**

005 DYTSC
量程: 50kg-1T 

轮辐式称重传感器

 DYLF-101
量程: 0-50T **006**

006 DYLF-102
量程: 0-450T 

 DYLF-104
量程: 0-100KN **007**

007 DYLF-105
量程: 0-500T 

 DYLF-106
量程: 0-50T **008**

悬臂梁式传感器

 DYX-301
量程: 0-10T **008**

009 DYX-302
量程: 0-5T 

 DYSBS
量程: 0-3T **009**

010 DYHLJ
量程: 0-5T 

 DYX-305
量程: 0-2000kg **010**

011 DYX-306
量程: 0-500kg 

 DYX-307
量程: 50kg-1T **013**

013 DYX-309
量程: 0-10KN 

 DYBW-106
量程: 0-1000kg **014**

014 DYZX-001
量程: 0-100T 

 DYWL-001
量程: 0-100N **015**

015 DYQ-101
量程: 1-30T 

 无线板环测力计
量程: 1-500T **016**

016 DYBH-101
量程: 0-100T 

 DYYB-001
量程: 0-500μm/m **017**

018 DYZC-055
量程: 0-20T 

张力传感器

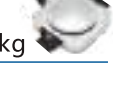
-  **DYZHL**
量程: 0-1000N **018**
-  **DYZL-101**
量程: 1-200KN **019**
-  **DYZL-104**
量程: 0-200KN **019**
-  **DYZL-105**
量程: 0-3000kg **020**
-  **DYZL-106**
量程: 20-300N **020**
-  **DYZL-107**
量程: 0-100kg **021**
-  **DYZL-108**
量程: 0-50kg **021**

微型传感器

-  **DYHW-108**
量程: 0-200kg **022**
-  **DYHW-110**
量程: 1-100kg **022**
-  **DYHW-113**
量程: 0-200kg **023**
-  **DYHW-116**
量程: 0-10T **023**
-  **DYHW-120**
量程: 0-2000kg **024**

膜盒式称重传感器

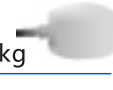
-  **DYMh-101**
量程: 50kg-15T **024**
-  **DYMh-102**
量程: 50kg-10T **025**
-  **DYMh-103**
量程: 0-500kg **025**

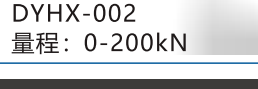
-  **DYMh-104**
量程: 0-5T **026**
-  **DYMh-105**
量程: 0-2T **026**
-  **DYMh-106**
量程: 0-500kg **027**
-  **DYMh-107**
量程: 0-20KN **027**
-  **DYMh-113**
量程: 0-50kg **028**
-  **DYPB-001**
量程: 1-5T **028**
-  **DYPB-002**
量程: 1-3T **029**
-  **DYPB-003**
量程: 1-5T **029**
-  **DYTB-001**
量程: 1-200kg **030**
-  **DYTB-002**
量程: 1-500kg **030**

压力变送器

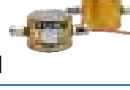
-  **DYPT-603**
量程: -0.1-60Mpa **031**

柱式称重传感器

-  **DYZ-100**
量程: 0-200kg **032**
-  **DYZ-101**
量程: 0-2000kg **032**
-  **DYZ-102**
量程: 0-50kg **033**
-  **DYZ-103**
量程: 0-50KN **033**
-  **DYZ-104**
量程: 0-100KN **034**
-  **DYZ-105**
量程: 0-3000kg **034**

-  **DYZ-106**
量程: 0-50KN **035**
-  **DYZ-107**
量程: 0-200kg **035**
-  **DYZ-109**
量程: 0-40T **036**
-  **DYZ-011**
量程: 0-1000T **036**
-  **D620**一体式称重显示
模块/仪表 **037**
-  **DYZ-013**
量程: 0-30T **037**
-  **DYZ-014**
量程: 0-100T **038**
-  **DYZ-015**
量程: 0-3500T **038**
-  **DYZ-016**
量程: 3-30T **039**
-  **DYZ-018**
量程: 0-200T **039**
-  **DYHX-001**
量程: 0-100kg **040**
-  **DYHX-002**
量程: 5-50T **040**
-  **DYHX-003**
量程: 0-5000kg **041**
-  **DYHX-002**
量程: 0-200kN **041**

多维力传感器

-  **DYDW-001**
量程: 0-1000kg **042**
-  **DYDW-003**
量程:
1-50N.m
50-1000N **042**
-  **DYDW-004**
量程: 5-100kg **043**

多维力传感器

043 DYDW-005
量程: 0.1-5KN

044 DYDW-006
量程: 5-100kg

044 DYDW-007
量程: 0-1000kg

045 DYDW-008
量程: 300N
10N.m

045 DYDW-007
量程: 10KN
750N.m

046 DYDW-γ25
量程: 20-100N
0.5-5N.m

047 DYDW-γ45
量程: 20-200N
0.5-5N.m

048 DYDW-γ74
量程: 5000N
100N.m

049 DYDW-γ80
量程: 500N
10N.m

050 DYDW-γ82
量程: 500N
20N.m

051 DYDW-γ125
量程: 20kN
500N.m

052 DYDW-γ200
量程: 100kN
5000N.m

称重模块

053 DYMK-001
量程: 0-15T

053 DYMK-002
量程: 0-100T

054 DYMK-003
量程: 0-5T

054 DYMK-006
量程: 0-500kg

055 DYFW
量程: 0-25T

055 DYCW
量程: 0-20T

056 DYFWC
量程: 0-20T

056 DYMK-007
量程: 0-10T

静态扭矩传感器

057 DYJN-101
量程: 0-1万N.m

057 DYJN-102
量程: 0-200N.m

058 DYJN-103
量程: 0-3000N.m

058 DYJN-104
量程: 0-150N.m

059 DYJN-105
量程: 0-200N.m

059 DYJN-106
量程: 0.1-5000N.m

060 DYJN-107
量程: 0-1k N.m

060 DYJN-109
量程: 0-50k N.m

动态扭矩传感器

061 DYN-200
量程: 0-2万N.m

062 DYN-200 Pro
量程: 0-2万N.m

063 DYN-201D
量程: 0-500N.m

064 DYN-202
量程: 0.1-5N.m

065 DYN-203
量程: 0-3000N.m

仪器仪表

动态扭矩传感器

066

DYN-204
量程: 0-5N.m



DYN-205
量程: 0-5N.m

066

067

DYN-206
量程: 0-800N.m



DYN-207
量程: 0-200N.m

067

068

DYN-208
量程: 0-1000N.m



DYN-209
量程: 0-3000N.m

068

069

DYN-210
量程: 0-30万N.m



DYN-210 小尺寸
量程: 0-5N.m

070

071

DYN-212
量程: 0-300N.m



DYN-502
量程: 0-5万N.m

072

接线盒/变送器



DY-JXH-S4
铝合金/不锈钢

073

075

DYTX-101
称重变送器



DYTX-101
四路称重变送器

075

075

BSQ-001
外接变送器



BSQ-002
外接变送器

076

076

DY500
智能数字变送器



DY510
称重变送器

077

077

四通道
称重变送器



DY530
称重变送器

078

078

DYFVI2
扭矩转速变送器



X503
9通道变送器

079

079

DR304
6通道变送器

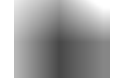


X501
16通道变送器

080

080

DY094
9通道变送器



显示控制仪表



D740
触摸屏

081

081

DY054
显示控制仪表



D054W
显示控制仪表

082

082

D054N
显示控制仪表



DY055
显示控制仪表

083

083

D056
显示控制仪表



DY220
显示控制仪表

084

084

DY220B
显示控制仪表



DY300
显示控制仪表

085

085

DY300A
显示控制仪表



DY800
显示控制仪表

086

086

DY810
显示控制仪表



DY920
手持仪表

087

088

DYN-303
扭矩功率仪



DY6001
扭矩功率仪

088

089

DYCSM
智能电流源



DY300
多功能控制器

089

显示控制仪表

090 DY310 显示控制仪表 

 DY320 显示控制仪表 090

091 DY330 显示控制仪表 

 DYHB 显示控制仪表 091

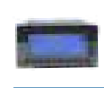
092 DYCHB 显示控制仪表 

 LN965A 显示控制仪表 092

093 XSR21 显示控制仪表 

 XSB2 显示控制仪表 093

094 CH6 单通道热工表 

 700WC 显示控制仪表 094

095 2025 标准负荷测量仪 

 PMS2100 精密数字测量仪 095

DY3190 防爆仪表 
096

软件


097 软件选型推荐


098 软件介绍

定制产品/实例

099 

蚌埠大洋传感系统工程有限公司

编 著：运营部

装帧设计：设计-10036

版 次：2023年5月13日第一版

印 次：2023年5月13日第一次印刷

DYLY-101 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

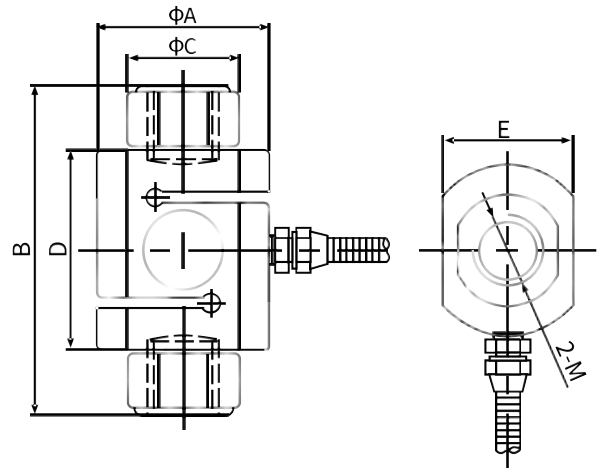


特性:

S型是一种常见的力传感器外形,特点是结构简单、重量轻、安装方便、精度高、线性度好、稳定性高。这种传感器通常用于测量轻负载和中等负载。

应用领域:

机械制造业: 如机床、压力机、注塑机等。
石油化工: 如石油、化工、煤气等。
钢铁冶金: 如钢铁、冶金、铸造等。
航空航天: 如飞机、火箭等。

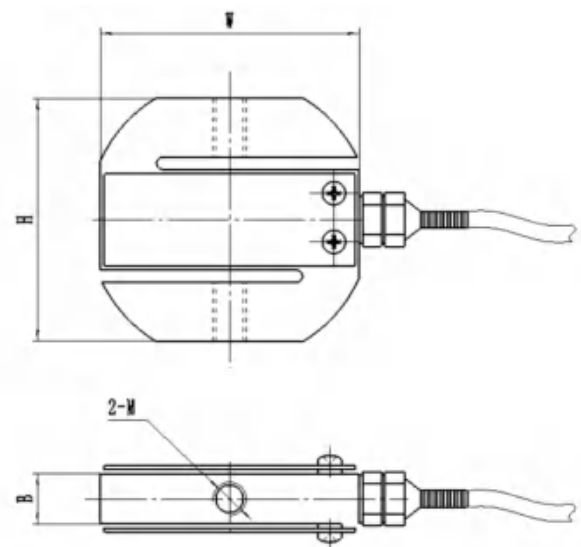


参数表 Parameters Table

量程	0-20T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5 <2T 3m、>2T 5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程	ΦA	B	ΦC	D	E	M
0-1000kg	44	88	28	56	26	M16x1.5
1-5T	58	112	38	68	44	M24x3
10T	84	160	60	104	58	M36x4
20T	88	156	68.5	108	76	M36x4

DYLY-102 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor



参数表 Parameters Table

量程	0.2-1T 2-7T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5:0.2-1T/2m/2-7T/5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	M	W	H	B
1-30kg	M8X1.25	62	58	12
50-200kg	M12X1.75	70	64	20
300-500kg	M12X1.75	70	64	20
1T	M16*2	70	64	25
2-7T	M20*2.5	84	92	32

DYLY-103 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

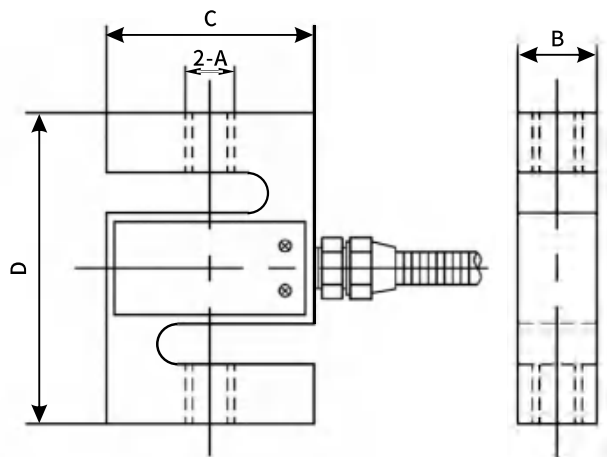


特性:

S型是一种常见的力传感器外形，特点是结构简单、重量轻、安装方便、精度高、线性度好、稳定性高。这种传感器通常用于测量轻负载和中等负载。

应用领域:

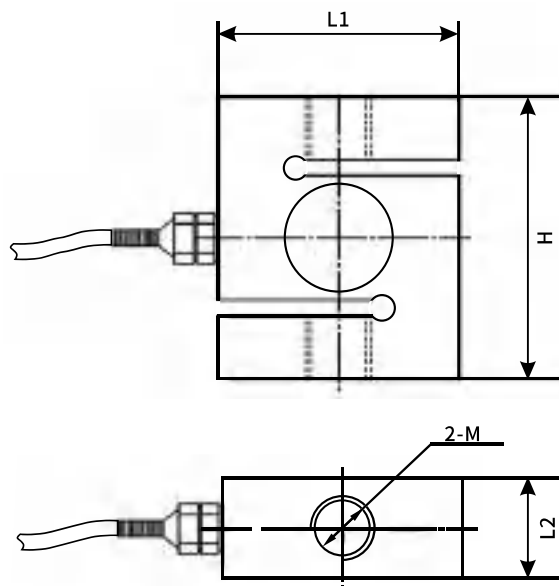
机械制造业：如机床、压力机、注塑机等。
石油化工：如石油、化工、煤气等。
钢铁冶金：如钢铁、冶金、铸造等。
航空航天：如飞机、火箭等。



参数表 Parameters Table			
量程	0.2-1T 2-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	ϕ 5:0.2-1T/2m、2-5T/5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	A	B	C	D
2-50kg	M8X1.25	12.7	50.8	63.5
100-300kg	M12X1.75	19	50.8	76.2
500kg-1.5t	M12X1.75	25.4	50.8	76.2
2-5t	M18X1.5	25.4	76.2	108

DYLY-104 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor



参数表 Parameters Table			
量程	0-2T 2-10T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0 mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	ϕ 5:0-2T/2m/2-10T/5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	2-M	H	L2	L1
200-500kg	M12X1.75	70	25	60
700kg-1t	M16X2	70	25	60
2t	M16X2	70	25	64
3t-5t	M18X1.5	94	35	86
10t	M30*2	137	60	110

DYLY-105 S型拉压力传感器

S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

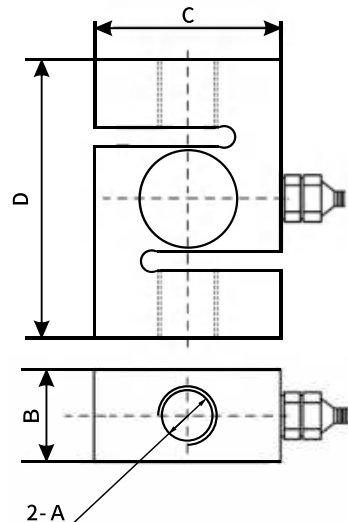


特性:

S型是一种常见的力传感器外形，特点是结构简单、重量轻、安装方便、精度高、线性度好、稳定性高。这种传感器通常用于测量轻负载和中等负载，。

应用领域:

机械制造业：如机床、压力机、注塑机等。
石油化工：如石油、化工、煤气等。
钢铁冶金：如钢铁、冶金、铸造等。
航空航天：如飞机、火箭等。



量程	A	B	C	D
100-200kg	M12X 1.75	19	50.8	76.2
300-500kg	M12X 1.75	25.4	50.8	76.2
1-1.5T	M16X2	25.4	50.8	76.2

参数表 Parameters Table

量程	0-1.5T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYLY-106 S型拉压力传感器

S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

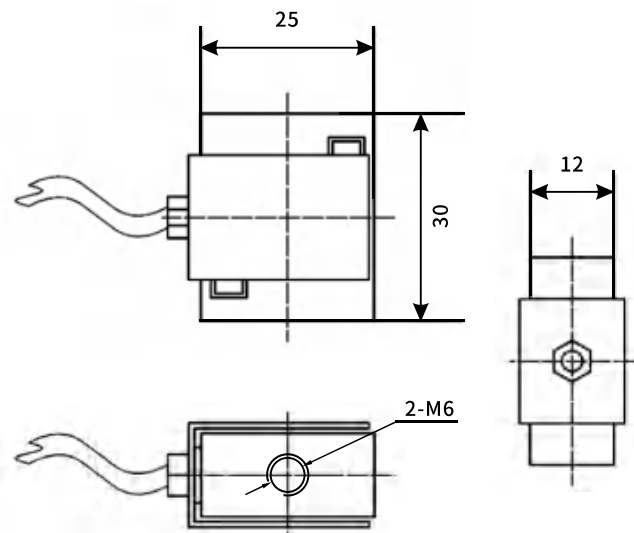


特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧，两端螺纹设计，体积小、精度高，便于安装，可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力，键盘手感测试等。



参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg) 1 2 3 5 10 20 30 50 100

DYLY-107 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

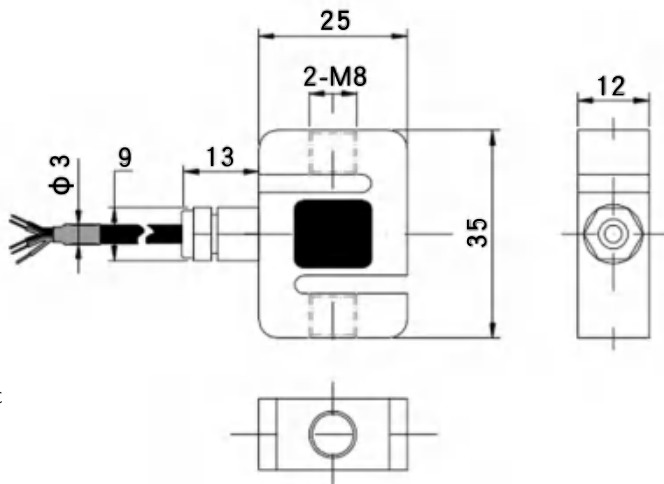


特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

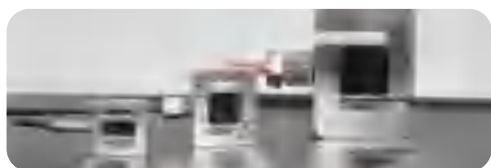
主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



量程(kg) 5 10 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

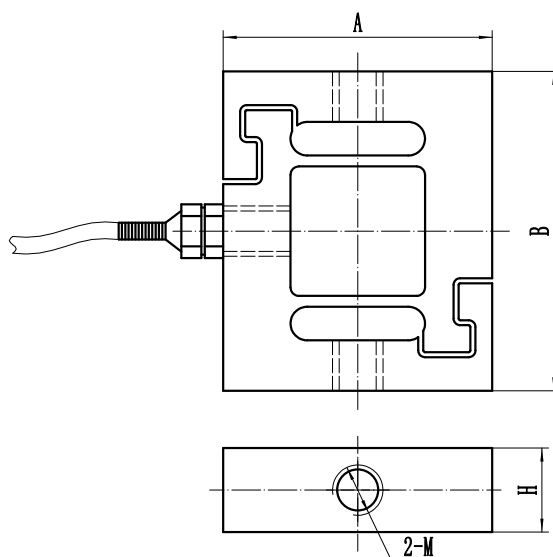
DYLY-108 S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor

特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	<100kg: φ2x1m >100kg: φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg)	M	H	A	B
0.5-10	M3	5	16	19.1
20-50	M4	6	16	19.1
100-200	M8	14	26	40

DYLY-109 S型拉压力传感器 S-type tension pressure sensor

产品综述 Product Reviews

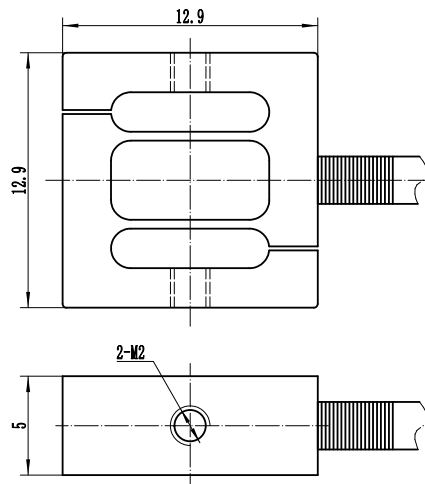


特性:

弹性体采用S型梁式结构。具有外形小巧, 两端螺纹设计, 体积小、精度高, 便于安装, 可满足1-100kg范围内的力测量。

应用领域:

主要用于汽车压装、自动化组装、3C产品测试、机器人手抓力, 键盘手感测试等。



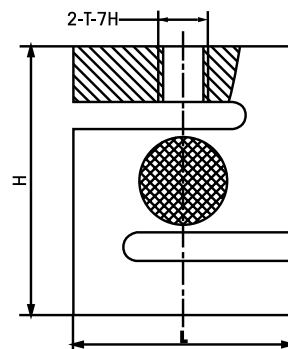
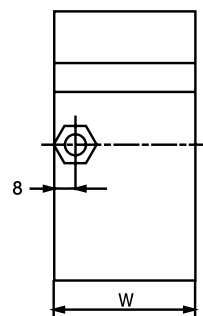
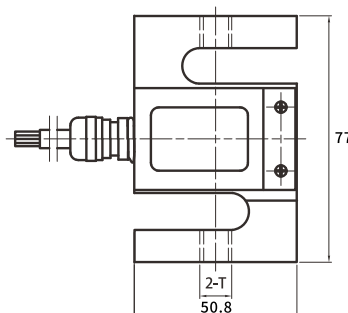
量程(kg) 0.5 1 2 5 10

参数表 Parameters Table

量程	0-10kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.10%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ2x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYTSC

S型拉压力传感器
S-type tension pressure sensor



参数表 Parameters Table

量程	50kg-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0-3.0±10mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x6m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg)	W	T
50,100,200	18.5	M10X1
300	24.4	M10X1
500	24.4	M12X1
1000	36	M12X1

量程(kg)	L	H	W	T
2000	70	86	45	M16x1.5
3000	80	100	50	M18x1.5
5000	92	130	58	M20x2

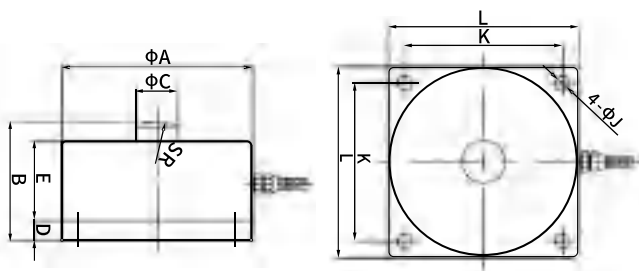


特性:

高度低、高精度、线性好、抗偏载及侧向力能力强等一系列优点，它既可以测量压力，也可用来测量拉力，因而非常适用于称重和测力。对作用力部位的变动和干扰力的影响不敏感，弹性体应变敏感区的应力分布，只随作用力的大小而转变，弹性体工作区域的工艺性能好，包含机械加工制造、粘贴和密封性安装工艺好。具备低外形构造，安装便捷，互换性好，低外形构造能够提升抗偏载，使运行状态平稳。

应用领域:

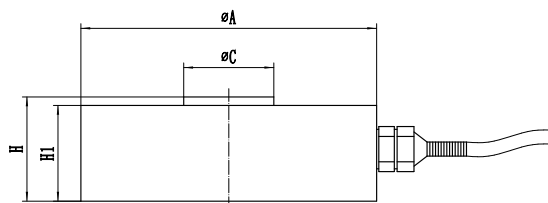
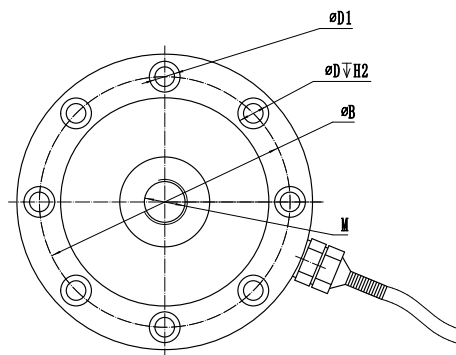
万能材料试验机、在料斗秤、汽车衡、轨道衡、包装秤、皮带秤等拉压力测试仪器以及自动化设备领域和测试领域。



参数表 Parameters Table

量程	0-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	700/1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m / 5m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	B	ΦC	D	E	K	L	SR	4-ΦJ
0.2-0.7t	72	41	16	8	25	62	72	13	4.6
1-8t	88	53	20	10	34	75	88	20	5.6
10-15t	114	70	25	13	46	95	114	25	6.5
20-50t	145	91	32	16	60	120	145	30	11



参数表 Parameters Table

量程	0-1000T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10mV/V	阻抗	20-1000kg:700/1400Ω 1-30T:700Ω 50-500T:1400Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	ΦB	ΦC	M	H	H1	H2	ΦD	ΦD1
100-1000kg	74	63	24	M16*1.5	34	30	7.2	8-Φ9	8-Φ6
1-5t	105	89	29	M16*1.5	37	34	7.2	8-Φ11	8-Φ7
10-20t	120.6	101.8	39	M32*1.5	53.5	41	10.5	8-Φ14	8-Φ9
30t	141	116.8	50.4	M40*1.5	57.2	50.8	11	8-Φ18	8-Φ11
40-80t	208	174	95	M64*3	70	*	15	16-Φ20	16-Φ13
100-200t	280	230	136	M76*3	90	*	20	16-Φ26	16-Φ17
300-400t	360	300	190	M100*3	110	*	25	20-Φ40	20-Φ25
500-600t	420	370	266	M130*4	140	*	30	20-Φ42	20-Φ28
800-1000t	500	440	330	M200*4	170	*	30	12-Φ42	12-Φ28

DYLF-104 轮辐式称重传感器 Spoke type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

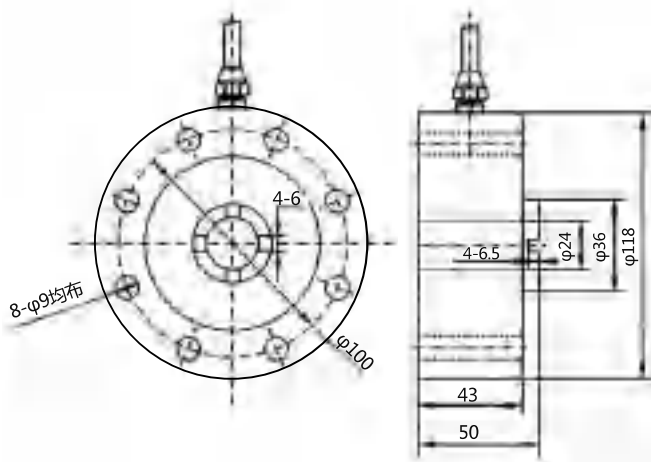


特性:

高度低、高精度、线性好、抗偏载及侧向力能力强等一系列优点，它既可以测量压力，也可用来测量拉力，因而非常适用于称重和测力。对作用力部位的变动和干扰力的影响不敏感，弹性体应变敏感区的应力分布，只随作用力的大小而转变，弹性体工作区域的工艺性能好，包含机械加工制造、粘贴和密封性安装工艺好。具备低外形构造，安装便捷，互换性好，低外形构造能够提升抗偏载，使运行状态平稳。

应用领域:

万能材料试验机、在料斗秤、汽车衡、轨道衡、包装秤、皮带秤等拉压力测试仪器以及自动化设备领域和测试领域。

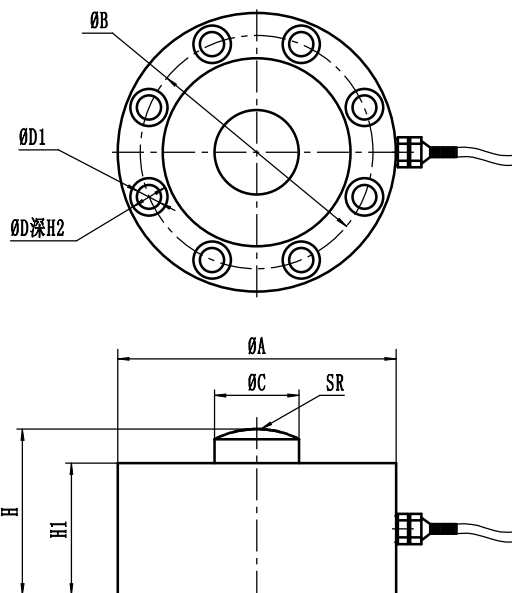


量程 10KN 20KN 30KN 50KN 100KN

参数表 Parameters Table

量程	0-100KN	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	700/1400 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYLF-105 轮辐式称重传感器 Spoke type weighing sensor



参数表 Parameters Table

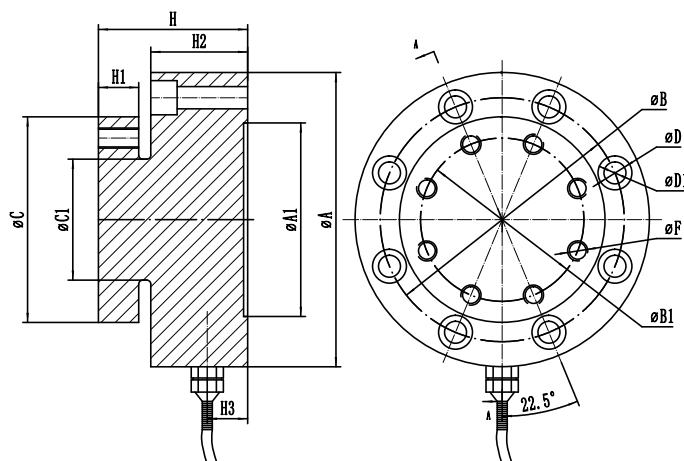
量程	50-500T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05 mV/V	阻抗	1400 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	φA	φB	φC	SR	H	H1	H2	φD	φD1
50-70t	148	124	45	50	88	70	15	4-φ20	4-φ13
80t	178	145	55	100	85	65	15	8-φ20	8-φ13
100-150t	208	176	60	100	95	75	20	8-φ20	8-φ13
200-300t	260	200	90	200	100	85	22	8-φ27	8-φ17
400-500t	315	260	145	450	130	115	15	16-φ30	16-φ17



特性:

高度低、高精度、线性好、抗偏载及侧向力能力强等一系列优点，它既可以测量压力，也可用来测量拉力，因而非常适用于称重和测力。对作用力部位的变动和干扰力的影响不敏感，弹性体应变敏感区的应力分布，只随作用力的大小而转变，弹性体工作区域的工艺性能好，包含机械加工制造、粘贴和密封性安装工艺好。具备低外形构造，安装便捷，互换性好，低外形构造能够提升抗偏载，使运行状态平稳。



参数表 Parameters Table			
量程	0-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

规格 (T)	ΦA	ΦA1	ΦC	ΦC1	H	H1	H2	H3	ΦB	ΦD	ΦD1	ΦF
1T	Φ80	Φ48	Φ53	Φ26	39	10	24	11	Φ63	4-Φ9深8	4-Φ6	4-M6
2-10T	Φ118	Φ76	Φ80	Φ40	58	12	40	15	Φ95	6-Φ13深12	6-Φ9	6-M8
20-50T	Φ146	Φ96	Φ102	Φ60	74	20	48	20	Φ121	8-Φ17深13	8-Φ11	8-M10

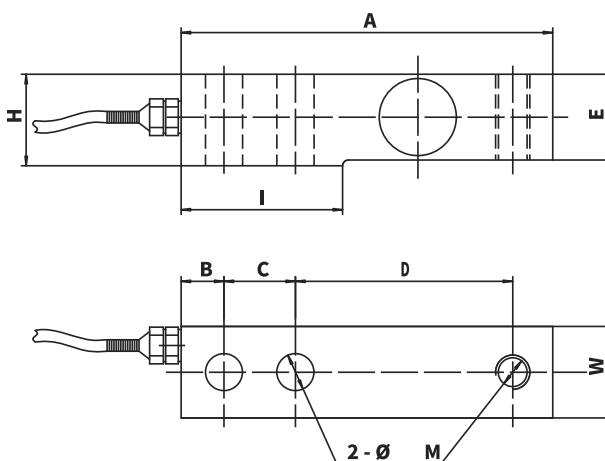


特性:

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在公路衡器中的汽车衡、主辅式轴重仪，工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。



参数表 Parameters Table			
量程	0-10T	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	B	C	D	E	W	H	M	2-Φ	I
50kg-2t	130	15	25	76	30	32	32	M12X1.75	Φ13	56
2.5-5t	171	19	38	96	38	38	43	M18X1.5	Φ20	80
6-10t	225.6	25.4	50.8	122.9	50.8	50.8	56	M24X2	Φ26.4	105

DYX-302

悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

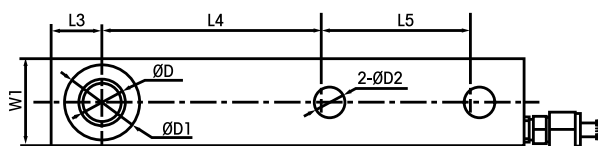
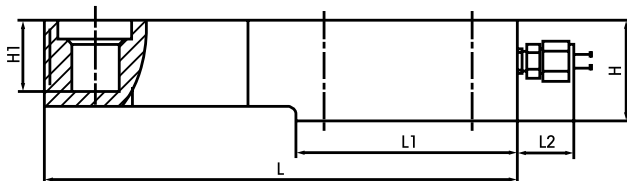


特性:

又称为剪切梁称重传感器, 其外形大多数为长方体, 应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在公路衡器中的汽车衡、主辅式轴重仪, 工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用, 一般采用三只或四只传感器为一组。



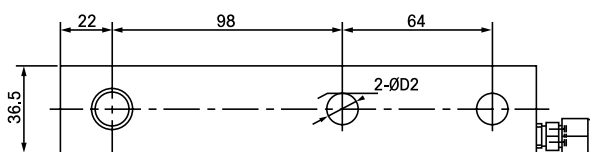
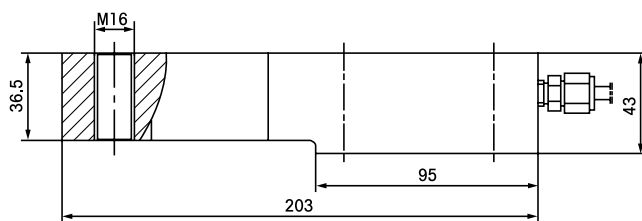
参数表 Parameters Table

量程	0-5T	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.02mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.02%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程(kg)	L	L1	L2	L3	L4	L5	W1	H	H1	φD	φD1	φD2
0.5-2T	203	95	26	22	98	64	36.5	43	30.4	16	32	13
3T	203	95	26	22	98	64	36.5	43	30.4	16	32	15
5T	235	110	26	22	124	66	47.5	52	30	22	38	20

DYSBS

悬臂梁式称重传感器
Cantilever beam type weighing sensor



参数表 Parameters Table

量程	0-3T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.02mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.02%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

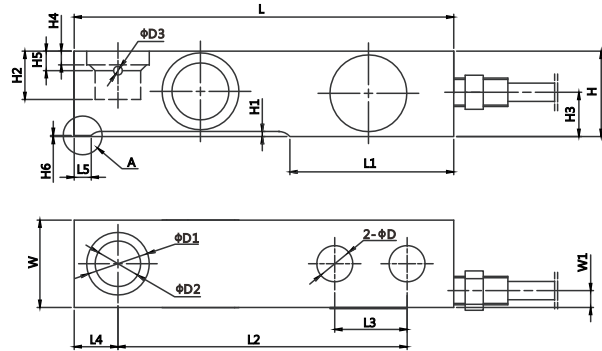
容量	D2
0.3-2T	13
3T	15

**特性:**

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在公路衡器中的汽车衡、主辅式轴重仪，工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。



参数表 Parameters Table

量程	0-5T	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

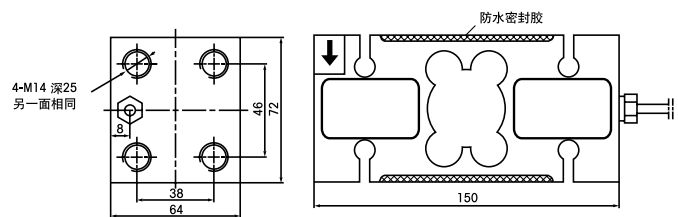
量程(T)	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	H3	H4
0.25/0.5/1	12.7	22	15.9	3.1	30	1.9	17	15.9	4.7
2	12.7	22	15.9	3.1	36.6	2.8	23	19.6	9.5
3	15	22	15.9	-	36.6	1.2	23	19.6	9.5
5	19	34.9	22.2	3.1	43	2	29.4	22.5	11
H5	H6	L	L1	L2	L3	L4	L5	W	W1
7.7	0.38	133.4	57.6	101.6	25.4	15.4	6.4	30.7	5.2
11.7	0.82	136.7	57.9	101.6	25.4	18.4	6.4	36.8	6
11.7	-	139.7	57.9	104.6	25.4	18.4	-	39	6
11.7	-	171.5	73.8	133.3	38.1	21.5	-	42.9	6

**特性:**

此款传感器为平行梁式称重传感器，完美符合精度要求、形变量小、符合危险区域要求、校准方法和使用环境条件，方便快速的安装方式。

应用领域:

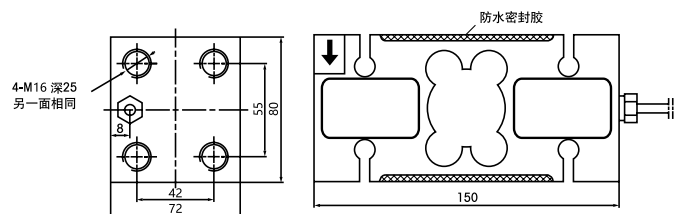
常用于机械臂载荷监测，安装在机械臂与夹具之间，检测被测物体重量。



量程(kg) 150 250 500 1000

参数表 Parameters Table

量程	0-2000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.02mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(kg) 2000

DYX-306A 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

悬臂梁式称重

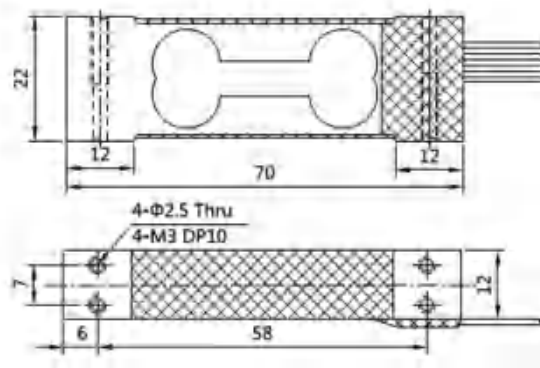


特性:

又称为剪切梁称重传感器，其外形大多数为长方体，应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用，一般采用三只或四只传感器为一组。

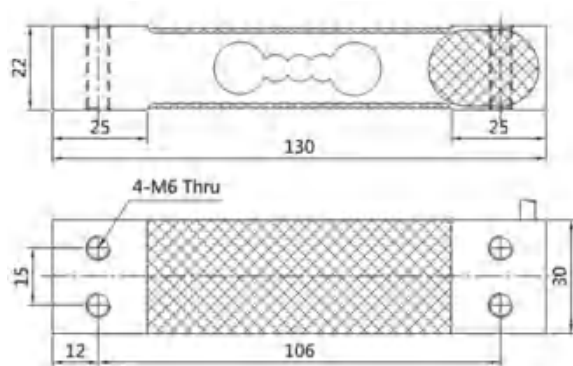


量程(kg) 0.3 0.6 1 2

参数表 Parameters Table

量程	0-2kg	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYX-306B 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor



量程(kg) 3 6 10 20 40

参数表 Parameters Table

量程	0-40kg	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



特性:

又称为剪切梁称重传感器, 其外形大多数为长方体, 应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

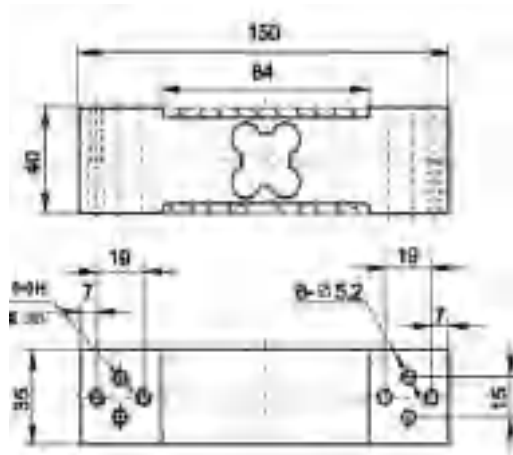
应用领域:

悬臂梁称重传感器在公路衡器中的汽车衡、主辅式轴重仪, 工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用, 一般采用三只或四只传感器为一组。

悬臂梁式称重

参数表 Parameters Table

量程	0-350kg	材质	铝合金
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{mV/V}$	阻抗	350Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{m}$
零点温度漂移	0.03%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

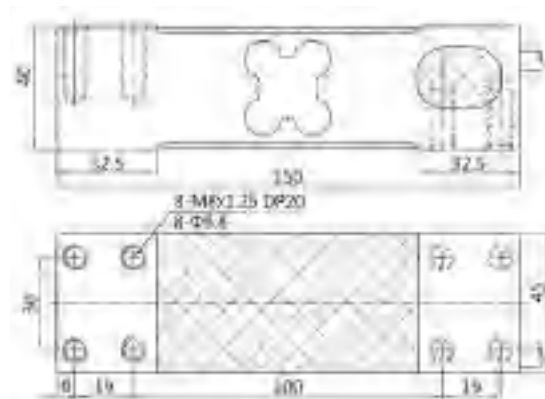


量程(kg) 60 100 200 350



参数表 Parameters Table

量程	0-500kg	材质	铝合金
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{mV/V}$	阻抗	350Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	0.02%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{m}$
零点温度漂移	0.03%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(kg) 60 100 200 350 500

DYX-307 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

悬臂梁式称重

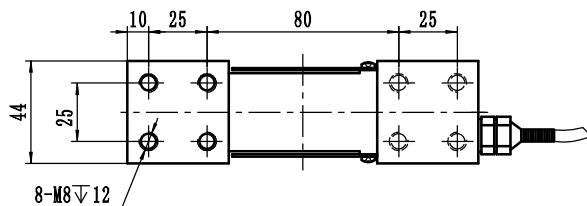
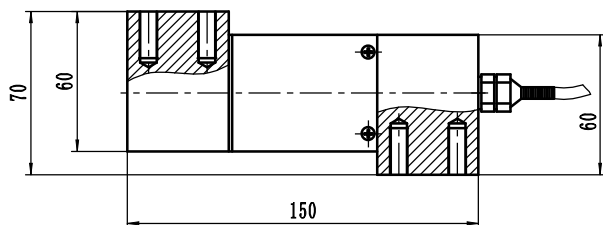


特性:

又称为剪切梁称重传感器, 其外形大多数为长方体, 应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用, 一般采用三只或四只传感器为一组。



量程(kg) 50 100 200 500 1000

参数表 Parameters Table

量程	50-1000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{ mV/V}$	阻抗	350Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{ F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega/100 \text{ VDC}$
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-60°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{ m}$
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

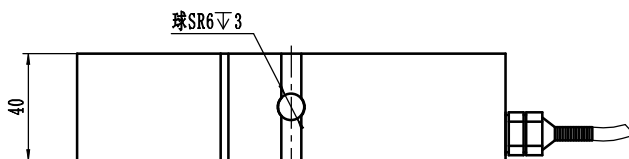
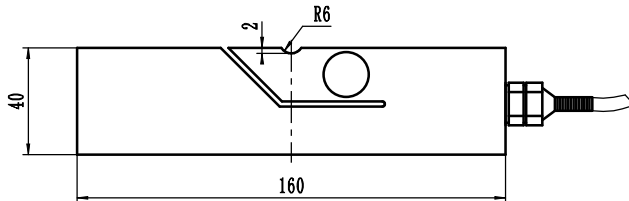
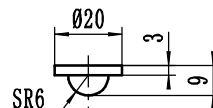
DYX-309 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

特性:

传感器采用剪切梁式结构, 低外形, 抗侧向力、抗干扰能力强, 线性和长期稳定性好。

应用领域:

此款传感器用在水泥抗折试验机上, 水泥抗折试验机是一种用于测量水泥、混凝土等材料的抗弯强度的设备。这种设备通常由一个支撑架和一个压力装置组成, 可以在不同的角度下施加压力, 以测量材料的弯曲强度。



量程(KN) 6 10

参数表 Parameters Table

量程	0-10KN	材质	合金钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{ mV/V}$	阻抗	350Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{ F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{ M}\Omega/100 \text{ VDC}$
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{ m}$
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

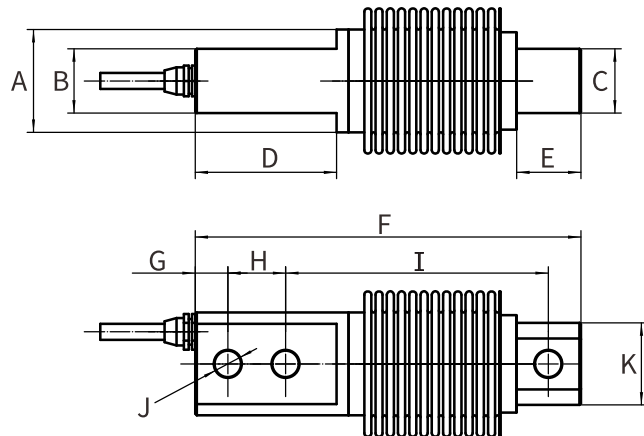
**特性:**

采用金属波纹管焊接密封形成, 故又称波纹管式传感器。可以承受拉、压两种受力形式, 抗偏载、抗疲劳能力强, 对恶劣的工况环境可采用不锈钢波纹管焊接密封。

应用领域:

应用于动态与静态称重设备, 常见动态称重设备: 称重给料机、称重给料机、电子皮带秤、螺旋秤、电子计量皮带秤、单托辊皮带秤、双托辊皮带秤、螺旋称重给料机、配料秤等测控设备; 常见静态称重设备: 汽车衡、包装秤、料斗秤、单机等称重设备。

悬臂梁式称重



量程kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
20~200	φ32	20	20	44	20	120	10.15	18	82	3-φ8.3贯穿	φ25.5
300~1000	φ32	20	20	44	20	120	10.15	18	82	3-φ10.3贯穿	φ25.5

参数表 Parameters Table

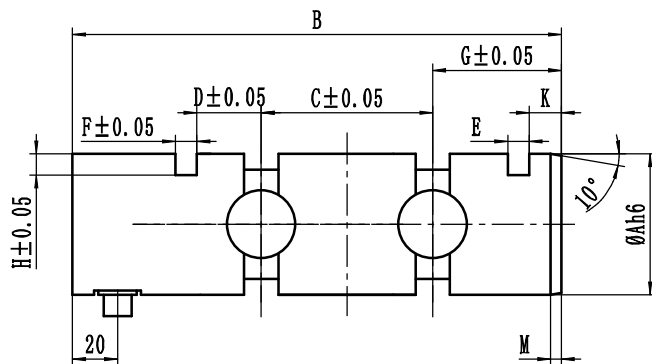
量程	0-1000kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0/3.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

弹性元件为一整体圆轴, 结构紧凑, 几何外形简单, 容易加工出很高的尺寸和形位精度。轴截面具有很强的抗扭转、抗弯曲能力, 并且轴销中性轴处的应力最大; 当轴销承受垂直和水平弯曲时, 弯矩为零的截面在同一截面; 与相关承力部件组装容易, 使用方便。接受定制, 可根据客户不同需求定制不同的方案。

应用领域:

内置变送板可直接将轴上的力变成4-20mA或者其他多种工业信号, 并适应不同工况的需求。产品广泛应用于船舶, 起重机, 电子秤, 农业灌溉机械, 承重车辆等设备, 并为不同客户定制不同要求的轴销式测力产品。一根轴就是一个专用称重传感器, 或者说称重传感器本身就是一个整体型承载器。电子吊秤、行车电子秤所用的轴销称重传感器就是这种结构的典型代表。



量程(t)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
2,3,5	50	180	66	27	4.5	6.5	32	7	9	3
7,10	60	190	96	14	10	9	33	9	9	5
10,15	65	210	116	14	10	9	32	9	8	5
20,30	80	225	109	20	12	11	40	10	8	6
40,50,100	120	275	153	25	14	13	51	15	12	6

参数表 Parameters Table

量程	0-100T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0±0.05mV/V	阻抗	700±5Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYWL-001 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

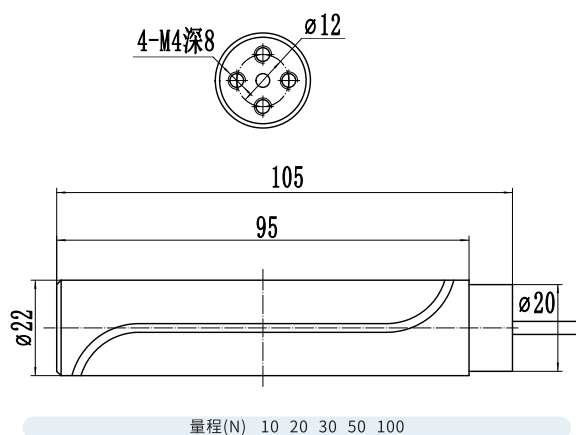


特性:

握力传感器是一种用于测量手握力的传感器，剪切梁结构、应变区域在传感器中间位置、结构简单、可靠性高。采用铝合金材质、质量轻、强度高、整体大小适中，可定制不同外形。

应用领域:

可以用于医疗康复、运动训练、生物力学等领域。



参数表 Parameters Table

量程	10-100N	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350±20Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x3m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYQ-101 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

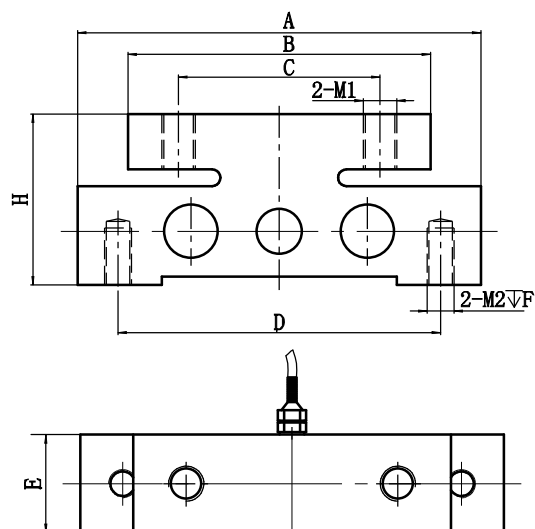


特性:

对加载点变化不敏感、抗偏载性能好、固有线性好、安装方便、称重传感器固定不旋转、重心较高，大秤量建议选择轮辐式或柱式结构传感器。

应用领域:

汽车衡、轨道衡、轴重秤、地上衡、仓储秤等的生产中常用到的一种传感器。



参数表 Parameters Table

量程	1-30T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0±0.05mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.1F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	A	B	C	D	E	H	M1	M2	F
1-5t	220	140	110	186	45	85	M16	M12	20
10-20t	240	180	120	192	50	93	M20	M16	30
30t	240	180	120	192	56	102	M20	M16	30



DYBH-101 悬臂梁式称重传感器 Cantilever beam type weighing sensor

产品综述 Product Reviews

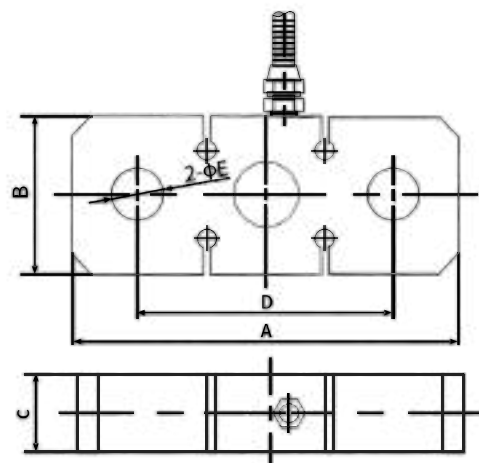


特性:

又称为剪切梁称重传感器, 其外形大多数为长方体, 应变区在传感器中间部位。悬臂梁称重传感器具有结构简单、安装方便、使用可靠、使用寿命长、性价比高等特点。

应用领域:

悬臂梁称重传感器在工业衡器中的小型地磅和平台秤、钢瓶秤等领域已经得到广泛使用, 一般采用三只或四只传感器为一组。



参数表 Parameters Table

量程	100T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-60°C
重复性	0.1F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

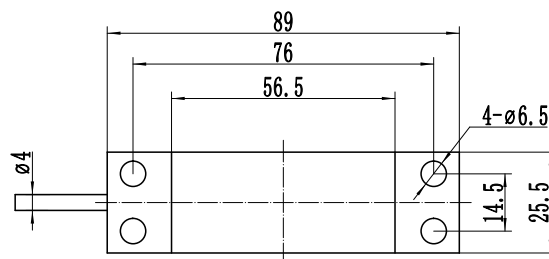
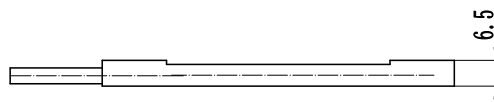
量程(T)	A	B	C	D	2-φE	卸扣(美标Crosby)
1-3	196	80	30	130	26	G213-6.5T
5-8	196	80	40	130	29	G213-8.5T
10-12	260	100	45	170	36	G213-12.5T
15-25	260	100	50	170	52	G213-25T
30-50	360	120	65	230	72	S09-55T
100	570	170	85	360	98	G2130-120T

**特性:**

施加的力会使被测物体产生应变。这种应变可采用应变片可靠地测量。由于应变与力成正比，因此传感器能够准确地测量施加的力。

应用领域:

包括料罐称重、风机监控以及压力监测等。



量程 1t

参数表 Parameters Table

量程	0-500μm/m	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	1000Ω
零点输出	±3%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.2%F.S./10℃	电缆线规格	φ4x3m
零点温度漂移	0.2%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



参数表 Parameters Table

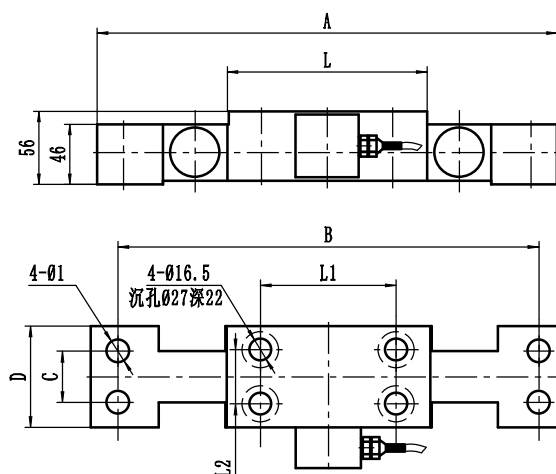
量程	0-20T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0±0.05mV/V	阻抗	350/750±5Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20~80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

特性:

轴承座式称重传感器是一种特殊的称重传感器, 安装在轴承座下测量轴承座的受力, 物体的重量会给轴承座施加力, 传感器即可检测到轴承座受力。

应用领域：

应用领域: 轴承座式称重传感器通常用于工业领域，例如在生产线上测量物体的重量。它们也可以用于其他应用，例如在汽车制造中测量零件的重量。



量程	A	B	C	φ1	D	L	L1	L2
1.5t	350	310	38	17	75	152	100	40
2.5t	410	355	50	21	100	182	130	60
4t	410	355	50	21	100	212	160	60
10-20t	410	355	50	21	100	212	160	60



参数表 Parameters Table

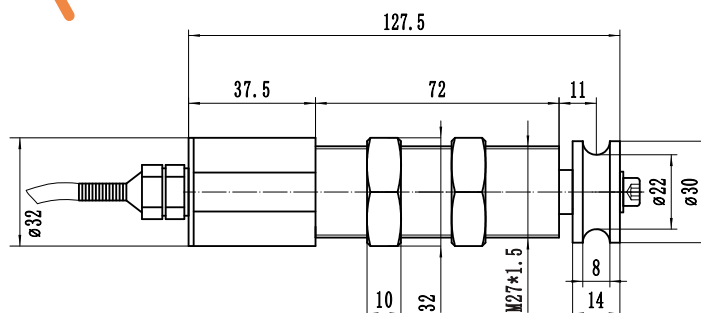
量程	0-1000N	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MQ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20~80℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

特性：

悬臂梁式张力传感器专为单边构架的机器而设计，应用于纺织、线材、等行业中。够探测到微小张力的改变，并且提供优良的分辨率和灵敏度，其在工业应用中的性能十分突出。

应用领域:

张力传感器是一种用于测量卷材张力值大小的仪器，通常用于工业领域。它们可以用于制药、纺织、印刷、包装等行业。



量程(N)	10	20	50	100	200	500	1000
-------	----	----	----	-----	-----	-----	------

DYZL-101 张力传感器 Tension Sensor

产品综述 Product Reviews

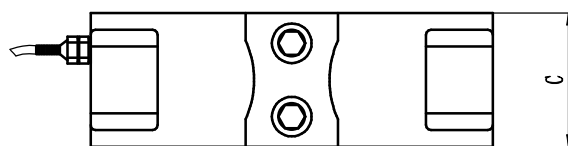
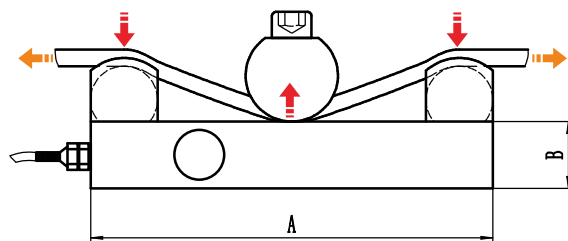


特性:

旁压式张力传感器的工作原理是通过测量压力来计算张力值。可靠性高，互换性好，使用方便，适用于钢丝绳张力的测量与控制。

应用领域:

适用于钢丝绳张力的测量与控制

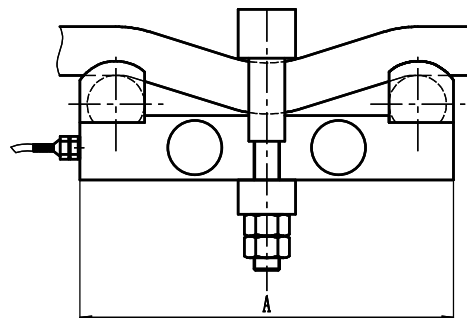
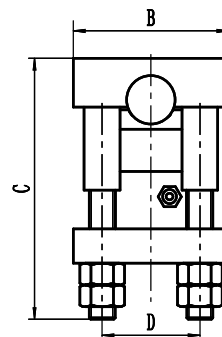


参数表 Parameters Table

量程	1-200kN	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

钢丝绳张力	量程	钢丝绳直径	A	B	C
10kN	1t	φ6-14	180	35	60
20kN	2t	φ10-18	180	35	60
40-60kN	4t-6t	φ16-22	180	37	60
100-140kN	10t-14t	φ16-22	180	37	60
200kN	20t	φ22-32	240	40	80

DYZL-104 张力传感器 Tension Sensor



参数表 Parameters Table

量程	0-200kN	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±0.05mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

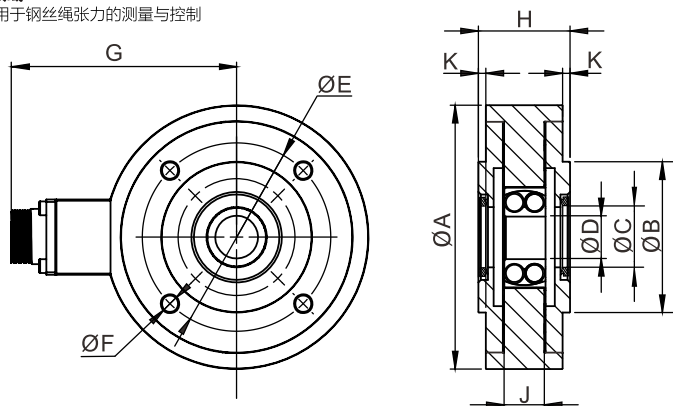
钢丝绳张力	量程	钢丝绳直径	A	B	C	D
10kN	1t	φ6-14	160	76	117	45
20kN	2t	φ10-18	160	76	117	45
50kN	5-10t	φ16-26	160	76	117	45
100-200kN	10t-14t	φ24-36	260	108	170	68

**特性:**

旁压式张力传感器的工作原理是通过测量压力来计算张力值。可靠性高, 互换性好, 使用方便, 适用于钢丝绳张力的测量与控制。

应用领域:

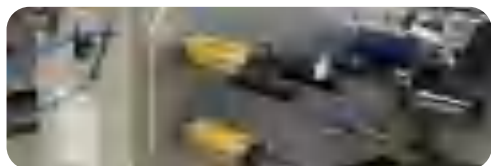
适用于钢丝绳张力的测量与控制



参数表 Parameters Table

量程	3000kg	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-60℃
重复性	0.1F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.002%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.002%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

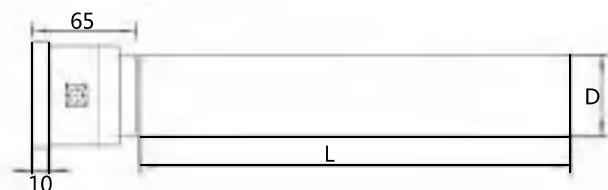
量程	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
10kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
15kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
25kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
50kg	105	60	22	17	75	6.5	90	36.5	16	3
75kg	125	70	31	25	95	6.5	100	47.5	18	4
100kg	125	70	31	25	95	6.5	100	47.5	18	4
150kg	175	100	44	35	135	8.5	125	65	23	4
300kg	175	100	44	35	135	8.5	125	65	23	4
500kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
1000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
2000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4
3000kg	265	160	80	65	220	10.5	170	80	33	4

**特性:**

悬臂梁式张力传感器专为单边构架的机器而设计, 应用于流延膜机、纺织、线材、等行业中。够探测到微小张力的改变, 并且提供优良的分辨率和灵敏度, 其在工业应用中的性能十分突出。

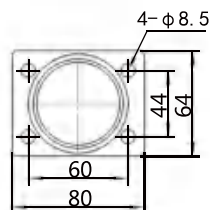
应用领域:

张力传感器是一种用于测量卷材张力值大小的仪器, 通常用于工业领域。它们可以用于制药、纺织、印刷、包装等行业。



参数表 Parameters Table

量程	20-300N	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±0.1mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



D (托辊直径): 40-65mm
L (托辊长度): 50-400mm

量程(N) 20 50 75 100 200 300

DYZL-107 张力传感器 Tension Sensor

产品综述 Product Reviews

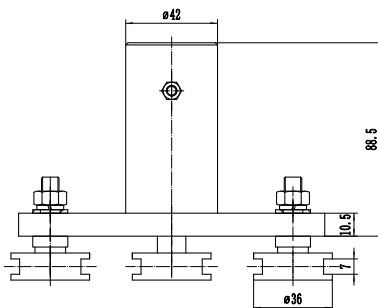
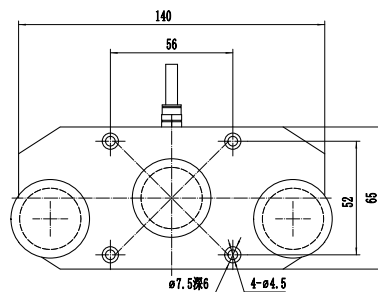


特性:

旁压式张力传感器的工作原理是通过测量压力来计算张力值。可靠性高, 互换性好, 使用方便, 适用于钢丝绳张力的测量与控制。

应用领域:

适用于钢丝绳张力的测量与控制

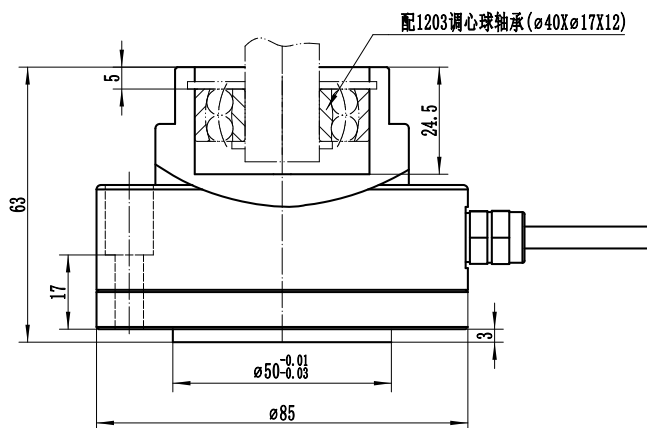
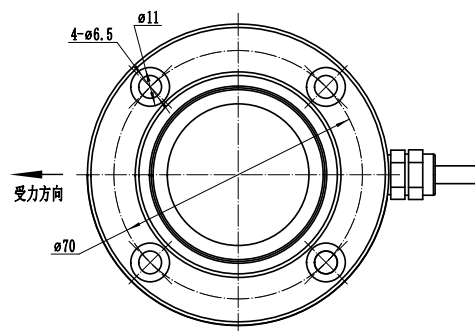


量程(kg) 2 5 10 20 30 50 100

参数表 Parameters Table

量程	0-100kg	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	ϕ 5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYZL-108 张力传感器 Tension Sensor



带可动轴承的传感器

量程(kg) 50

参数表 Parameters Table

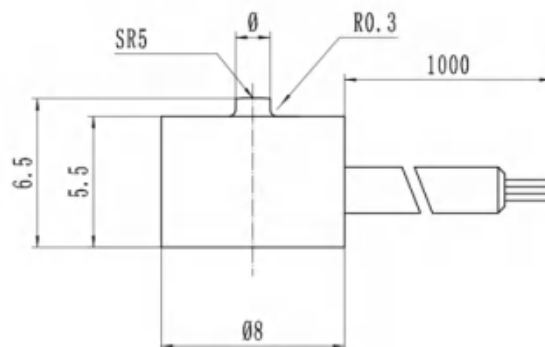
量程	0-50kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0 mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-60 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	ϕ 5.5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。

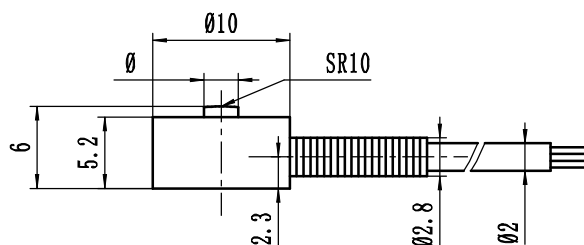


参数表 Parameters Table			
量程	1-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	3-5kg:0.5-1.0mV/V 10-100kg:1.0-1.5mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10°C	电缆线规格	φ2x1m
零点温度漂移	0.5%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程(kg)	φ
3-50	1.5
100-200	3.5



参数表 Parameters Table			
量程	1-100kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350/500Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10°C	电缆线规格	φ2x1m
零点温度漂移	0.5%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选



量程(kg)	5-10	20-30	50-100
φ	1.5	2	2.5

DYHW-113 微型传感器 micro sensor

产品综述 Product Reviews

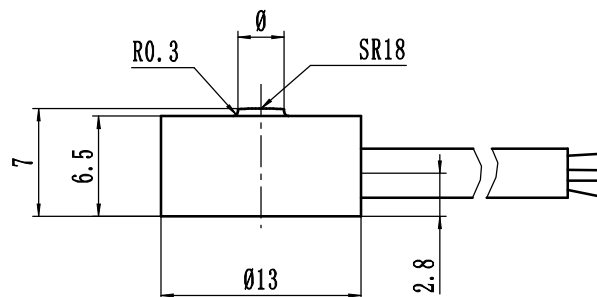


特性:

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。

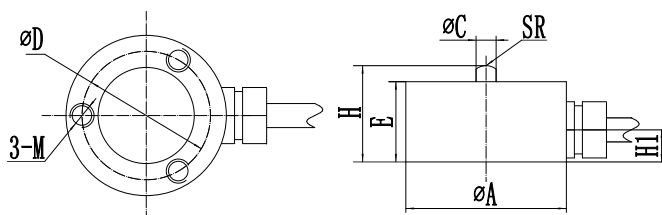
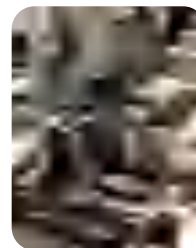


参数表 Parameters Table

量程	1-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	500/1000Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10°C	电缆线规格	φ2x1m
零点温度漂移	0.5%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程	φ
5-20kg	φ-2
30-200kg	φ-3

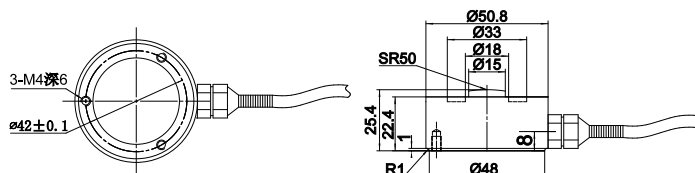
DYHW-116 微型传感器 micro sensor



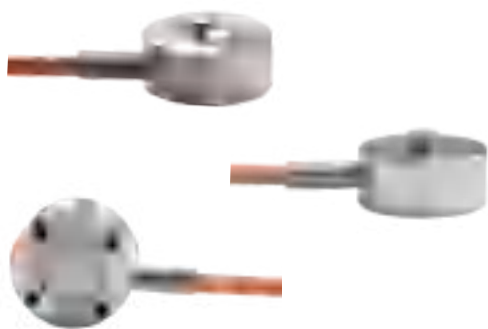
参数表 Parameters Table

量程	0-10T	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	700/1000Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10°C	电缆线规格	φ3x2m φ5x2m (10t)
零点温度漂移	0.3%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

量程	φA	φC	φD	H	E	M	H1	SR
3-200kg	20	2.5	15.5	12	10	M3	4	2
300-500kg	26	5	18.5	15	11.5	M4	5	6
1-2T	26	5	18.5	15	12.5	M4	5.5	20
3-5T	37.7	10.8	31	15.5	14	M2.5	4	50



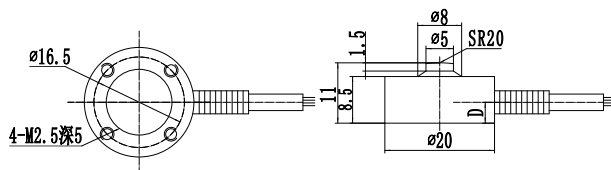
量程 0-10T

**特性:**

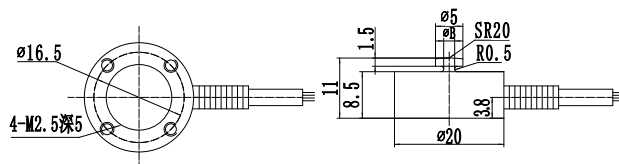
传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。



量程 (kg)	500-1000
D	3.8



量程 (kg)	5	10-50	100-200
B	2	2.5	3

参数表 Parameters Table

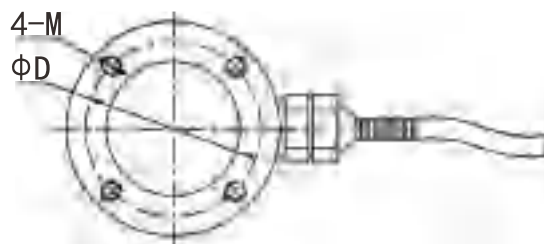
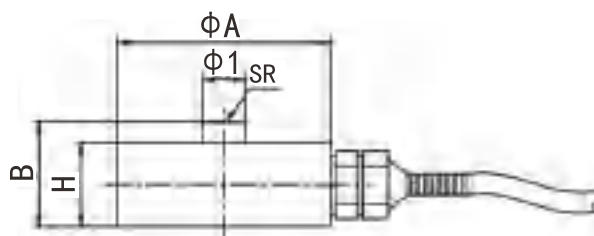
量程	0-1000kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	1000Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

微型
传感器膜盒
式称重**特性:**

膜盒式称重传感器结构的特点是中心凸点, 便于集中受力。通常情况下, 受力点大多为弧面设计, 为了更好的应力集中, 因此在使用时往往都是以平面和凸点接触。也可以螺钉直接固定的方式安装。

应用领域:

适用于汽车秤、轨道衡、平台秤、料仓秤、吊车、压力试验机 etc 电子衡器领域。



参数表 Parameters Table

量程	50-15000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0±0.01mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	ΦA	B	H	Φ1	ΦD	4-M	SR
50kg-5t	51	25	20	10	42	M5	SR50
6-15t	88	47	42	18	72	M6	SR150

DYMH-102 膜盒式传感器 Capsule type sensor

产品综述 Product Reviews

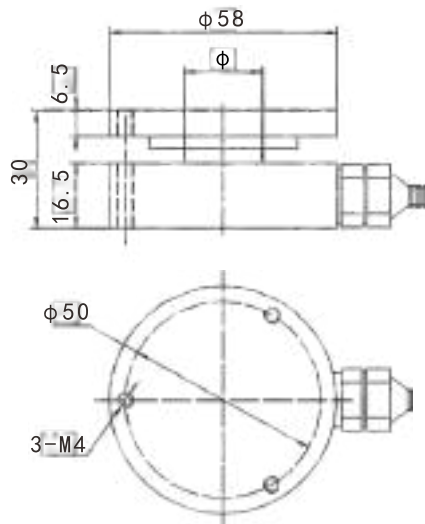


特性:

膜盒式称重传感器结构的特点是中心凸点, 便于集中受力。通常情况下, 受力点大多为弧面设计, 为了更好的应力集中, 因此在使用时往往都是以平面和凸点接触。可也以螺钉直接固定的方式安装。

应用领域:

适用于汽车秤、轨道衡、平台秤、料仓秤、吊车、压力试验机 etc 电子衡器领域。



量程	Φ
50kg 100kg 200kg 300kg 500kg	10
1T 2T 3T 5T 10T	20

参数表 Parameters Table

量程	50kg-10T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0±0.05mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYMH-103 膜盒式传感器 Capsule type sensor

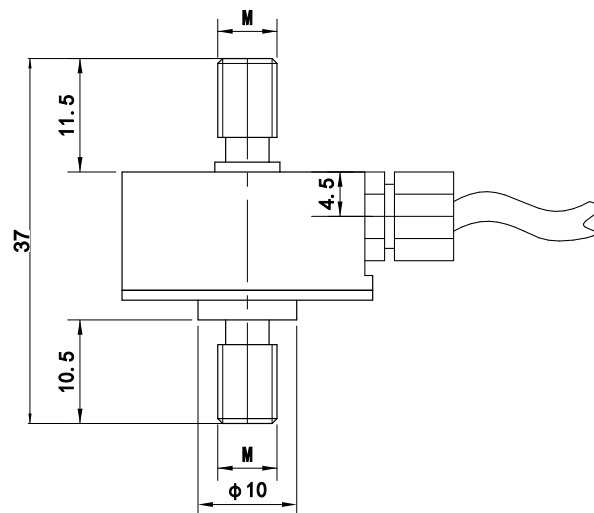


特性:

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时, 最好是软连接, 可以用万向节等连接、做压力传感器使用时, 可以一端固定(一般是在固定端固定, 变形端受力)、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机等自动化领域。



量程 (kg)	M
1-50	M5
60-100	M6
200-500	M8

参数表 Parameters Table

量程	0-500kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-1.5±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	0-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



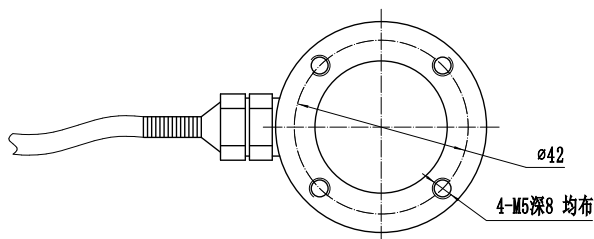
膜盒式称重

**特性:**

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

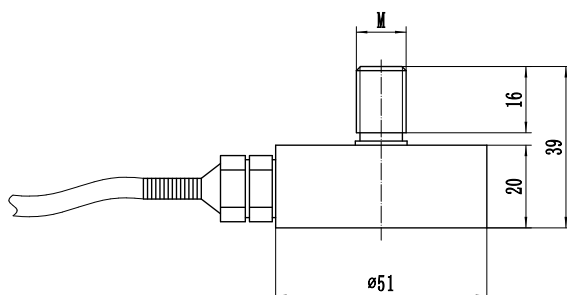
应用领域:

适用于3C数码生产过程中的力测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。



参数表 Parameters Table

量程	0-5T	材质	不锈钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 10\% \text{mV/V}$	阻抗	700 Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega/100\text{VDC}$
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-65 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 2 \text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(kg)	M
20-2000	M12
3000-5000	M16

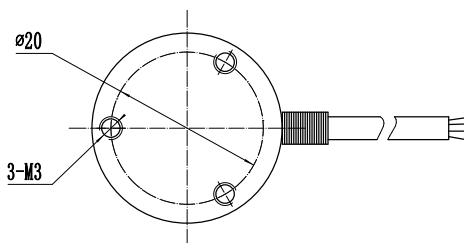
膜盒式称重

**特性:**

膜盒式称重传感器结构的特点是中心凸点, 便于集中受力。通常情况下, 受力点大多为弧面设计, 为了更好的应力集中, 因此在使用时往往都是以平面和凸点接触。可也以螺钉直接固定的方式安装。

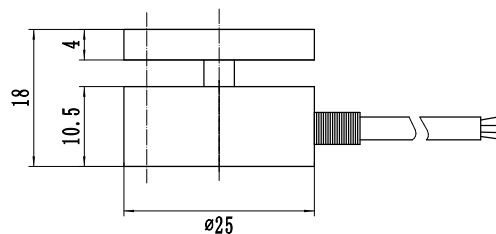
应用领域:

适用于汽车秤、轨道衡、平台秤、料仓秤、吊车、压力试验机 etc 电子衡器领域。



参数表 Parameters Table

量程	0-2T	材质	合金钢
输出灵敏度	$1.0-2.0 \pm 0.05 \text{mV/V}$	阻抗	350 Ω
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega/100\text{VDC}$
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 3 \times 2 \text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(kg)	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000
--------	----	----	----	-----	-----	-----	-----	------	------

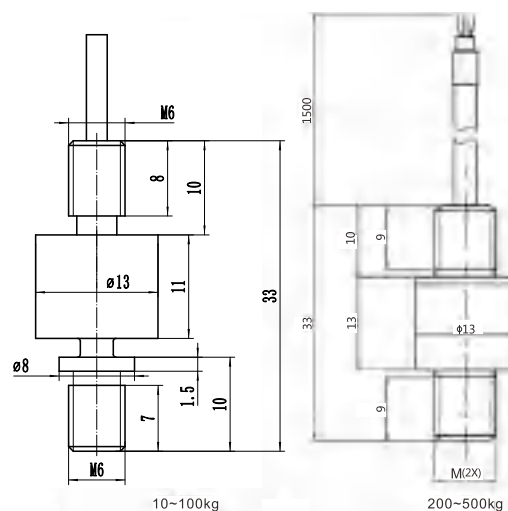


特性：

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时,最好是软连接,可以用万向节等连接。做压力传感器使用时,可以一端固定(一般是在固定端固定,变形端受力)、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机等自动化领域。



量程(kg)	M	电缆线	重量
10, 15, 20, 30, 50, 100	M6	φ2	0.1kg
200, 300, 400, 500	M8	φ2	0.1kg

DYMH-107 膜盒式传感器 Capsule type sensor

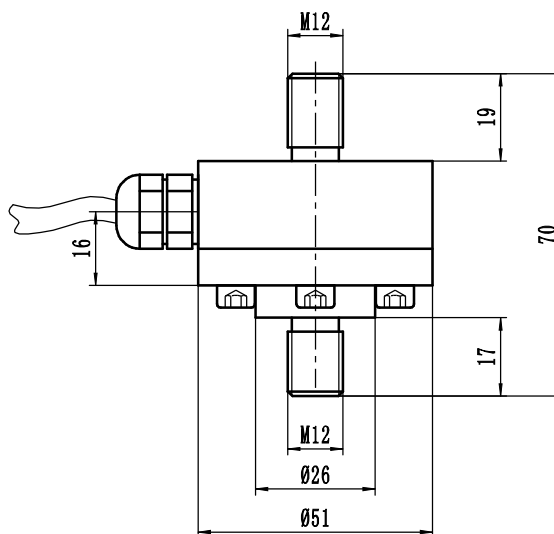


特性：

此款可以螺钉直接固定的方式安装。安装需要注意传感器的中心位移变形、做拉力传感器使用时,最好是软连接,可以用万向节等连接、做压力传感器使用时,可以一端固定(一般是在固定端固定,变形端受力)、固定时注意平面度和受力轴线的垂直度。

应用领域:

适用于3C数码产品的老化测试机台、生产线受力检测、自动化流水线的力值监测、压力试验机等自动化领域。



量程(KN)	0.5	1	2	3	5	10	20
--------	-----	---	---	---	---	----	----

参数表 Parameters Table

量程	0-500kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0±20% mV/V	阻抗	350/500/1000 Ω
零点输出	±5%F.S.	绝缘电阻	≥5000 $M\Omega$ /100VDC
非线性	1%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20~80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.2%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 2 \times 2m$
零点温度漂移	0.2%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

参数表 Parameters Table

量程	0-20KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-65℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

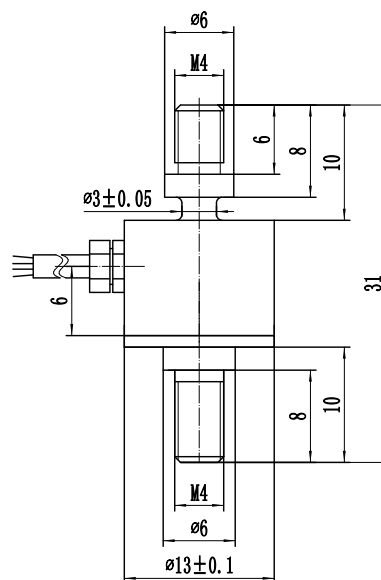


特性:

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。



参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	$1.0 \pm 10\% \text{mV/V}$	阻抗	500 Ω
零点输出	$\pm 0.05\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-70 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.2%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.2%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 2 \times 2 \text{m}$
零点温度漂移	0.2%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg) 10 15 20 30 50

膜盒式称重

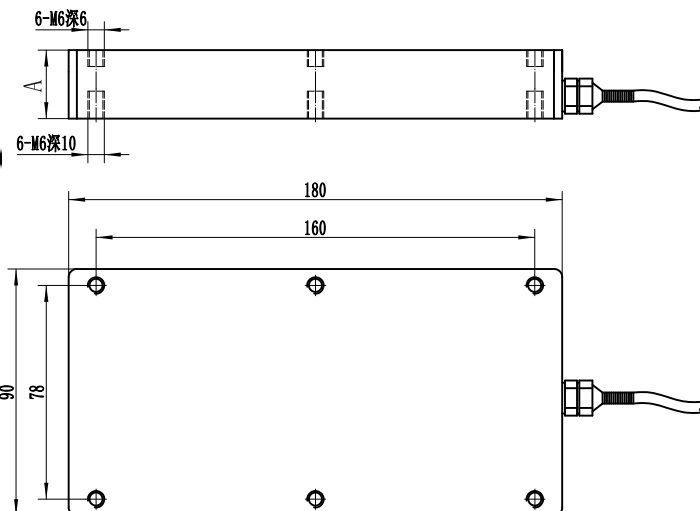
DYPB-001 平板式传感器
Flat sensor

特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤、斗秤等各类电子称重设备和拉力检测检测。



参数表 Parameters Table

量程	1-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	$1.5\text{-}2.0 \text{mV/V}$	阻抗	$750 \pm 20 \Omega$
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 2 \text{m}$
零点温度漂移	0.3%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T) A
1-3 25
5-10 35

DYPB-002 平板式传感器 Flat sensor

产品综述 Product Reviews

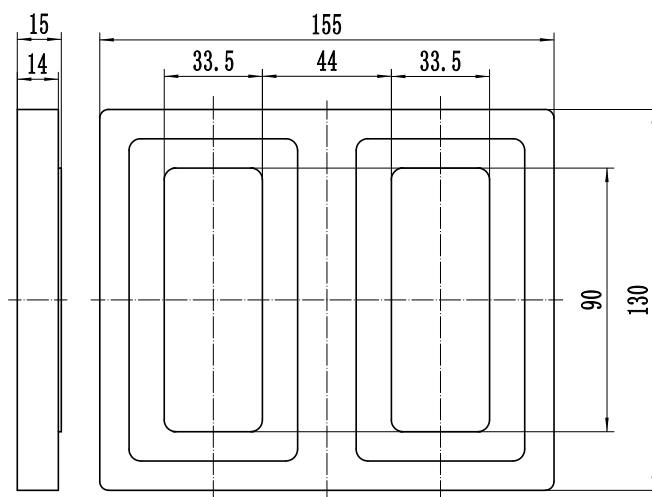


特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤斗秤等各类电子称重设备和拉压力检测设备。



量程(T) 1-3

参数表 Parameters Table

量程	1-3T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	750±20Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYPB-003 平板式传感器 Flat sensor

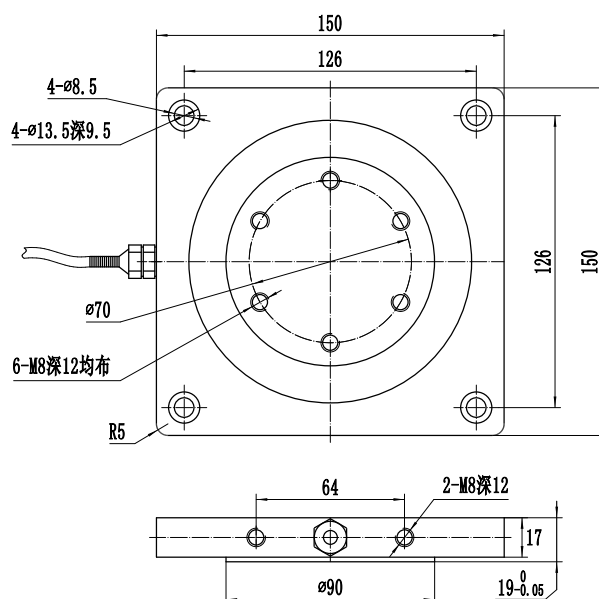


特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤斗秤等各类电子称重设备和拉压力检测设备。



量程(T) 1-5

参数表 Parameters Table

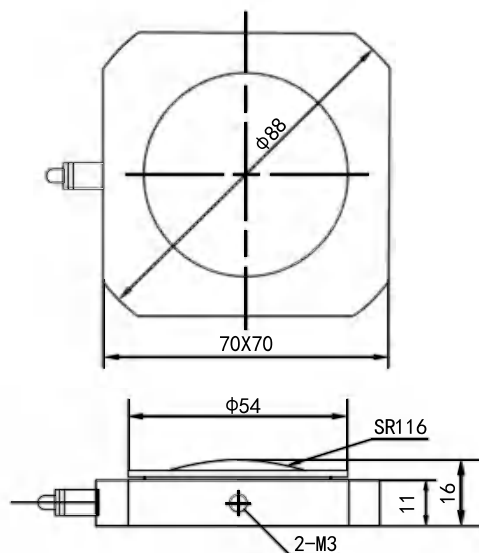
量程	1-5T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	750±20Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

传感器梁体由不锈钢材料制成, IP65 保护等级、低漂移、结构紧凑、重量轻、精度高、响应速度快、使用寿命长、抗干扰能力强。

应用领域:

适用于3C数码生产过程中力的测量与控制、自动化设备、老化试验机、按键受力分析、助力装置。

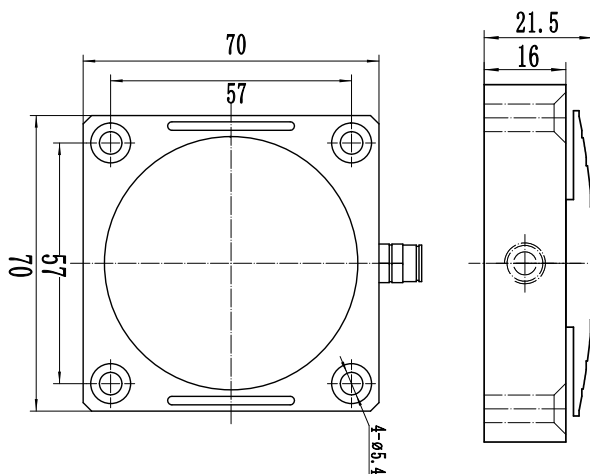
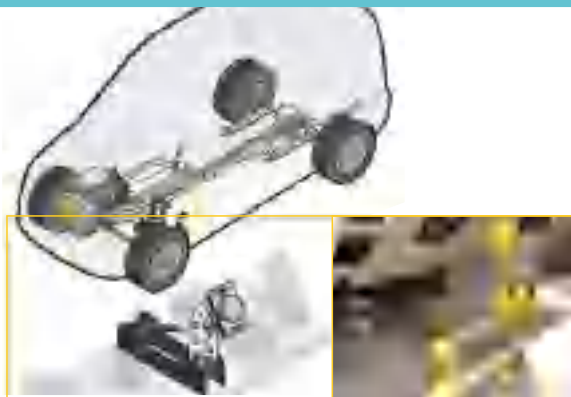


量程(kg) 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	1-200kg	材质	合金钢/不锈钢/铝合金
输出灵敏度	1.0-1.5mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-70℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

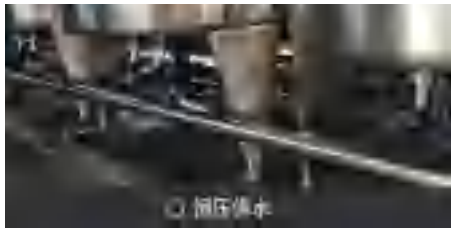
膜盒式称重



量程(kg) 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	1-200kg	材质	合金钢/不锈钢/铝合金
输出灵敏度	1.0-1.5mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-70℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.3%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.3%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	可选

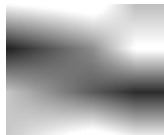


3mm引压孔 3mm pressure hole



3mm直径引压孔可有效减小
瞬时压力对内部膜片的冲击，
可靠有可保障灵敏度

从德国采购扩散硅芯片，耐受
2000Hz现场震动干扰，能承受
瞬时2倍过量程压力冲击



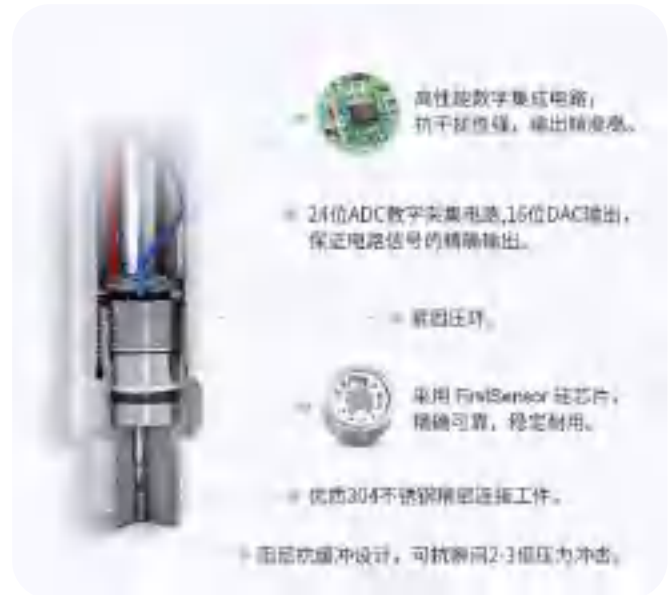
意大利Omal接头，将防水、防
尘性能大幅提升，符合现场IP
65防水等级应用要求

特性：

采用了高性能的硅压阻式压力充油芯体，具有体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。

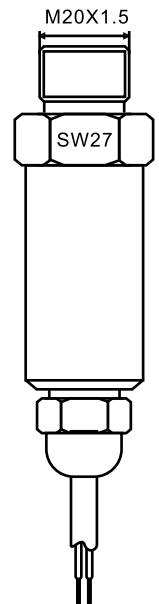
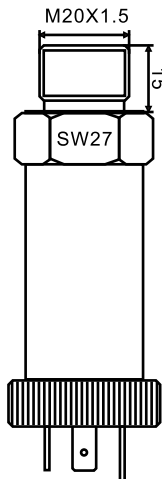
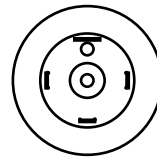
应用领域：

专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流或频率信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连。广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、 HVAC 等领域。



赫斯曼接头外形 Hesman joint shape

直接引线 Direct lead



参数表 Parameters Table

供电电源Power supply	24VDC	综合精度Comprehensive accuracy	0.5级(默认)、0.3
输出信号output signal	4~20mA、1~5V	零点温度漂移Zero temperature drift	±0.15%FS/°C
	0~10V、RS485	灵敏度温度漂移Sensitivity temperature drift	±0.15%FS/°C
量程范围Measuring range	-0.1...0...60Mpa	过载压力Overload pressure	150%FS
补偿温度Compensation temperature	-10~70°C	长期稳定性Long term stability	±0.2%FS/年
介质温度Medium temperature	-20~85°C	响应时间response time	100MS(上升到90%FS)
工作温度working temperature	-20~85°C	固有频率natural frequency	40k Hz
外壳防护Enclosure protection	IP65		
测量介质Measuring medium	气体 液体 水		
压力类型Pressure type	表压 绝压 密封压		

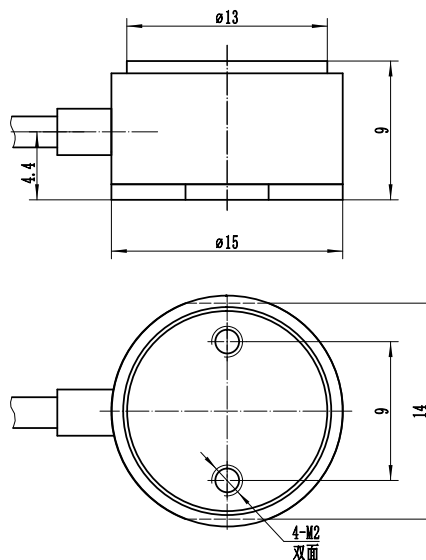


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(N) 10 15 20 30 50 100

参数表 Parameters Table

量程	0-100N	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

柱式称重

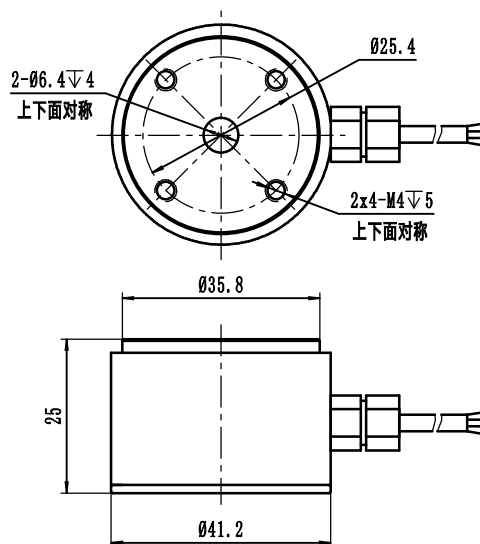


特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤、斗秤等各类电子称重设备和拉压力检测设备。



量程(kg) 1 5 10 20 30 50 100 200 300 500 1000 2000 5000

参数表 Parameters Table

量程	0-5000kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYZ-102

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews

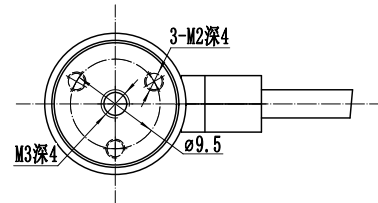
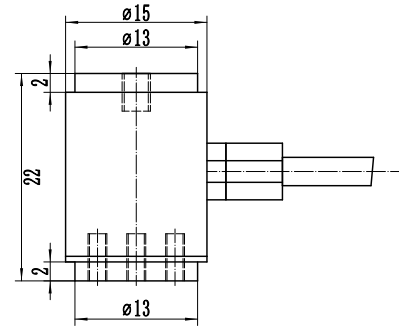


特性:

本产品在设计上简单，且成本较低，其密封膜片的设计，改变了以往需要配套壳体的繁琐过程，克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷，大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(kg) 10 15 20 30 50

参数表 Parameters Table

量程	0-50kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10%mv/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ2x2m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYZ-103

柱式传感器
Columnar sensor

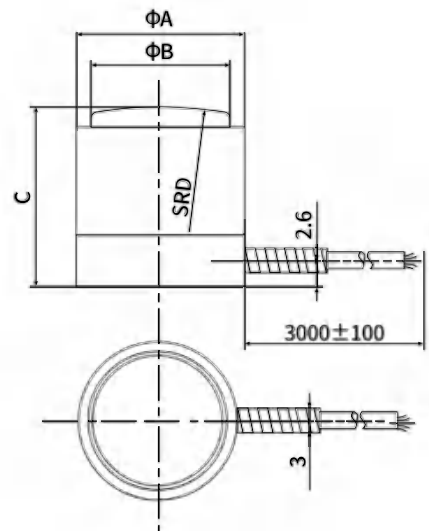


特性:

本产品在设计上简单，且成本较低，其密封膜片的设计，改变了以往需要配套壳体的繁琐过程，克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷，大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-150KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0-1.5mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ2x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程 (KN)	A	B	C	D
10,20	16	14	15	50
50,75	22.4	20.4	22.4	100
100,150	31.8	28.9	28.7	125

柱式称重

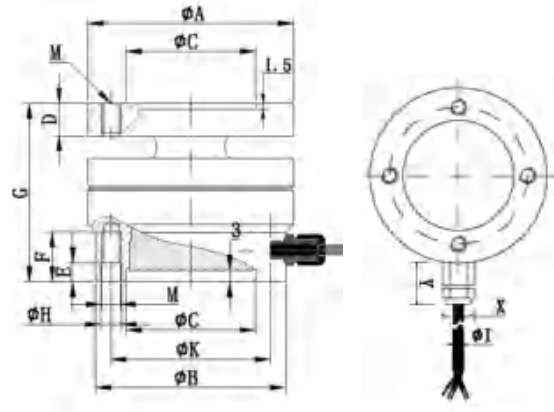


特性:

本产品在设计上简单，且成本较低，其密封膜片的设计，改变了以往需要配套壳体的繁琐过程，克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷，大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



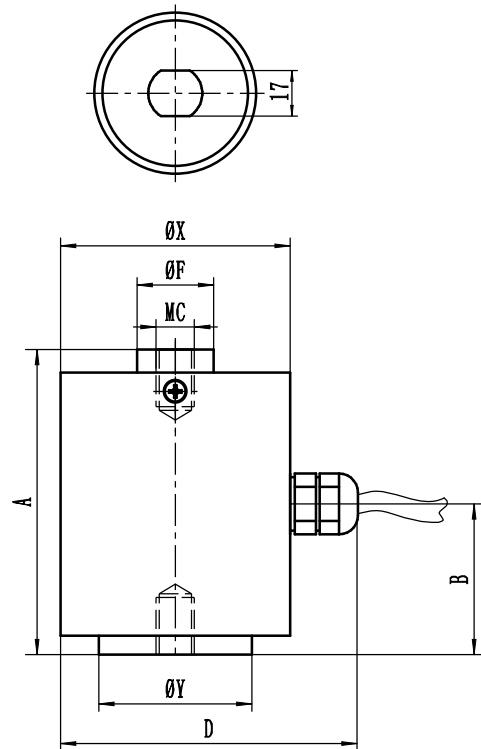
量程(KN)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	X	Y	I	J	Z	M
0.5-10	54	50	34	8.5	5	13	47	5.5	42	10	13	3	8	9	8-M5
20-100	95	90	55	15	5.5	20	72	11	70	15.7	14	5	10.5	14	10-M10

参数表 Parameters Table

量程	0-100N	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 5 \times 3m$
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



柱式称重



参数表 Parameters Table

量程	0-20KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.5-2.0 mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-65℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 5 \times 2m$
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg)	A	B	C	D	E	F	X	Y
50-500	80	37.5	M10x1.5-6H	74	20	17	60	40
1000-3000	120	45	M20x1.5-6H	74	36	30	60	40

DYZ-106

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews

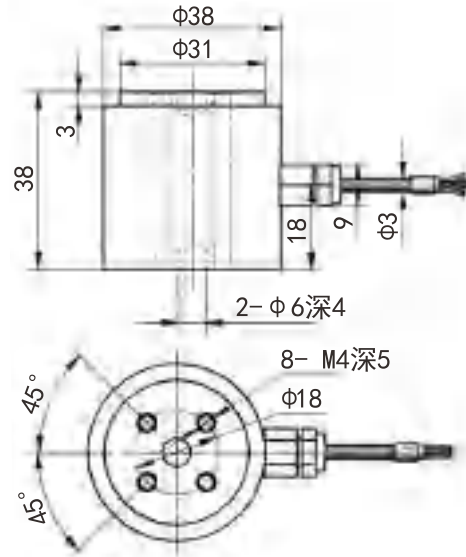


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(KN) 3 5 10 20 30 50

参数表 Parameters Table

量程	0-50KN	材质	铝合金
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350/700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 3 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYZ-107

柱式传感器
Columnar sensor

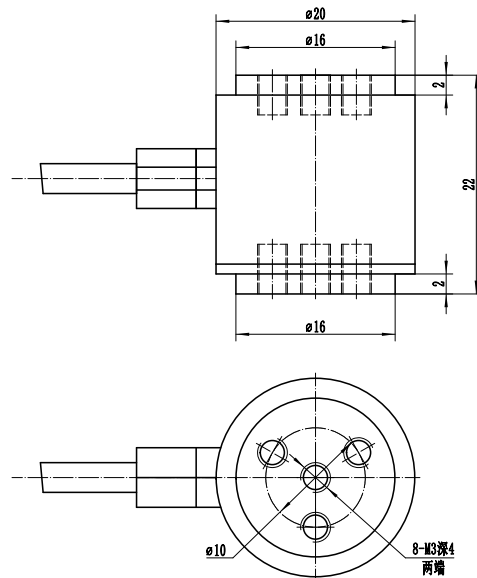


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

此款小尺寸适合应用在3C数码产品的生产、测试等阶段。传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



量程(kg) 5 10 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350/700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	$\phi 3 \times 2\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

柱式称重

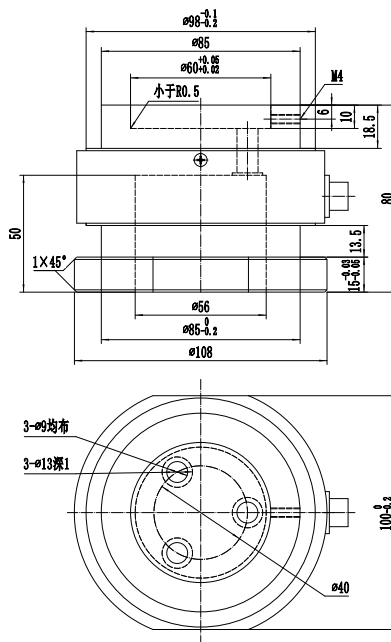


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

粉末成形机专用称重测力设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-40T	材质	合金钢
输出灵敏度	$2.0 \pm 0.05 \text{mV/V}$	阻抗	$750 \pm 20 \Omega$
零点输出	$\pm 1\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	$0.5\% \text{F.S.}$	使用电压	10-15V
滞后	$0.2\% \text{F.S.}$	工作温度范围	$-20 \sim 80^\circ \text{C}$
重复性	$0.15\% \text{F.S.}$	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	$0.3\% \text{F.S.}$	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	$0.03\% \text{F.S.} / 10^\circ \text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{m}$
零点温度漂移	$0.3\% \text{F.S.} / 10^\circ \text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

柱式称重

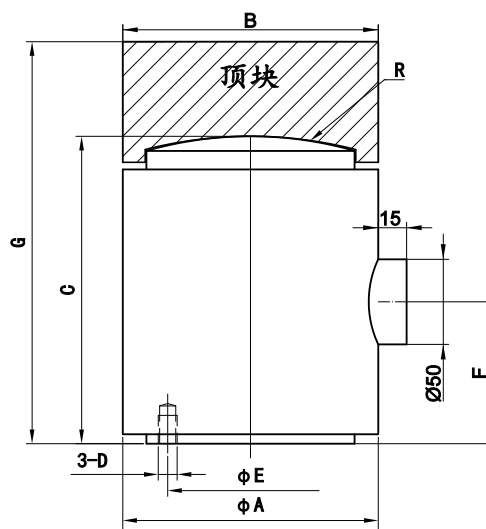


特性:

高度低、接触面积大、综合精度高、方便安装。可定制不同量程、尺寸。

应用领域:

主要应用于受力面积大如压装设备、手机装配、小型压力平台、试验机、压装机、油压机、冷热压机、电子吊钩秤斗秤等各类电子称重设备和拉力压力检测设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-1000T	材质	合金钢
输出灵敏度	$2.0/3.0 \pm 10\% \text{mV/V}$	阻抗	700 Ω
零点输出	$\pm 2\% \text{F.S.}$	绝缘电阻	$\geq 5000 \text{M}\Omega / 100 \text{VDC}$
非线性	$0.3\% \text{F.S.}$	使用电压	5-15V
滞后	$0.1\% \text{F.S.}$	工作温度范围	$-20 \sim 80^\circ \text{C}$
重复性	$0.1\% \text{F.S.}$	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	$0.05\% \text{F.S.}$	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	$0.05\% \text{F.S.} / 10^\circ \text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3 \text{m}$
零点温度漂移	$0.05\% \text{F.S.} / 10^\circ \text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程 (T)	2-20	30-50	60-100	200	300	500	700-1000t
ϕA	54	78	98	128	154	196	246
ϕB	54	78	98	128	154	196	246
C	65	100	110	140	170	220	282
D	M4	M6	M6	M6	M8	M10	M16
E	35	55	75	100	120	150	190
R	80	100	120	200	300	400	500
G	85	125	140	180	215	275	352
F	30	47	55	70	85	110	132

D620

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews



特性:

一体式显示称重模块，仪表部分精度可达到0.05%，内置电池供电，可通过USB接口或2.4G无线通信。

应用领域:

汽车压装、自动化组装、3C产品测试、新能源产品组装、医疗检测、机器人领域，模具组装及其他工业测试、自动化设备领域和测试领域。



2.4G无线传输

无线传输数据、液晶显示、可远程控制、通讯接口采用USB接口，可使用USB线充电方便快捷
内置3.7V、1000mAh锂电池。



参数表 Parameters Table

测量通道	四通道模拟输入
拱桥电压	5V
测量精度	20位
测量速度	测量速度可选10, 20, 80, 320次每秒
显示分度	测量值最大显示分度999999
按键及显示	采用480*320彩色液晶显示器
串口通讯	12键电容触摸按键
以太网口	可执行MODBUS-TCP协议，和自定义协议
供电电源	10-30VDC供电，小于2W
基本功能	测量显示 滤波 标度变换 峰值捕获就 数据记录



DYZ-013

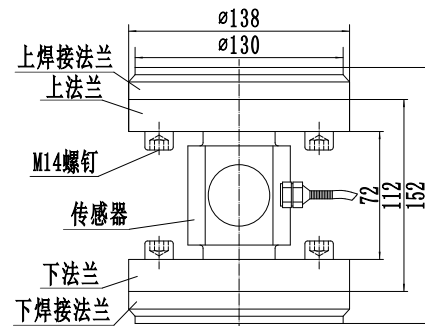
柱式传感器
Columnar sensor

特性:

上下法兰盘固定、结构紧凑，综合精度高，长期稳定性好，优质合金钢表面镀镍。

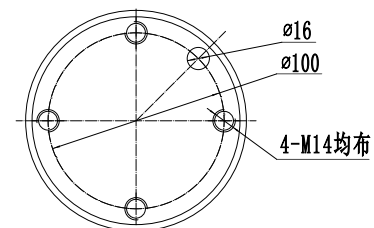
应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-30T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0 $\pm$ 0.05mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	$\pm$ 1%F.S.	绝缘电阻	$\geq$ 5000M Ω /100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}$ C
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}$ C	电缆线规格	ϕ 5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}$ C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(T) 5 10 20 30

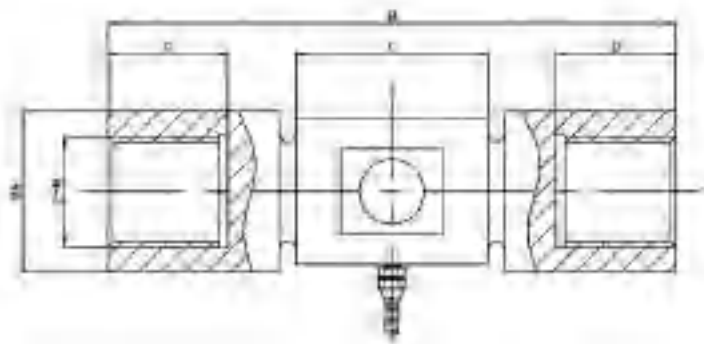


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



参数表 Parameters Table

量程	0-100T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	10-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20~80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T)	φA	B	C	2-M	D
20	60	180	64	M36*4	40
30	76	213	73	M45*4.5	45
50	94	332	112	M64*3	70
100	112	367	130	M76*3	80

柱式称重

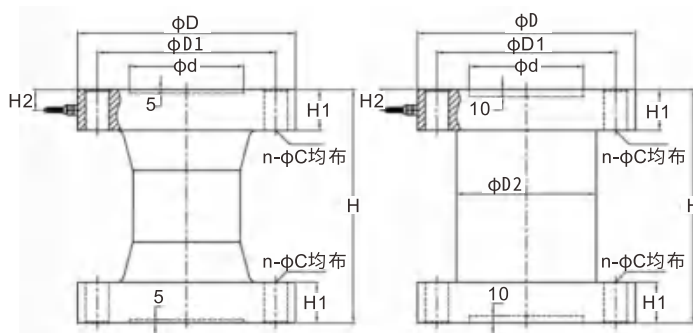


特性:

上下法兰盘固定、结构紧凑,综合精度高,长期稳定性好,优质合金钢表面镀镍。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



300-3000 (KN)

4000-5000 (KN)

参数表 Parameters Table

量程	0-35000KN	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	780Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20~80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kN)	量程(t)	D	D1	D2	d	H	H1	H2	n-φC
300	30	145	120	/	85	130	22	15	12-φ16
500,600	50,60	197	160	/	110	160	25	15	12-φ22
1000	100	240	200	/	135	230	40	28	12-φ26
150,2000	150,200	305	250	/	160	326	57	45	12-φ33
2500	250								
3000	300	415	360	/	256	358	69	50	18-φ33
4000	400	415	360	/	265	358	80		18-φ33
5000	500	415	360	/	256	398	69	45	18-φ33
10000	1000	600	515	/	352	480	110	/	20-φ45
25000(A)	2500(A)	700	610	/	/	800	240	/	24-φ45
25000(B)	3000(B)	640	550	/	280	600	150	/	20-φ45
35000	3500	700	610	/	335	800	240	/	24-φ45

DYZ-016

柱式传感器
Columnar sensor

产品综述 Product Reviews

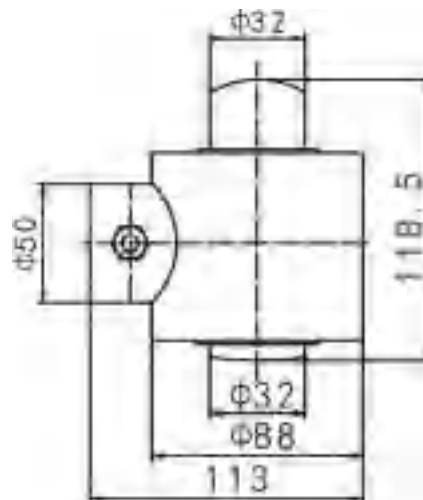


特性:

本产品在设计上简单,且成本较低,其密封膜片的设计,改变了以往需要配套壳体的繁琐过程,克服了传统传感器的壳体因参与形变容易损坏的缺陷,大大提高了传感器的密封性能。这种结构的传感器与传统的柱式传感器相比在线性、抗侧、抗扭、方位误差等方面达到比较高的精度。

应用领域:

传统柱式传感器广泛应用于各种轨道衡、料斗秤、平台秤等各种电子称重设备。



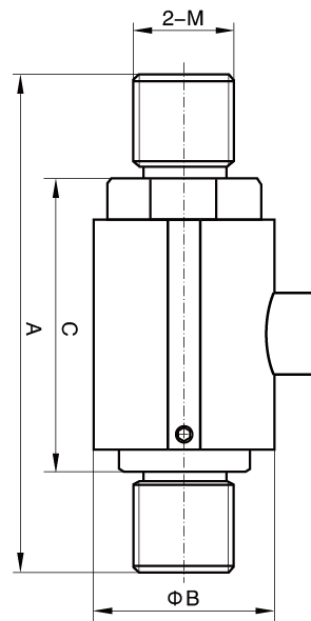
量程(T) 3-30

参数表 Parameters Table

量程	3-30T	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.5-2.0mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-65℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYZ-018

柱式传感器
Columnar sensor



参数表 Parameters Table

量程	200t	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.5mV/V	阻抗	350±3Ω 或 700±15Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(t)	A	ΦB	C	M
10-20	214	82	124	M42*4.5
30-50	276	106	156	M56*5.5
70-100	380	142	180	M76*4
150-200	500	175	220	M130*6

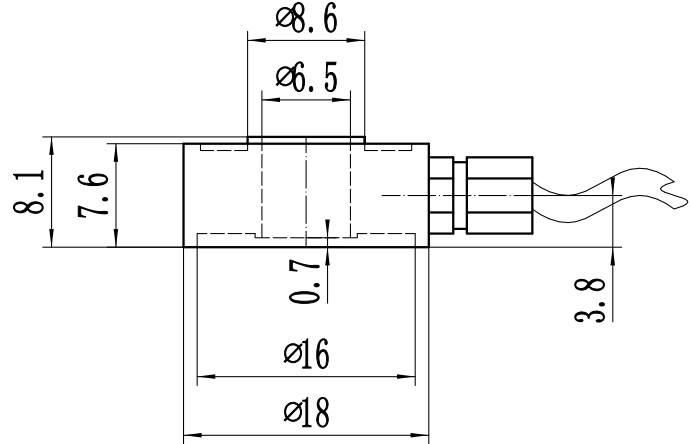
柱式称重

**特性:**

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制、弹性体为优质不锈钢材质。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



参数表 Parameters Table

量程	0-100kg	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 2 \times 2m$
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(kg) 5 10 20 30 50 100



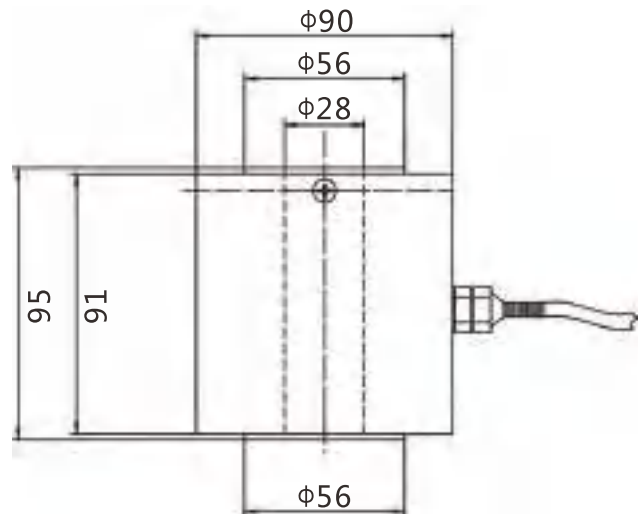
柱式称重

**特性:**

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



参数表 Parameters Table

量程	5-50T	材质	合金钢
输出灵敏度	1.5±10% mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	$\phi 5 \times 3m$
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T) 5 10 20 30 50

DYHX-003

环形柱式传感器
Circular cylindrical sensor

产品综述 Product Reviews

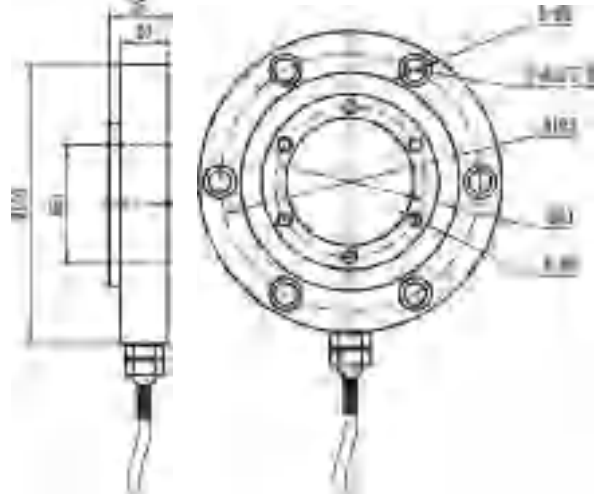


特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。



量程(kg) 50 200 300 500 1000 3000 5000

参数表 Parameters Table

量程	5000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	1400Ω
零点输出	±2% F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.5% F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.3% F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3% F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1% F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05% F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05% F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYHX-004

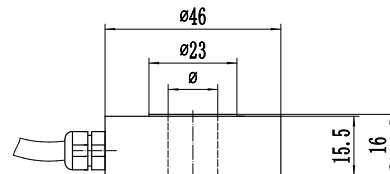
环形柱式传感器
Circular cylindrical sensor

特性:

螺栓预紧力传感器是一种用于测量和监测螺栓连接件的轴向预紧力的装置。可以用于提高螺栓连接的可靠性和安全性，防止螺栓松动或过紧。可反映螺栓连接件的接触界面刚度和夹紧力，并检测或量化螺栓的紧固程度。内孔尺寸可非标定制、弹性体为优质不锈钢材质。

应用领域:

广泛应用于各类设备的螺栓监测、垫圈螺栓预紧力传感器，适用于螺栓紧固力检测以及一些安装空间受限的测力场所。以及自动化设备及测试领域。

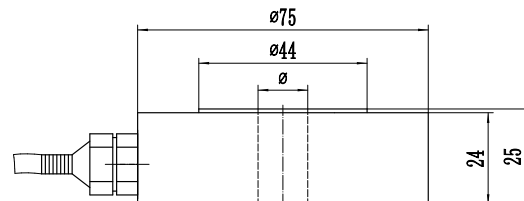


量程(KN) 0.5-20 (2/5/10/20)

φD 4-16

参数表 Parameters Table

量程	200KN	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0±10% mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2% F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3% F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1% F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1% F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1% F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1% F.S./10℃	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.1% F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程(KN) 10-200 (20/50/200)

φD 7-30

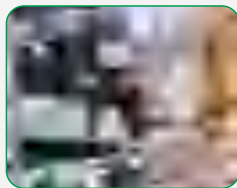
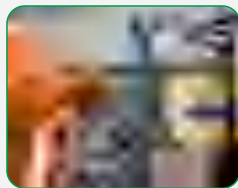
柱式称重

■ 品种齐全，支持定做



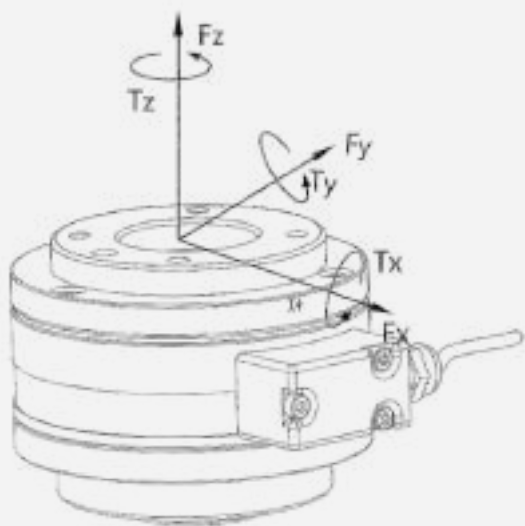
■ 应用领域

适用于机床切削，钻铣切削力检测，康复医疗器械，飞行器升力测试，机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



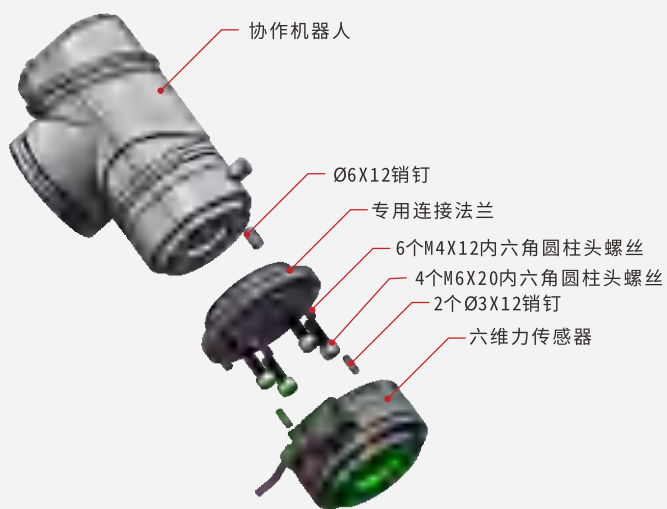
■ 传感器坐标系示意图

γ82传感器的坐标系，X轴与信号线接口方向垂直，正向指向信号线出口位置反方向；Y轴与X轴垂直，正向指向传感器工具端销孔；Z轴沿传感器轴向中心，正向指向工具端；力矩正方向符合右手定则。



■ 传感器与机械臂连接

传感器需通过专用法兰装配到机器人上，随机配备的法兰适配大多数标准协作机器人。非协作机器人或非标准协作机器人，需另外设计适配法兰。



多维力传感器系列

Multi-dimensional force sensor series

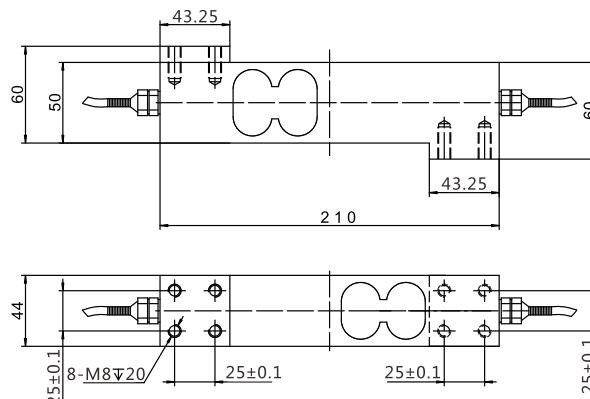


特性:

多分量力传感器是一种能够同时测量多个方向上的力或力矩的传感器。基于电阻应变片的传感器，利用电阻应变片在受力时电阻发生变化的特性，将力或力矩转换为电信号。具有高刚度，高自然频率，高耐载能力，适用于动态测量。结构紧凑，安装方便，占用空间小。产品价格较高，需要我司提供专业的校准和维护指导。受到温度、湿度、电磁干扰等环境因素的影响，需要进行补偿或屏蔽。测量信号可能存在串扰或非线性，我司可进行校正或解耦。

应用领域:

可以用于机械、机器人、生物医学等领域，对物体的力学特性进行分析和控制。



参数表 Parameters Table

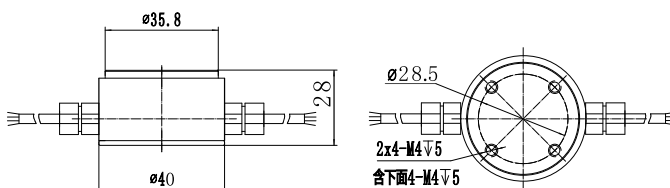
量程	0-1000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x4m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

受力方向量程(kg)

X	50	100	200	500	1000
Y	50	100	200	500	1000

**特性:**

压扭力传感器是一种能够同时测量压力和扭矩的传感器。它可以用于测量钻孔、切割、螺丝拧紧等过程中的进给力 and 扭矩，或者测量弹簧、轴承、离合器等部件的扭转特性。



拉压力量程(N)

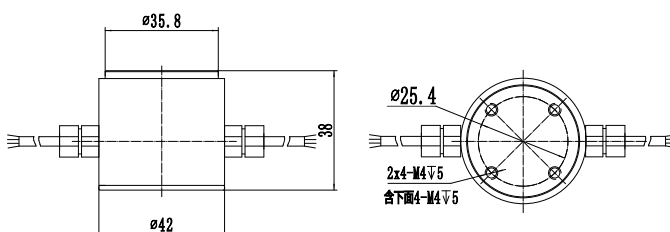
Fz	10	50	100	300
----	----	----	-----	-----

扭力量程(N.m)

M(N.m)	1	2	3
--------	---	---	---

参数表 Parameters Table

量程	1-50N.m 50-1000N	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



拉压力量程(N)

Fz	500	1000
----	-----	------

扭力量程(N.m)

M(N.m)	5	10	30	50
--------	---	----	----	----

DYDW-004 多分量力传感器 Multi-component force sensor

产品综述 Product Reviews

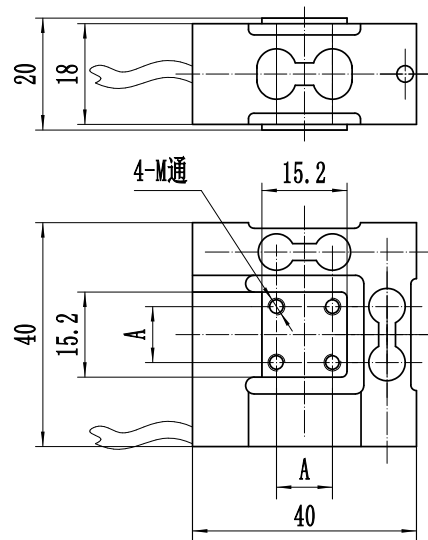


特性:

多分量力传感器是一种能够同时测量多个方向上的力或力矩的传感器。基于电阻应变片的传感器，利用电阻应变片在受力时电阻发生变化的特性，将力或力矩转换为电信号。具有高刚度，高自然频率，高耐载能力，适用于动态测量。结构紧凑，安装方便，占用空间小。产品价格较高，需要我司提供专业的校准和维护指导。受到温度、湿度、电磁干扰等环境因素的影响，需要进行补偿或屏蔽。测量信号可能存在串扰或非线性，我司可进行校正或解耦。

应用领域:

可以用于机械、机器人、生物医学等领域，对物体的力学特性进行分析和控制。

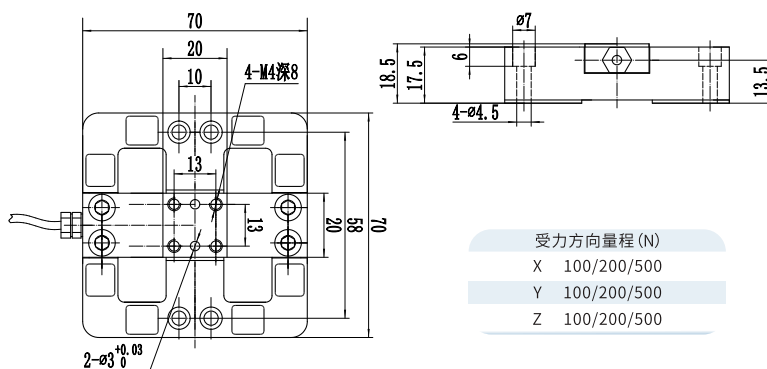
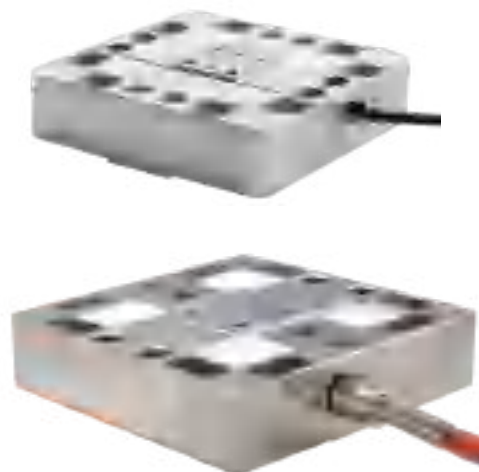


量程	A	M
5-20kg	10	M3
30-100kg	9	M4

参数表 Parameters Table

量程	5-100kg	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	1.0-1.5mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	1.0%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S.	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYDW-005 多分量力传感器 Multi-component force sensor



受力方向量程 (N)

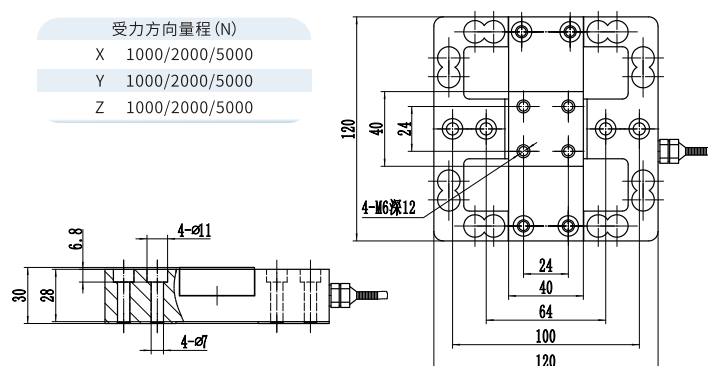
X	100/200/500
Y	100/200/500
Z	100/200/500

参数表 Parameters Table

量程	100-5000N	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.3%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S.	电缆线规格	≤500N: 1根线 φ3*5m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	>500N: 3根线 φ3*5m
响应频率	10kHz	TEDS	

受力方向量程 (N)

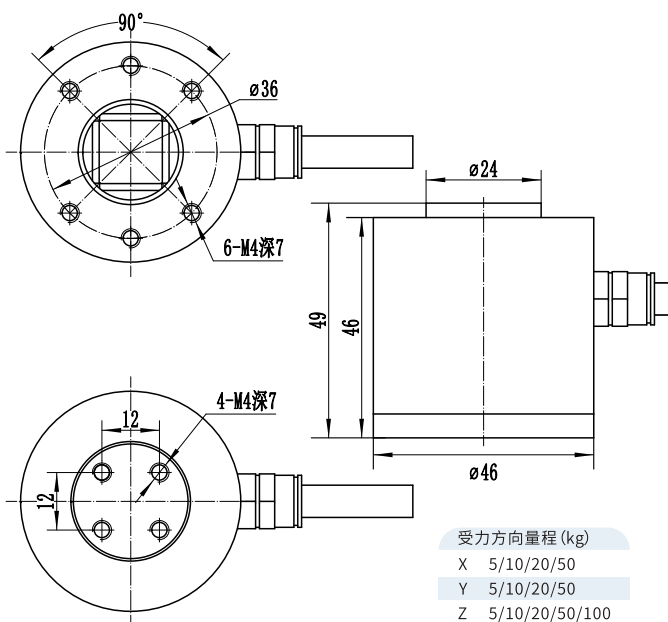
X	1000/2000/5000
Y	1000/2000/5000
Z	1000/2000/5000





参数表 Parameters Table

量程	5-100kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0±10% mV/V	阻抗	700 Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000M Ω /100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-10V
滞后	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	2%F.S.	电缆线规格	$\phi 6 \times 3m$
零点温度漂移	0.5%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	0.05%F.S./10℃	TEDS	



受力方向量程 (kg)

X 5/10/20/50

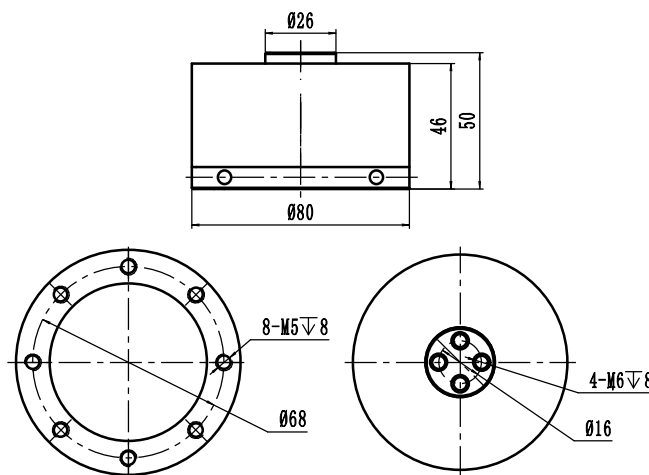
Y 5/10/20/50

Z 5/10/20/50/100



参数表 Parameters Table

量程	0-1000kg	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0mV/V	阻抗	350/700/1400Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-12V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75℃
重复性	0.5%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.5%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.5%F.S.	电缆线规格	φ3×4m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



受力方向量程(kg)

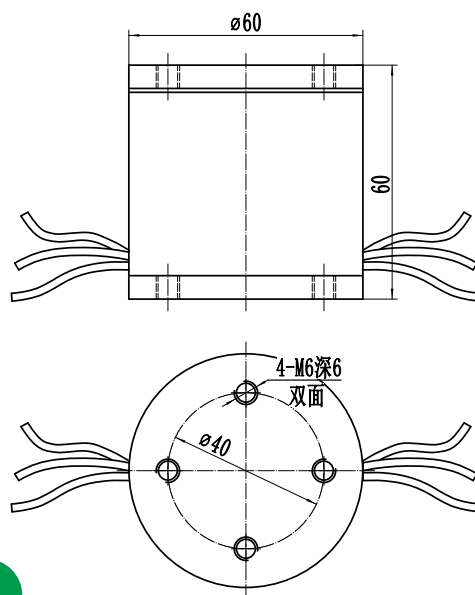
X	50/200/500/1000
---	-----------------

Y	50/200/500/1000
---	-----------------

Z 50/200/500/1000

扭矩力量程(N·m)

X	10/50/100/300/500
---	-------------------

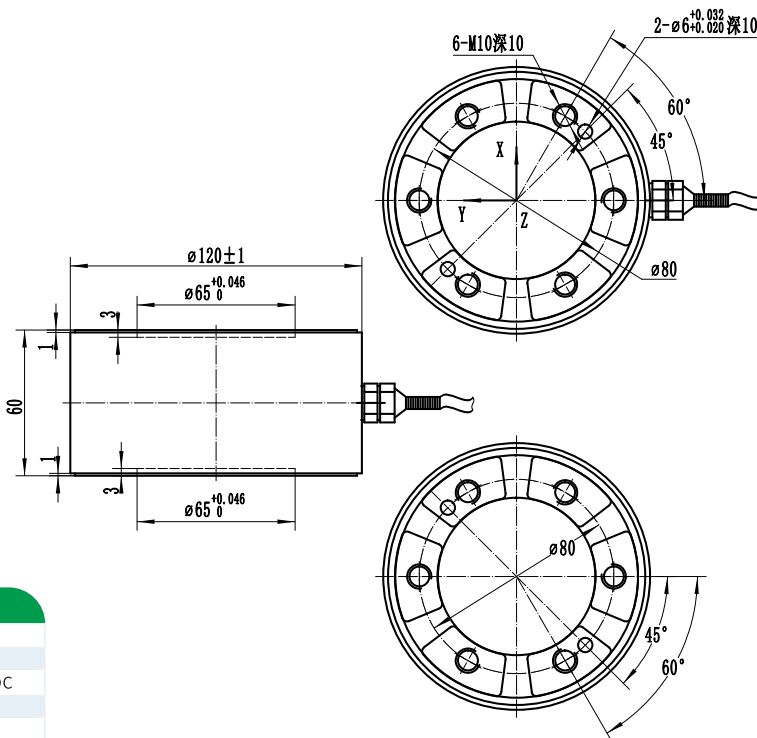


参数表 Parameters Table

量程	300N 10N.m	Fx	Fy	Fz	Nx	Ny	Nz
灵敏度	mV/V	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0	0.5-1.0
非线性	%F.S.	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
滞后	%F.S.	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
重复性	%F.S.	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
维间耦合误差	%F.S.	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
蠕变(30分钟)	%F.S.	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
零点输出	%F.S.	±1	±1	±1	±1	±1	±1
零点温度漂移	%F.S./10°C	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
灵敏度温度系数	%F.S./10°C	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3

参数表 Parameters Table

工作温度范围	-20°C~60°C
输入电阻	350/700±20Ω
输出电阻	350/700±5Ω
安全过载	200%F.S.
绝缘电阻	≥5000MΩ (50V DC)
使用电压	10-15V



参数表 Parameters Table

量程	10kN/750N.m	材质	不锈钢
输出灵敏度	1.0mV/V	阻抗	350/700/1400Ω
零点输出	0.1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-12V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-75°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	300%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S.	电缆线规格	φ5x4m
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

受力方向量程 (kN)

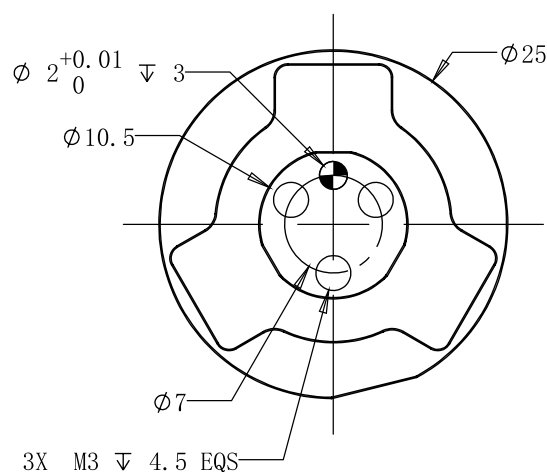
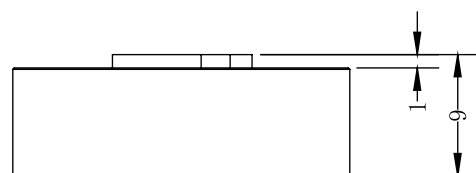
X	1	3	5	10	20	50
Y	1	3	5	10	20	50
Z	2	5	10	20	40	100

**特性:**

采用高强度优质17-4PH不锈钢制作，具有屈服强度高，过载能力高特点；采用国际高水准应变计芯片，可实现高分辨率，高响应频率，高测试精度点；100%自主的结构设计，出厂经过精心测试，耦合精度极高；多种通信接口协议可以选择，基本覆盖国内外主流的协作机器人接口；提供调试软件或测试软件；耐折弯高柔性线缆；

应用领域:

适用于康复医疗器械，生物仿生实验，飞行器升力测试，机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~55g
材质	铝合金/不锈钢
尺寸	Φ25mm×9mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度（计算）	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

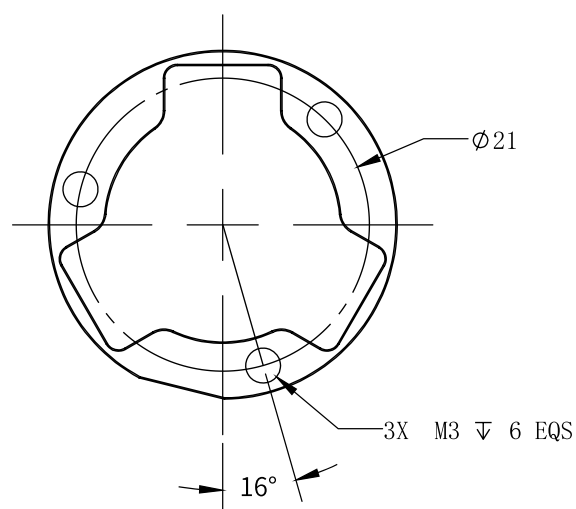
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15VDC
电缆长度	3m

精度等级

分辨率	优于0.1%FS
非线性	优于0.2%FS
精度	优于0.3%FS
重复性	优于0.2%FS
耦合精度	优于1.5%FS
滞后精度	优于0.3%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU



γ25系列常用规格型号

型号	γ25-20NX6	γ25-50NX6	γ25-200NX6
量程	Fx/Fy/Fz 20N/20N/20N Tx/Ty/Tz 0.5N.m	50N/50N/50N 2N.m	100N/100N/100N 5N.m

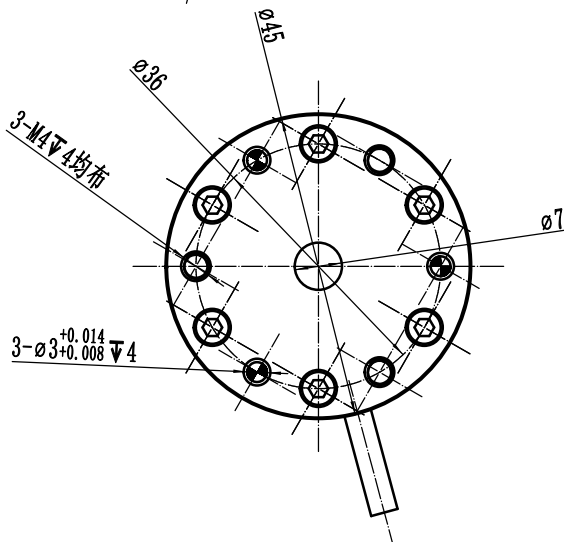
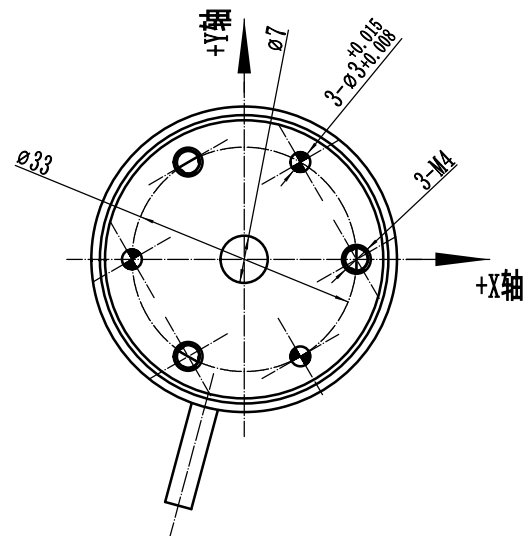
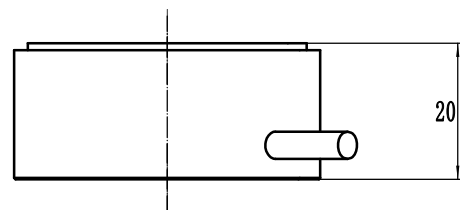


特性:

采用高强度优质铝合金或17-4PH不锈钢制作，具有屈服强度，过载能力高特点；采用国际高水准应变计芯片，可实现高分辨率，高响应频率，高测试精度点；100%自主的结构设计，出厂经过精心测试，耦合精度极高；多种通信接口协议可以选择，基本覆盖国内外主流的协作机器人接口；提供调试软件或测试软件；耐折弯高柔性线缆；

应用领域:

适用于康复医疗器械，生物仿生实验，飞行器升力测试，机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征	
重量	~140g
材质	铝合金/17-4PH
尺寸	Φ45mm×20mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征	
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	5m

精度等级	
分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.3%FS

温度特征	
温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

y45系列常用规格型号

型号	y45-20NX6	y45-50NX6	y45-200NX6
量程	Fx/Fy/Fz 20N/20N/20N Tx/Ty/Tz 0.5N.m	50N/50N/50N 2N.m	200N/200N/200N 5N.m

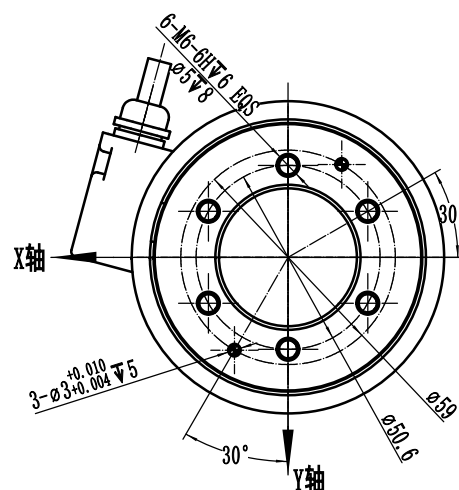
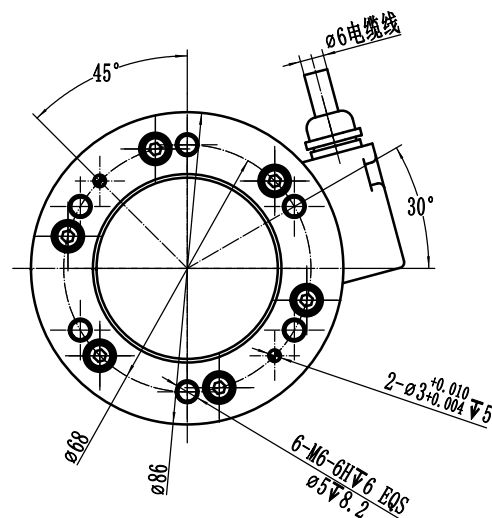
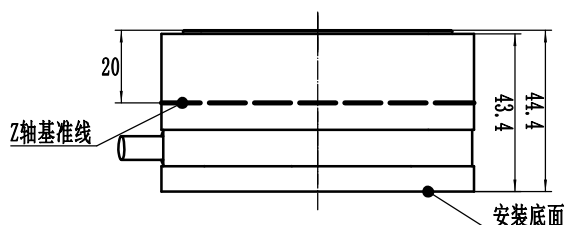
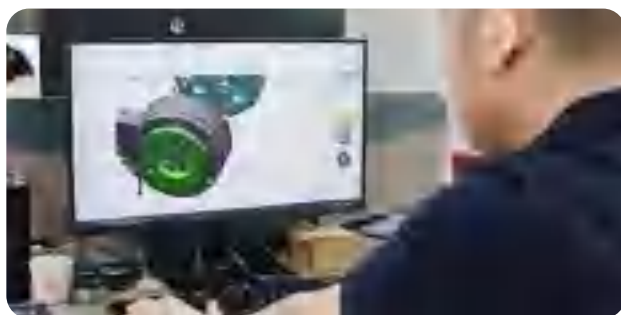


**特性:**

采用高强度优质17-4PH不锈钢制作, 具有屈服强度高, 过载能力高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于康复医疗器械, 生物仿生实验, 飞行器升力测试, 机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~800g
材质	不锈钢/17-4PH
尺寸	Φ125mm×67.5mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15VDC
电缆长度	5m

精度等级

分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.2%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C ~ 70°C
使用环境	0°C ~ 40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

γ74系列常用规格型号						法兰尺寸
γ74	FXY (N)	Fz (N)	Mxy (Nm)	Mz (Nm)	重量 (kg)	
50NX6	50	50	1	1	1.2	Φ86
100NX6	100	100	2	2	1.2	Φ86
200NX6	200	200	5	5	1.2	Φ86
500NX6	500	500	10	10	1.2	Φ86
1kNX6	1000	1000	20	20	1.2	Φ86
2kNX6	2000	2000	50	50	1.2	Φ86
5kNX6	5000	5000	100	100	1.2	Φ86



装配:



抛光:



拧紧:



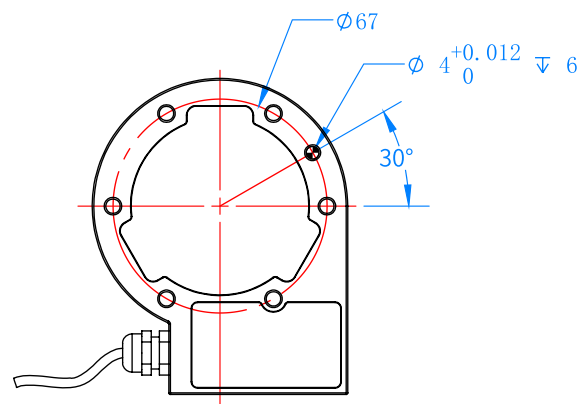
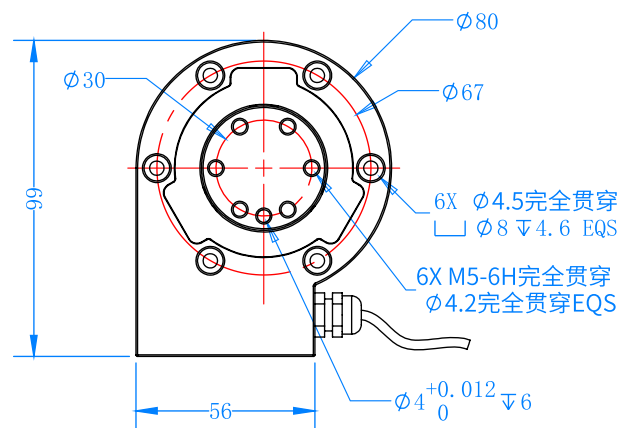
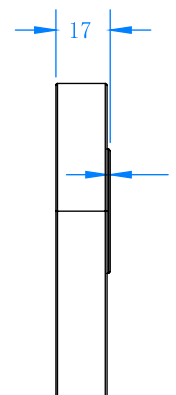
寻迹轮廓:

**特性:**

采用高强度优质铝合金或17-4PH不锈钢制作, 具有屈服强度, 过载能力高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于康复医疗器械, 生物仿生实验, 飞行器升力测试, 机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~220g
材质	铝合金
尺寸	Φ80mm×17mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁴ N/m
	Fy 1.6x10 ⁴ N/m
	Fz 1.3x10 ⁴ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	3m

精度等级

分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

γ80系列常用规格型号

型号	γ80-50NX6	γ80-200NX6	γ80-500NX6
量程	Fx/Fy/Fz 50N/50N/50N	200N/200N/200N	500N/500N/500N
	Tx/Ty/Tz 2N.m	5N.m	10N.m

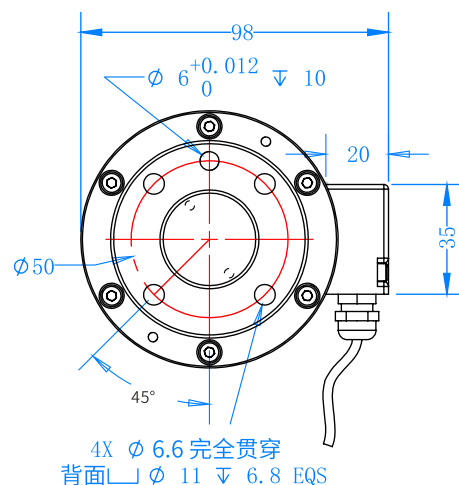
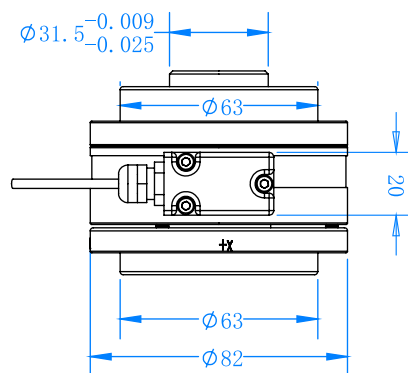
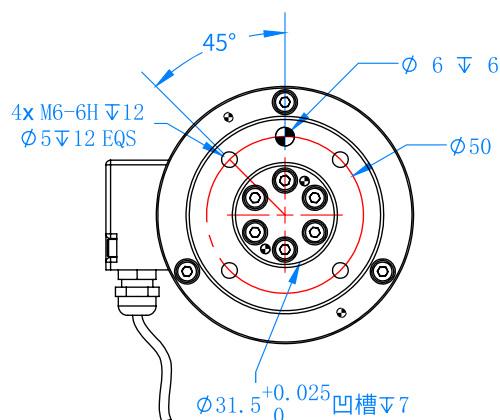


**特性:**

采用高强度航空铝合金制作, 具有尺寸小, 重量轻, 强度高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于机器人力控打磨、装配、拖动示教, 以及各类科学研究。



多维
力分量

参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~500g
材质	铝合金
尺寸	Φ82mm×41mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	3m

精度等级

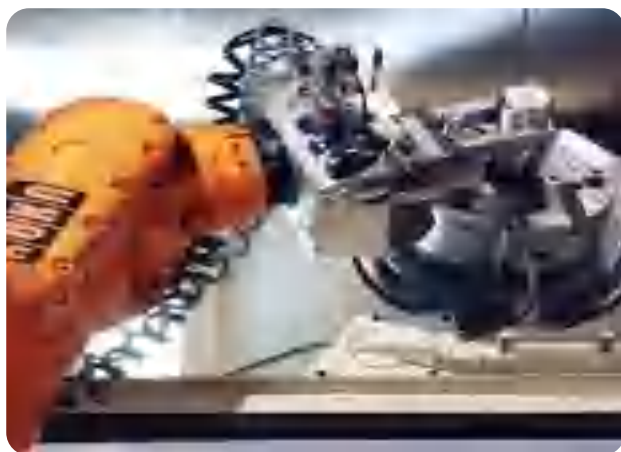
分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

γ82系列常用规格型号

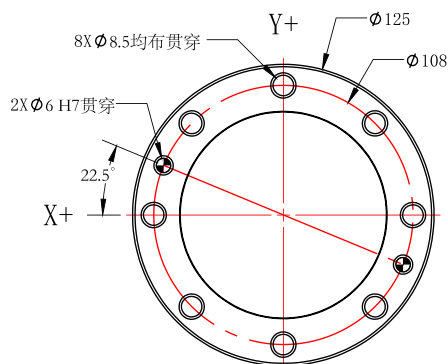
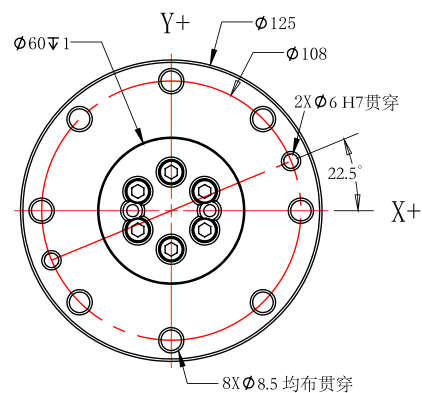
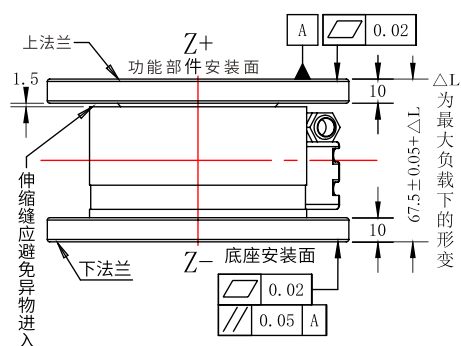
型号	γ82-50NX6	γ82-200NX6	γ82-500NX6
量程	Fx/Fy/Fz 50N/50N/50N	200N/200N/200N	500N/500N/500N
	Tx/Ty/Tz 2N.m	10N.m	20N.m

**特性:**

采用高强度优质铝合金或17-4PH不锈钢制作, 具有屈服强度, 过载能力高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于康复医疗器械, 生物仿生实验, 飞行器升力测试, 机器人力控打磨、装配、拖动示教以及各类科学研究。



参数表 Parameters Table

机械特征	
重量	~3kg
材质	不锈钢/17-4PH
尺寸	Φ80mm×17mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad
电气特征	
输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15V DC
电缆长度	5m
精度等级	
分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.2%FS
温度特征	
温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C~70°C
使用环境	0°C~40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

y125系列常用规格型号

型号	y125-3KNX6	y125-10KNX6	y125-20KNX6
Fx/Fy/Fz	3KN/3KN/3KN	10KN/10KN/10KN	20KN/20KN/20KN
量程 Tx/Ty/Tz	100Nm	300Nm	500Nm

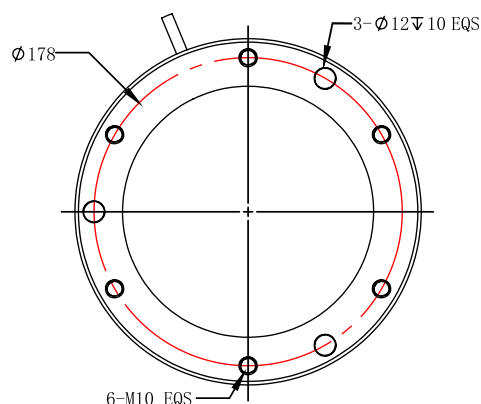
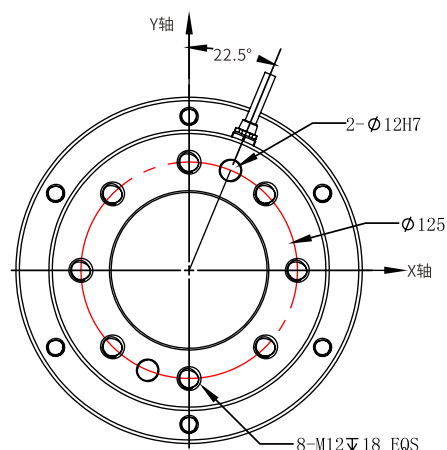
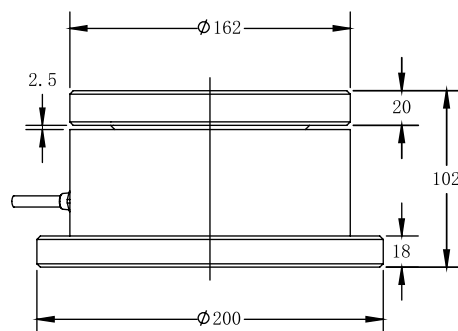


特性:

采用高强度航空铝合金制作, 具有尺寸小, 重量轻, 强度高特点; 采用国际高水准应变计芯片, 可实现高分辨率, 高响应频率, 高测试精度点; 100%自主的结构设计, 出厂经过精心测试, 耦合精度极高; 多种通信接口协议可以选择, 基本覆盖国内外主流的协作机器人接口; 提供调试软件或测试软件; 耐折弯高柔性线缆;

应用领域:

适用于机器人力控打磨、装配、拖动示教, 以及各类科学研究。



多
维
力
分
量

参数表 Parameters Table

机械特征

重量	~10kg
材质	不锈钢17-4PH
尺寸	Φ200mm×102mm
防护等级	IP65
过载能力	300%F.S
刚度 (计算)	Fx 1.6x10 ⁷ N/m
	Fy 1.6x10 ⁷ N/m
	Fz 1.3x10 ⁷ N/m
	Tx 6059.99Nm/rad
	Ty 6059.99Nm/rad
	Tz 10056.99Nm/rad

电气特征

输入/输出阻抗	350Ω
通讯接口	Mv矩阵
工作电压	5-15VDC
电缆长度	5m

精度等级

分辨率	优于 0.1%FS
非线性	优于 0.2%FS
精度	优于 0.3%FS
重复性	优于 0.2%FS
耦合精度	优于 1.5%FS
滞后精度	优于 0.3%FS

温度特征

温度零点漂移	0.2%F.S/10°C
零点漂移	0.1%F.S/30min
存储温度	-25°C ~ 70°C
使用环境	0°C ~ 40°C, 20~80% RH
扩展接口	0±10v, /Ethercat, /Modbus-TCP, /Ethernet, /Canopen, /Modbus-RTU

γ200系列常用规格型号

型号	γ200-30KNX6	γ200-60KNX6	γ200-100KNX6
Fx/Fy/Fz	30KN/30KN/30KN	60KN/60KN/60KN	100KN/100KN/100KN
量程	Tx/Ty/Tz 1000N.m	3000N.m	5000N.m

DYMK-001 称重模块 Weighing Module

产品综述 Product Reviews

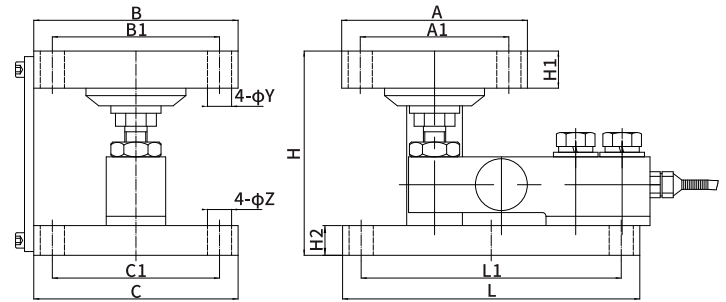


特性:

悬臂梁称重模块是和悬臂梁称重传感器组合起来才可以用的一种实用性结构配件，它是有两个板子组合而成的，顶板、基板，加上本传感器，还有支撑柱和支承螺栓所结合成，称重模块的特点是不受场地限制，一般料斗秤都是三个角或四个角的，或者就是槽罐容器上面两侧，还不占面积。

应用领域:

称重模块一般用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



参数表 Parameters Table

量程	0-15T	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10%mv/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-10v
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T)	A	A1	B	B1	C	C1	L	L1	H	H1	H2	Y	Z
0.1-2	100	80	110	90	110	90	160	140	110	20	16	13	13
3-5	150	122	110	80	110	80	228	200	131	26.5	24.5	13	13
10-15	180	140	140	100	140	100	290	250	157.5	30	30	22	22

DYMK-002 称重模块 Weighing Module

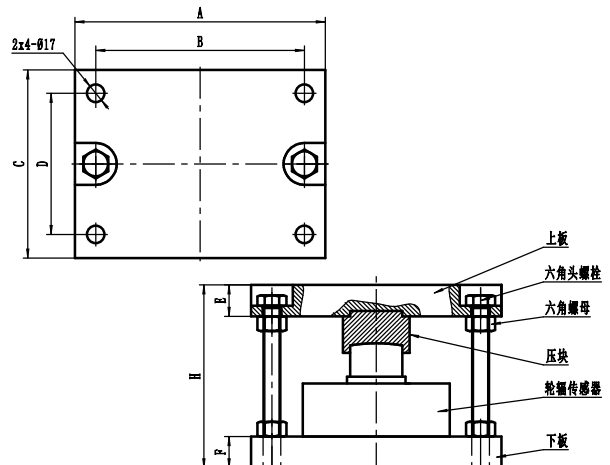


特性:

传感器弹性体是一种孔结构。整个结构像一个轮子，轮毂和轮胎之间形成了多个相互对称分布的辐条。外部载荷施加在中心的上端面上。轮毂、辐条和轮胎共同构成多个剪力梁，两侧有固定支撑。孔结构剪切应力弹性体外观低，稳定性好。它对弯矩不敏感，具有良好的线性度。横向刚度大，抗侧向和偏心载荷强。一体化结构对称，不同方向的热膨胀相互一致。温度系数小。

应用领域:

广泛用于平台秤，汽车衡，轨道地磅和料仓、储料罐、桶槽秤等称重设备。或者用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



参数表 Parameters Table

量程	0-100T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mv/V	阻抗	700/1400Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S.	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

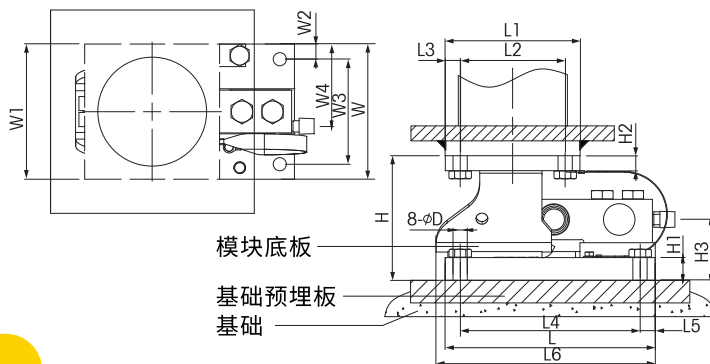
量程	A	B	C	D	E	F	H
1-5T	200	170	150	120	24	19	110
10-20T	200	160	160	125	25	25	145
30T	240	200	180	135	30	30	175
40-60T	240	200	180	135	30	30	175
80T	330	270	240	170	35	35	235
100T	330	270	240	170	35	35	210

**特性:**

高精度、高可靠性，安全、防倾覆螺栓、360°水平限位避免料罐在较大水平力作用下发生破坏、垂直限位确保安全，消除料罐倾覆倒塌。动载、静载多功能，稳定称量读数，保证称量精度、降低维护成本。顶板轴对称设计无需考虑安装方向，接地电缆防止大电流对传感器造成破坏，运输套件避免传感器在安装与运输过程中受损。

应用领域:

称重模块一般用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



参数表 Parameters Table

量程	0-5T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350/380Ω
零点输出	±0.03%F.S.	绝缘电阻	≥5000MQ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-60°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.002%F.S.	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.002%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程	D	H	H1	H2	H3	H4	L	L1	L2	L3
300kg 500kg 1t	11.2	105.2	19.1	12.7	50.9	15	177.9	114.4	89.0	12.7
2t 3t					51.3					
5t	17.5	139.2	25.4	19.1	67.9	20	235.0	152.4	101.6	25.4
	L4	L5	L6	W	W1	W2	W3	W4		
	152.4	12.7	185.6	114.4	114.4	12.7	89.0	66.6		
								69.7		
	184.2	25.4	-	152.4	152.4	25.4	101.6	91.7		

特性:

可选不锈钢焊接密封，防护等级IP68，可用在各种恶劣环境下，支撑螺栓始终保持模块的垂直称重状态，防止设备倾覆。安装简单、快速、维护方便、节约停机维护时间。

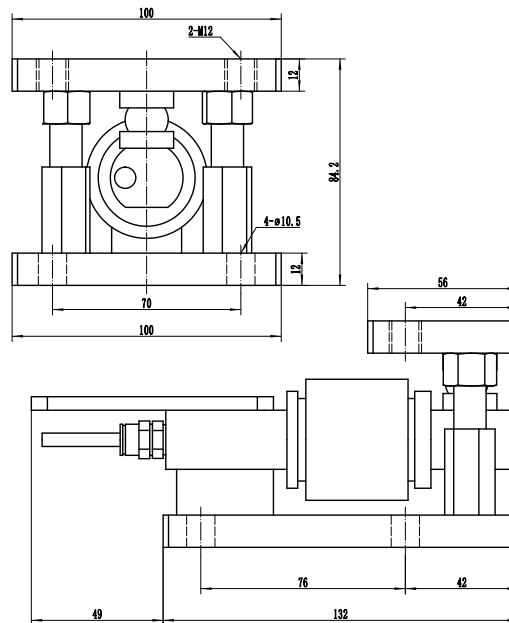
应用领域:

适用于化工、医药、食品等行业的中小称重反应釜的配料过程控制。



参数表 Parameters Table

量程	0-500kg	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MQ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15v
滞后	0.3%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



量程 (kg) 10 20 50 100 200 500

DYFW

称重模块
Weighing Module

产品综述 Product Reviews

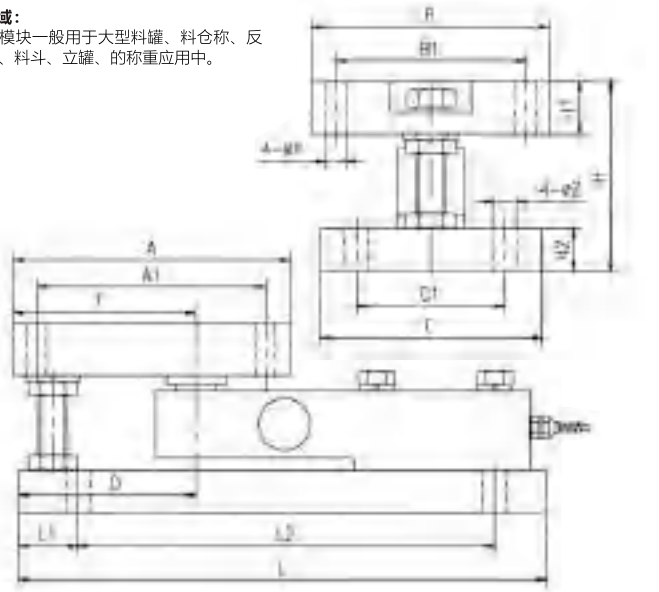


特性:

是有两个板子组合而成的，顶板、基板，加上本传感器，还有支撑柱和支承螺栓所结合成，称重模块的特点是不受场地限制，一般料斗秤都是三个角或四个角的，或者就是槽罐容器上面两侧，还不占面积。

应用领域:

称重模块一般用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



量程(T)	A	A1	B	B1	L	L1	L2	C	C1	H	H1	H2	Y	Z	T	D
0.5-3	150	124	128	102	286	32	226	112	80	102	28	23	13	13	99	96
5-8	178	146	152	120	317.5	32	257	152	102	130	38	29.5	17	17	102	99
10	184	152	154	122	360	32	295	154	106	168	45	45	21	21	108	105
15-25	220	170	220	170	400	25	350	220	170	213	55	55	26	26	115	115

参数表 Parameters Table

量程	0-25T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x5m
零点温度漂移	0.03%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYCW

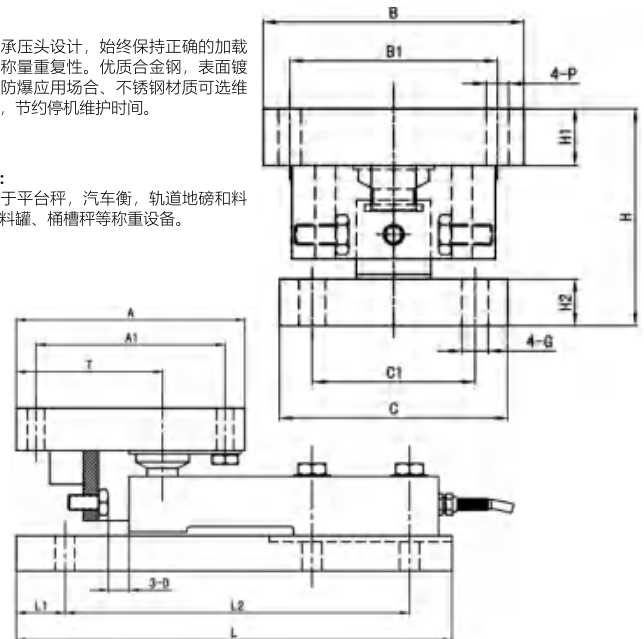
称重模块
Weighing Module称重
模块

特性:

自稳定承压头设计，始终保持正确的加载位置，称量重复性。优质合金钢，表面镀铬处理防爆应用场合、不锈钢材质可选维护方便，节约停机维护时间。

应用领域:

广泛用于平台秤，汽车衡，轨道地磅和料仓、储料罐、桶槽秤等称重设备。



量程(T)	L	L1	L2	A	A1	B	B1	C
0.3,0.5,1,2,3	286	32	226	150	124	128	102	112
5	317.5	32	257	178	146	152	120	152
10	360	32	295	184	152	154	122	154
15,20	400	25	350	220	170	220	170	220
	C1	H	H1	H2	T	P	G	D
	80	106.9	28	23	96	M10	φ13	1.6
	102	146.2	38	30	99	M16	φ17	1.6
	106	215.7	45	45	105	M20	φ21	3
	170	255.7	55	55	115	M24	φ26	3

参数表 Parameters Table

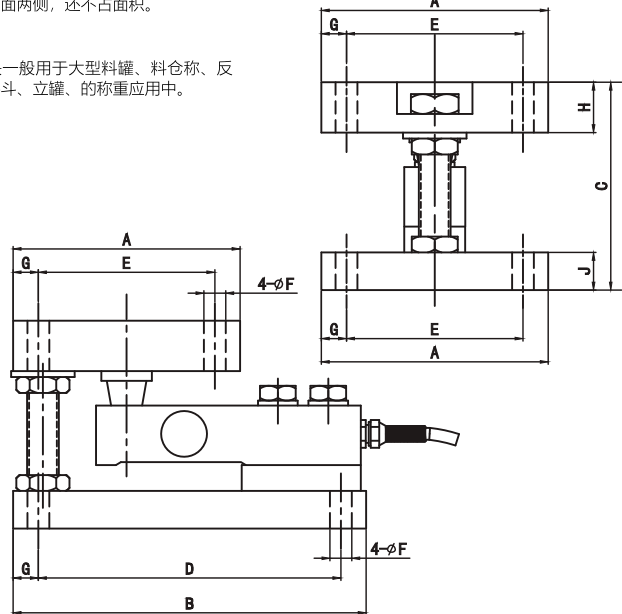
量程	0-20T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.02%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x2m
零点温度漂移	0.02%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

是有两个板子组合而成的，顶板、基板，加上本传感器，还有支撑柱和支承螺栓所结合成，称重模块的特点是不受场地限制，一般料斗秤都是三个角或四个角的，或者就是槽罐容器上面两侧，还不占面积。

应用领域:

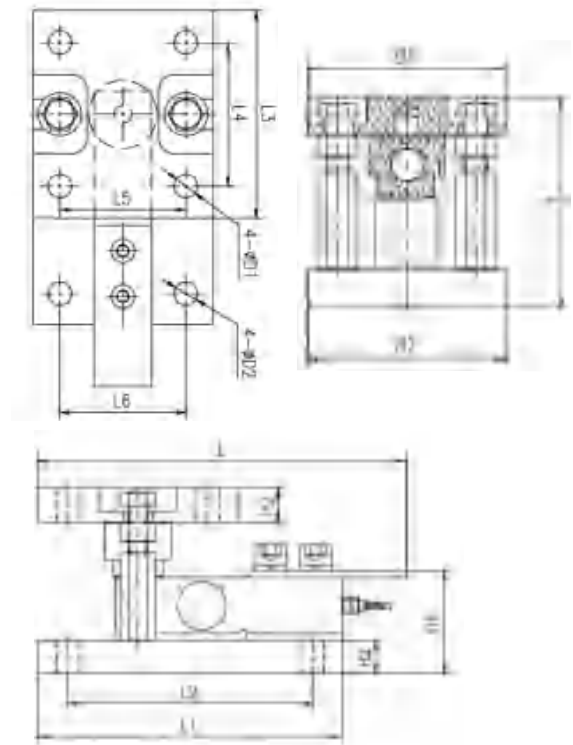
称重模块一般用于大型料罐、料仓称、反应釜、料斗、立罐、的称重应用中。



量程(t)	A	B	C	D	E	ΦF	G	H	J	K
0-3	114.3	177.8	104.8	152.4	88.9	11	12.7	25.4	19	50.8
5	152.4	235	136.5	184.2	101.6	17.5	25.4	31.8	25.4	65.1
10	203.2	355.6	190.5	304.8	152.4	20.6	25.4	44.5	44.5	96.8
20	228.6	406.4	228.6	342.9	165.1	28.5	31.8	50.8	50.8	114

参数表 Parameters Table

量程	0-20T	材质	不锈钢/合金钢
输出灵敏度	2.0±0.05mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.02%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	



参数表 Parameters Table

量程	0-10T	材质	不锈钢
输出灵敏度	2.0±0.002mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
非线性	0.03%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.03%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.03%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.03%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.03%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(T)	H	H1	H2	B1	B2	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
0.25-2.5	106	58	18	100	100	13	13	210	175	140	116	80	70	70
3-5	135	73	23	150	150	17	17	270	235	200	150	100	90	90
7.5-10	164	93.3	28.5	180	180	26	26	345.2	310	250	210.4	150.4	110	110

DYJN-101

静态扭矩传感器
Static torque sensor

产品综述 Product Reviews

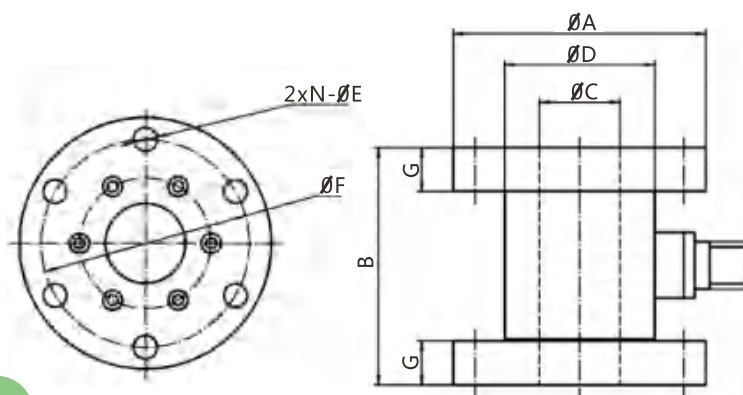


特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table

量程	0-10000N.m	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程 (N.m)	A	B	C	D	E	F	N	G
1-30	69	65	14	41	6.5	57	6	12
30-300	69	65	22	41	6.5	57	6	12
500-1000	98	80	30	60	8.5	80	8	15
2000-5000	125	96	45	79	13	105	8	20
10000	160	120	40	101	17	130	8	30
20000	210	120	/	112	22	165	8	30
50000	280	160	/	180	26	230	14	35
100000	340	200	/	218	32	285	16	50

DYJN-102

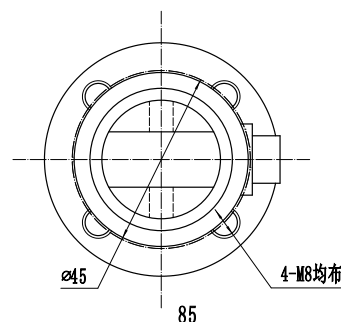
静态扭矩传感器
Static torque sensor

特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table

量程	0-200N.m	材质	合金钢
输出灵敏度	2.0±10% mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程 (N.m)	10	20	30	50	100	200
Ø80						
14						
7						
15						
10						
Ø69						
Ø6						

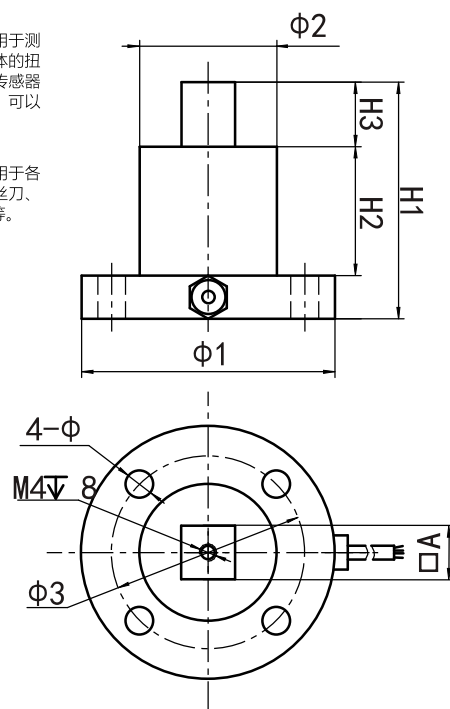


**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table			
量程	0-3000N.m	材质	合金钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350/700Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.3%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.1%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	Φ3x3m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

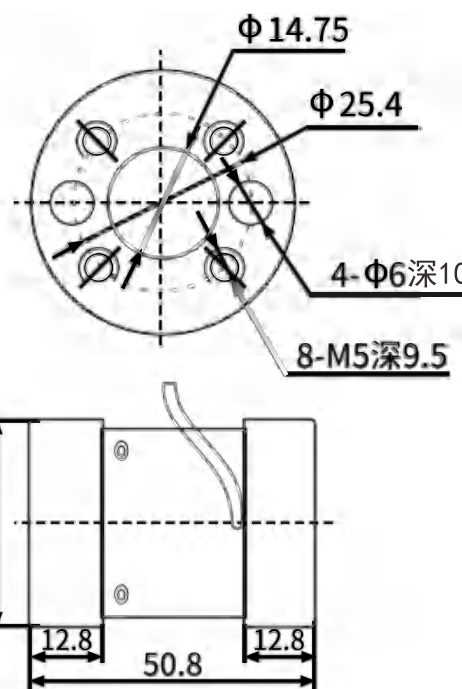
量程(N.m)	A	H1	H2	H3	Φ1	Φ2	Φ3	Φ
2-200	12.5	55	30	15	59	32	45	6.5
300-800	25.4	75	40	24	68	40	55	8.5
1000-3000	25.4	85	44	24	98	56	80	13

**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

静态扭矩传感器可以应用于各种工业领域, 如电动螺丝刀、扭矩扳手、风力发电机等。



参数表 Parameters Table			
量程	0-150N.m	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.05%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.05%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.05%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	Φ3x2m
零点温度漂移	0.05%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(N.m)	1	2	3	5	6	10	20	30	50	100	150
---------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	-----	-----

DYJN-105

静态扭矩传感器
Static torque sensor

产品综述 Product Reviews

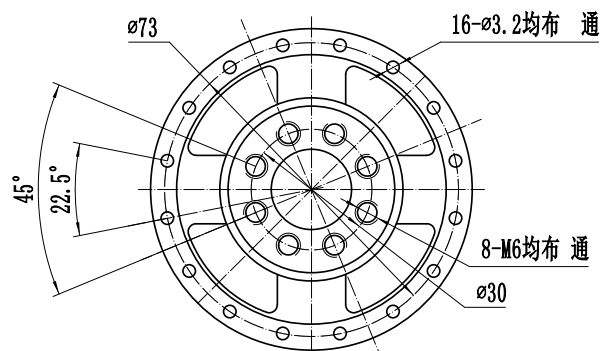
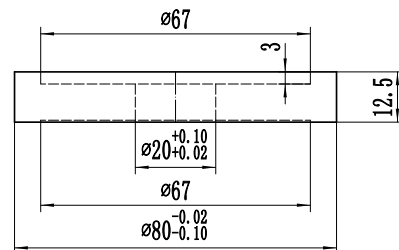


特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。法兰安装传感器连接一个负荷传递装置, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于试验机、扭力扳手、转向机、电动执行器、阀门、变速器的静载扭矩、液压等静止扭矩测试系统中。



量程(N.m) 20 30 50 100 200

参数表 Parameters Table

量程	0-200N.m	材质	铝合金/合金钢
输出灵敏度	2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.1%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.1%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	φ3x2m
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

DYJN-106

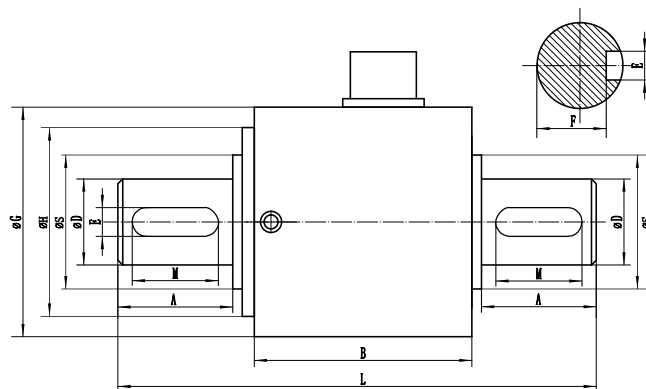
静态扭矩传感器
Static torque sensor

特性:

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。通过联轴器安装, 连接一个负荷, 可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于试验机、扭力扳手、转向机、电动执行器、阀门、变速器的静载扭矩、液压等静止扭矩测试系统中。



参数表 Parameters Table

量程	0.1-5000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350±5/700±5 Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80°C
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10°C	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

量程(N.m)	φD	L	A	B	M	E	F	φG	φS	φH
0.1-10	8	85	17	48	/	/	/	32	10	/
1-100	18	100	24	45.5	18	6	14.5	48	28	39.5
200-400	30	105	25	45	18	8	26	48	32	39.5
500-2000	50	210	73.5	54	60	14	44.5	68	52	59.5
3000-5000	70	238	75.5	76	70	20	62.5	88	72	78.5

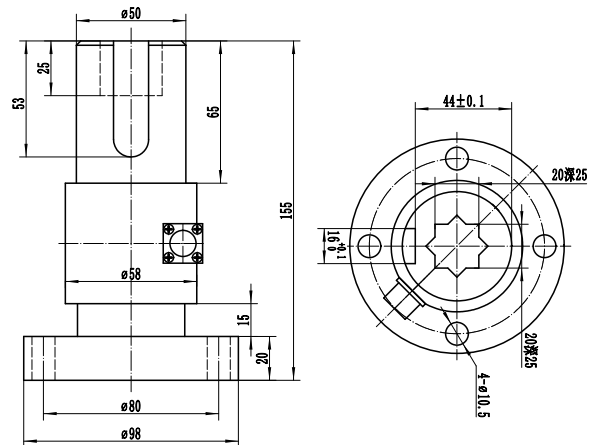
N.m 静态
扭矩力

**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。用于测试电动扳手、电批、电动螺丝刀等，可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于扭力扳手、电批、电动螺丝刀、工具检修静载扭矩等测试系统中。



量程 (N.m) 10 20 30 50 100 200 300 500 1000

参数表 Parameters Table

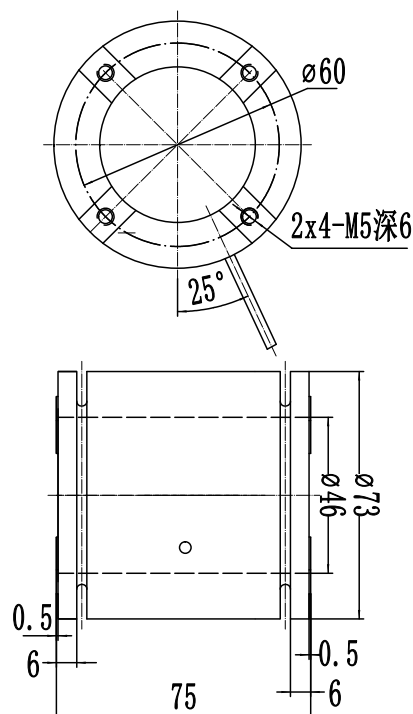
量程	0-1000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350±5/700±5Ω
零点输出	±1%F.S.	绝缘电阻	≥5000MΩ/100VDC
非线性	0.1%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-20-80℃
重复性	0.3%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.1%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.1%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS	

**特性:**

静态扭矩传感器是一种用于测量静止或缓慢旋转的物体的扭矩的传感器。用于测试电动扳手、电批、电动螺丝刀等，可以输出电压或电流信号。

应用领域:

用于静态非连续旋转、可非标定制、抗干扰信号稳定、广泛应用于扭力扳手、电批、电动螺丝刀、工具检修静载扭矩等测试系统中。



参数表 Parameters Table

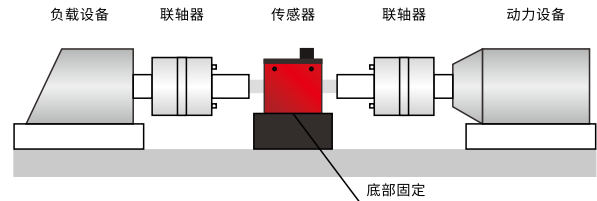
量程	0-3000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350Ω
零点输出	±2%F.S.	绝缘电阻	≥2000MΩ/100VDC
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-10-50℃
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10℃	电缆线规格	φ5x3m
零点温度漂移	0.1%F.S./10℃	线缆极限拉力	10kg
响应频率	1kHz	TEDS	



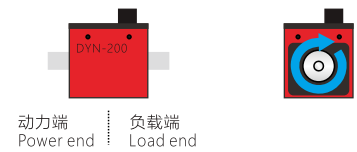
特性:

- 将当前测量的扭矩值与转速值实时显示。
- 可以直接计算出当前功率值。
- 支持RS485通信, 支持主动上传协议。
- 通信速率可达每秒500次或1000次。
- 本传感器支持变送电流与变送电压同时输出。
- 传感器自带 OLED 显示, 分辨率为 128*64。
- 可以进行简单的标定、清零、滤波等操作。
- 允许传感器过载 200%。
- 精度实现了 1/1000 以上的精度, 优秀的零点稳定性。

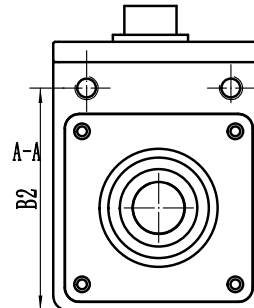
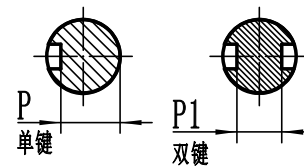
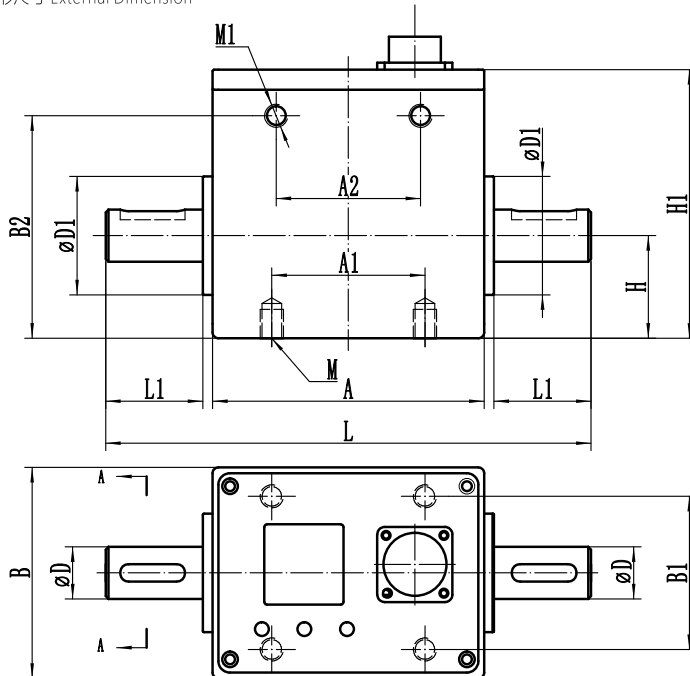
安装示意图 installation diagram



传感器受力图 Force diagram of sensor



外形尺寸 External Dimension



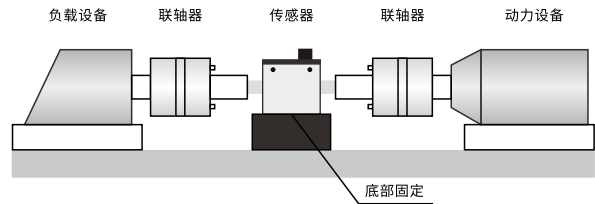
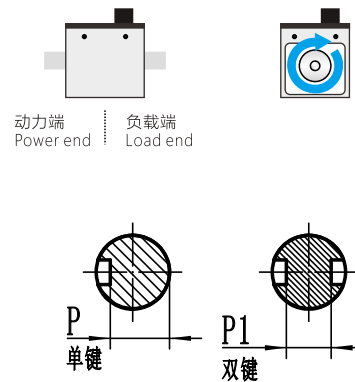
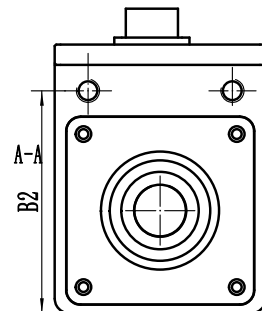
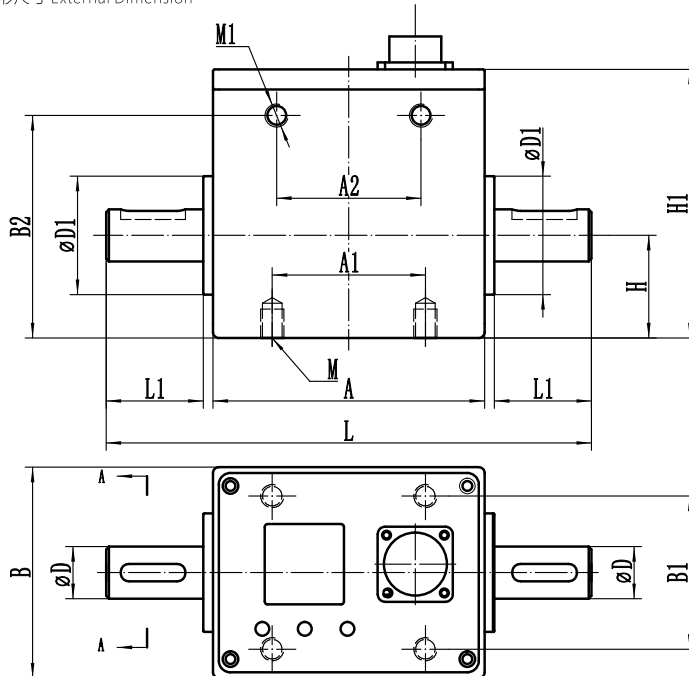
规格 (N.M)	Φdh7	A	B	L	L1	H	H1	A1	A2	B1	B2	D1	M	M1	键(宽*长度)	P	P1
0.1~5	Φ10	94	73	148	23.6	35.5	93	53	50	53	77	Φ41	4-M8深10	8-M8深6	单键3*10	8.2	/
10~100	Φ18	94	73	168	33.6	35.5	93	53	50	53	77	Φ41	4-M8深10	8-M8深6	单键6*22	14.5	/
200~300	Φ28	94	73	208	53.5	35.5	93	53	50	53	77	Φ51	4-M8深10	8-M8深6	单键10*50	24	/
500~800	Φ38	100	90	238	65.5	44	107.5	60	60	60	91	Φ61	4-M8深12	8-M8深12	双键10*45	/	28
1000~5000	Φ60	100	120	258	75.5	60	138.5	60	70	75	122.5	Φ93	4-M10深15	8-M8深15	双键18*60	/	46
1~2万	Φ98	145	160	356	100.5	80	191.6	80	80	120	157	Φ129	4-M12深25	4-M12深25	双键28*90	/	78

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	±20000N.m	最大扭转角 Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)
转速量程 Speed Signal	≤15000rpm	惯性力矩 Moment of inertia	0.38kgcm
转速信号 Speed Capacity	120/60/10脉冲/转	转子振动固有频率	19.4kHz
零点输出 Zero Balance	±0.05%F.S.	Natural frequency of rotor vibration	
非线性 Non-Linearity	0.1%F.S.	扭力常数 Torsion constant	3.85x10Nm/rad
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	材质 Material	不锈钢
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	负载电阻 Load resistance	>2kΩ
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C	使用电压 Operating Temp Range	DC 24V 0.2A
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C	消耗电流 Current Consumption	<150mA
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	工作环境 Work Environment	-10-50°C 0-85%RH
响应频率 Response Frequency	1kHz	安全过载 Safe Overload	150%
采集速度 Acquisition Speed	1000次/秒	电缆线规格 Cable Specifications	Φ5x3m
显示范围 Display Range	-99999-99999	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg

**特性:**

DYN-200PRO扭矩传感器为DYN200扭矩传感器的升级产品。可将扭矩与转速数据显示在其自带的OLED智能显示屏上，且可以通过按键调整扭矩零点，系数标定等具体参数。可以在用户没有仪表的情况下进行简单的标定与清零操作，能够更加方便的运用于工业现场与扭矩测试工作。此款传感器具有较强的稳定性与适应性，支持以太网输出与RS485通信，同时支持MODBUS RTU和MODBUS TCP，转速可以使用OC输出频率信号。转速频率信号可选60Hz，120Hz，2000Hz(2000Hz输出信号为增量式ABZ信号，无倍频，客户可4倍频，倍频后分辨率可达0.045度)，所有数据无需经过频压转换，较大程度的提高了抗干扰性。极大提高了传输数据的稳定性与实时性。

安装示意图 installation diagram**传感器受力图 Force diagram of sensor****外形尺寸 External Dimension**

规格 (N.M)	Φdh7	A	B	L	L1	H	H1	A1	A2	B1	B2	D1	M	M1	键(宽*长度)	P	P1
0.1~5	Φ10	94	73	148	23.6	35.5	93	53	50	53	77	Φ41	4-M8深10	8-M8深6	单键3*10	8.2	/
10~100	Φ18	94	73	168	33.6	35.5	93	53	50	53	77	Φ41	4-M8深10	8-M8深6	单键6*22	14.5	/
200~300	Φ28	94	73	208	53.5	35.5	93	53	50	53	77	Φ51	4-M8深10	8-M8深6	单键10*50	24	/
500~800	Φ38	100	90	238	65.5	44	107.5	60	60	60	91	Φ61	4-M8深12	8-M8深12	双键10*45	/	28
1000~5000	Φ60	100	120	258	75.5	60	138.5	60	70	75	122.5	Φ93	4-M10深15	8-M8深15	双键18*60	/	46
1~2万	Φ98	145	160	356	100.5	80	191.6	80	80	120	157	Φ129	4-M12深25	4-M12深25	双键28*90	/	78

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	±300000N.m	惯性力矩 Moment of inertia	0.38kgcm
转速量程 Speed Signal	≤18000rpm	转子振动固有频率	
转速信号 Speed Capacity	60脉冲/转	Natural frequency of rotor vibration	19.4kHz
扭矩信号 Torque signal	5-15KHz	扭力常数 Torsion constant	3.85x10Nm/rad
零点输出 Zero Balance	±0.2%F.S.	材质 Material	不锈钢
非线性 Non-Linearity	0.1%F.S.	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
滞后 Hysteresis	0.05%F.S.	负载电阻 Load resistance	>2kΩ
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	使用电压 Working voltage	DC 24V / ±15V
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	消耗电流 Current Consumption	<0.2 A
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10°C	工作环境 Work Environment	-10~50°C 0~85%RH
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	安全过载 Safe Overload	150%
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
响应频率 Response Frequency	1kHz	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
最大扭转角 Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)		

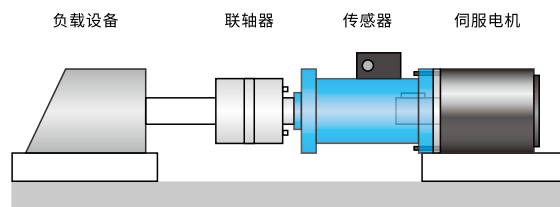
**特性:**

抗干扰性强、精度高稳定性好、体积小、重量轻、易于安装、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

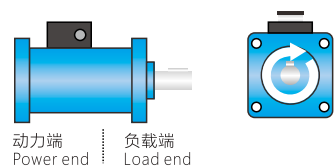
应用领域:

多用于伺服电机的静载扭矩、动载扭矩等扭矩测试系统中。

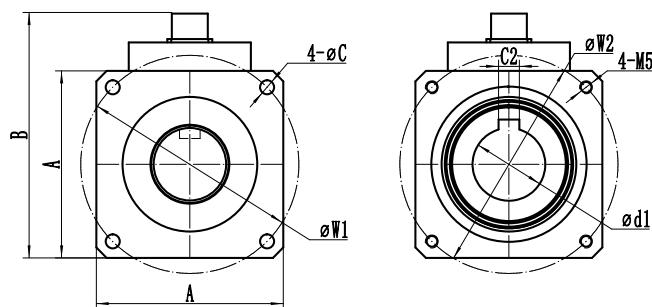
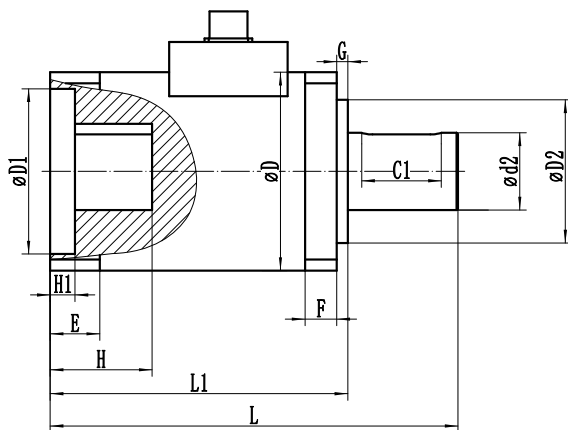
安装示意图 installation diagram



传感器受力图 Force diagram of sensor



外形尺寸 External Dimension



量程N.m	A	B	C	C1	C2	D	D1	d1	d2	D2	E	F	G	H	H1	K	L	L1	M	W1	W2
0.1-100	62	73	5.5	5*25	5*28	60	50	14	14	42	18	11.5	4	37	9	42	138	108	M5	70	70
	62	73	5.5	6*22	5*28	60	50	16	18	42	18	11.5	4	37	9	42	140	108	M5	70	70
200-500	72	94.5	5.5	8*28	8*28	72	60	28	28	52	18	11.5	4	37	9	52	148	108	M5	84	84

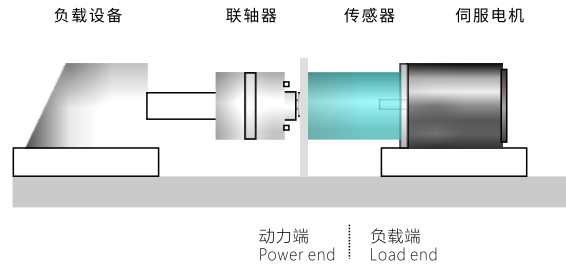
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-500N.m	材质 Material	合金钢
转速量程 Speed Signal	0-3000rpm	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
扭矩信号 Torque signal	<2.0mV/V	阻抗 Impedance	700Ω
供电电源 Power Supply	DC 5-15V	绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
零点输出 Zero Balance	±0.5%F.S.	使用电压 Working voltage	5-15V
非线性 Non-Linearity	0.1%F.S.	工作温度范围 Operating Temp Range	-10-60°C
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	相对湿度 Relative Humidity	0-90%RH
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	安全过载 Safe Overload	150%
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.	极限过载 Maximum Overload	200%
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C	电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
响应频率 Response frequency	1kHz	TEDS可选	可选

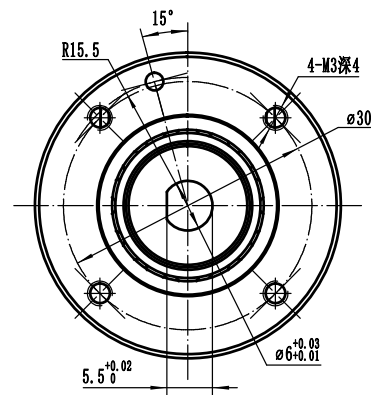
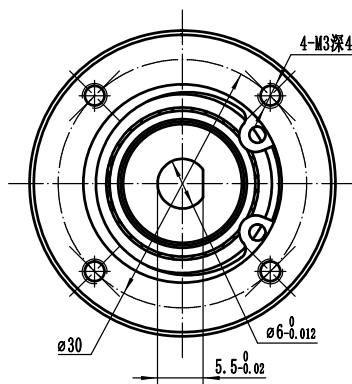
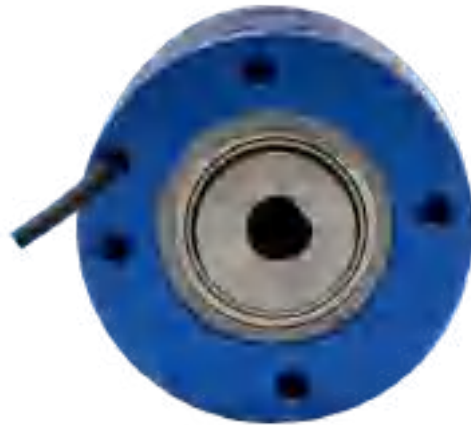
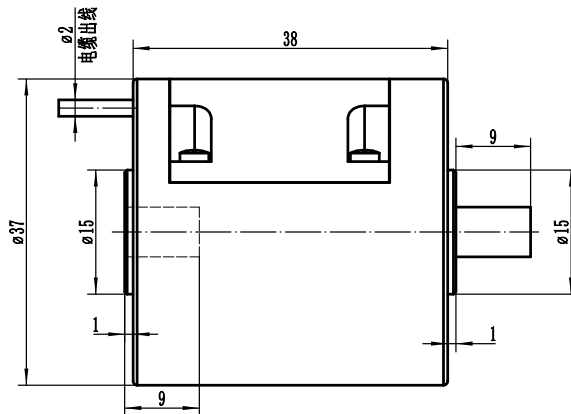
**特性:**

小型旋转扭矩传感器用于顺时针和逆时针方向的旋转扭矩测量。提供0.1~5Nm的额定量程，传感器通过联轴器安装在电机和负载之间，外壳在测量过程中保持静止，轴随电机轴旋转。定制服务可用于具有类似结构的其他测量范围。紧凑的结构使传感器特别适用于安装空间有限的扭矩测量应用。

安装示意图 Installation diagram



外形尺寸 External Dimension

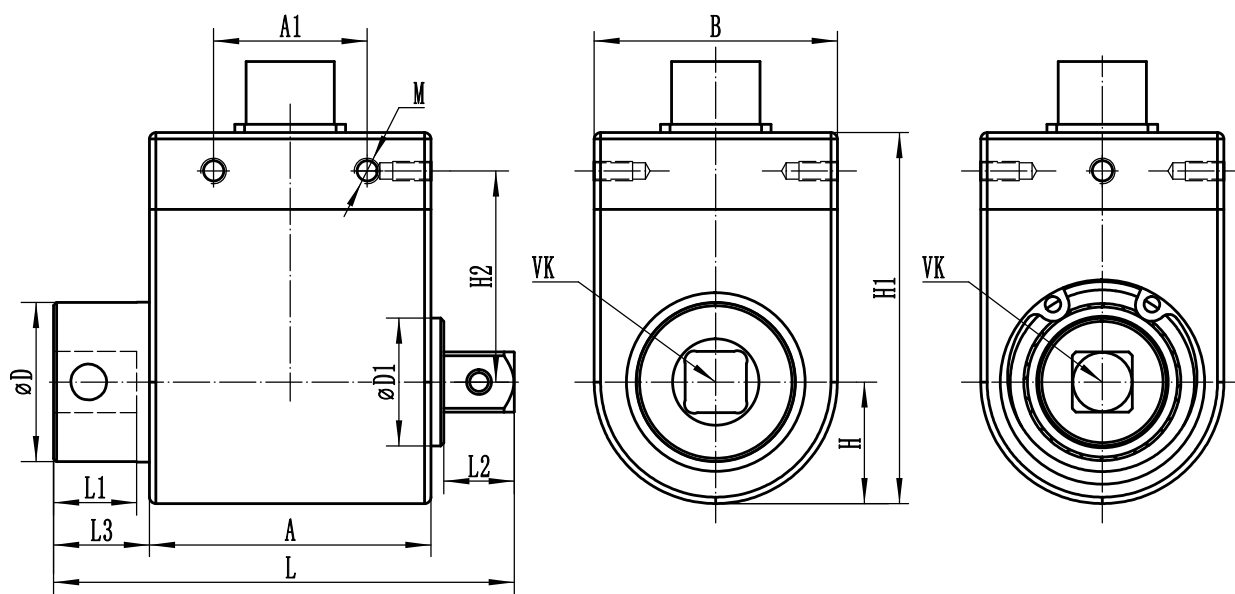


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0.1-5N.m	材质Material	不锈钢(轴体)
转速量程Speed Signal	$\leq 3000\text{Rpm}$	年稳定性Stability per year	0.3%/年
扭矩信号Torque signal	$\leq 2.0\text{mV/V}$	阻抗Impedance	$> 350\Omega$
供电电源Power Supply	24V DC 0.2A	绝缘电阻Insulation	2KMQ
零点输出Zero Balance	$\pm 0.2\% \text{F.S.}$	使用电压Operating Temp Range	5-15V
非线性Non-Linearity	0.2%F.S.	工作温度范围Operating Temp Range	-20-80°C
滞后Hysteresis	0.2%F.S.	相对湿度Relative Humidity	0-85%RH
重复性Repeatability	0.2%F.S.	安全过载Safe Overload	150%
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.03%F.S.(30分钟)	极限过载Maximum Overload	200%
温度灵敏度漂移Temp effect on output	0.1%F.S./10°C	电缆线规格Cable Specifications	$\Phi 2 \times 2\text{m}$
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	线缆极限拉力Cable ultimate pull	98N
响应频率Response frequency	0.3%/年	TEDS	可选



外形尺寸 External Dimension

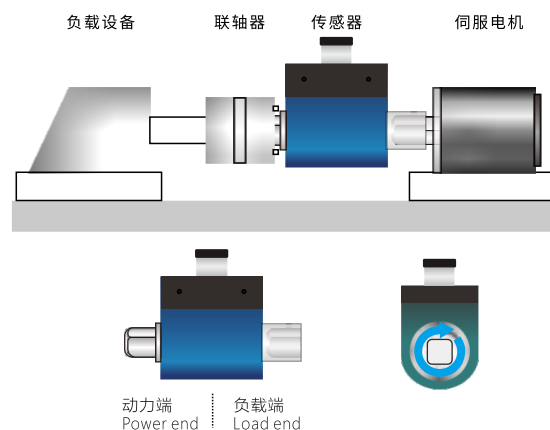


规格 (N.M)	VK	A	B	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	A1	ΦD	ΦD1	M
0.1-5NM	1/4	49	32	68	10.5	7.5	10.5	16	57	32.5	30	15	12	5-M4深8
10-50NM	3/8	44	38	72	13	11	15	19	58	33	24	25	20	5-M4深8
100NM	1/2	44	38	80	17	15	19	19	58	33	24	25	20	5-M4深8
200-300NM	3/4	62	64	113	26	23	26	32	82	43	35	40	30	5-M4深8
500-1000NM	1/1	72	80	131	31	28	29	40	97	50	35	50	40	5-M5深10
3000NM	3/2	80	115	170	42	40	48	57.5	134	67.5	45	74.5	65	5-M5深10

特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好、易于安装、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。应用范围十分广泛，主要用于：电动机、发动机、内燃机等旋转动力设备输出扭矩及功率的检测；风机、水泵、齿轮箱、扭力扳手的扭矩及功率的检测。

安装示意图 installation diagram

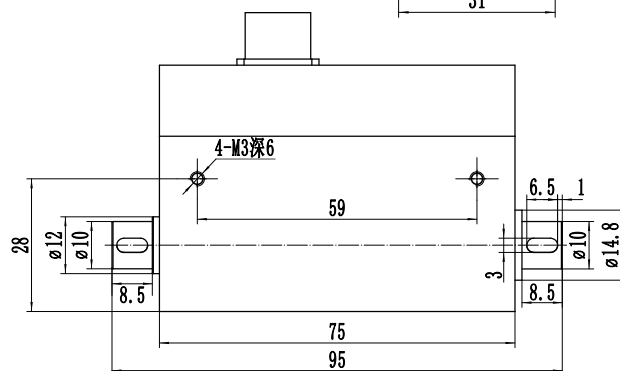
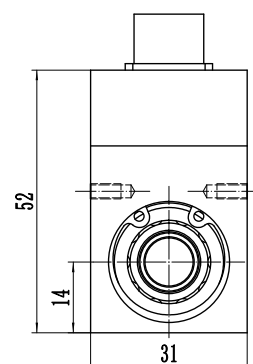


参数表 Parameters Table

量程Capacity	0-3000N.m	惯性力矩Moment of inertia	0.38kgcm
转速范围Speed range	≤3000rpm	转子振动固有频率	19.4kHz
扭矩信号Torque signal	<2.0mV/V	Natural frequency of rotor vibration	
零点输出Zero Balance	±0.5%F.S.	扭力常数Torsion constant	3.85x10Nm/rad
非线性Non-Linearity	0.1%F.S.	材质Material	不锈钢
滞后Hysteresis	0.5%F.S.	年稳定性Stability peryer	0.3%/年
重复性Repeatability	0.05%F.S.	负载电阻Load resistance	>2kΩ
蠕变(30分钟)Creep(30min)	0.05%F.S.	使用电压Operating Temp Range	DC 5-15V
温度灵敏度漂移Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C	消耗电流Current Consumption	<150mA
零点温度漂移Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C	工作环境Work Environment	-10-50°C 0-85%RH
响应时间Response Time	1.0ms(50%反应)	安全过载Safe Overload	200%
响应频率Response Frequency	1kHz	电缆线规格Cable Specifications	φ5x3m
最大扭转角Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)	线缆极限拉力Cable ultimate pull	10kg

**特性:**

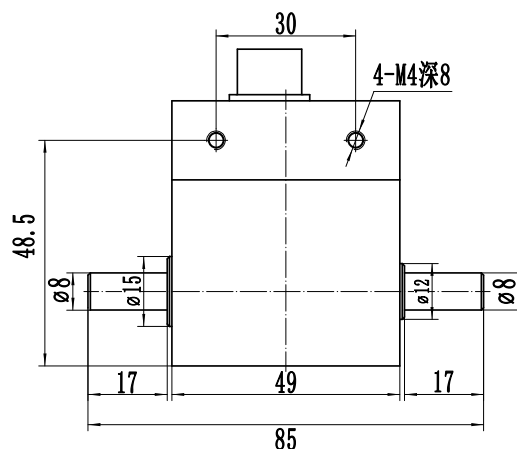
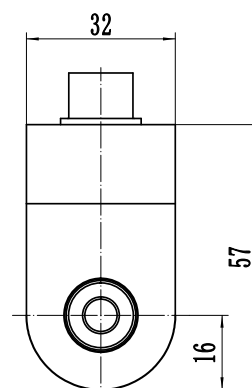
小型旋转扭矩传感器用于顺时针和逆时针方向的旋转扭矩测量。提供0.1~5NM的额定量程，传感器通过联轴器安装在电机和负载之间，外壳在测量过程中保持静止，轴随电机轴旋转。定制服务可用于具有类似结构的其他测量范围。紧凑的结构使传感器特别适用于安装空间有限的扭矩测量应用。



量程(N.m) 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 3 5

参数表 Parameters Table

量程	0-5N.m	惯性力矩	0.38kgcm
转速范围	≤3000rpm	转子振动固有频率	19.4kHz
扭矩信号	<2.0mv/V	扭力常数	3.85x10Nm/rad
零点输出	±0.5%F.S.	材质	不锈钢
非线性	0.1%F.S.	年稳定性	0.3%/年
滞后	0.5%F.S.	负载电阻	>2kΩ
重复性	0.05%F.S.	使用电压	DC 5-15V
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	消耗电流	<150mA
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	工作环境	-10-50°C 0-85%RH
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	安全过载	200%
响应时间	1.0ms(50%反应)	电缆线规格	φ5x3m
响应频率	1kHz	线缆极限拉力	10kg
最大扭转角	2.60x10rad(0.149°)		



量程(N.m) 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 3 5

参数表 Parameters Table

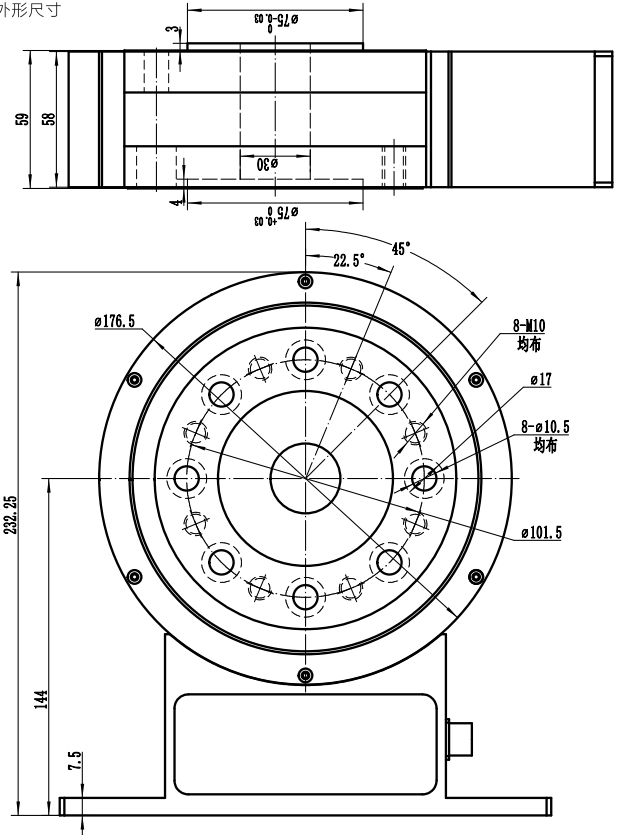
量程	0-5N.m	惯性力矩	0.38kgcm
转速范围	≤3000rpm	转子振动固有频率	19.4kHz
扭矩信号	<2.0mv/V	扭力常数	3.85x10Nm/rad
零点输出	±0.5%F.S.	材质	不锈钢
非线性	0.1%F.S.	年稳定性	0.3%/年
滞后	0.5%F.S.	负载电阻	>2kΩ
重复性	0.05%F.S.	使用电压	DC 5-15V
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	消耗电流	<150mA
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10°C	工作环境	-10-50°C 0-85%RH
零点温度漂移	0.05%F.S./10°C	安全过载	200%
响应时间	1.0ms(50%反应)	电缆线规格	φ5x3m
响应频率	1kHz	线缆极限拉力	10kg
最大扭转角	2.60x10rad(0.149°)		



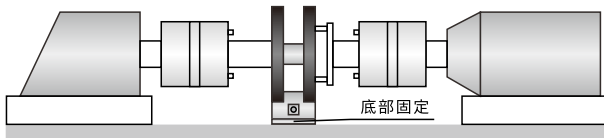
特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好。输出信号数字化功能。体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能。传递信号时与是否旋转，转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高转速长时间运行。外壳与旋转盘之间无轴承、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

外形尺寸



负载设备 联轴器 传感器 联轴器 动力设备



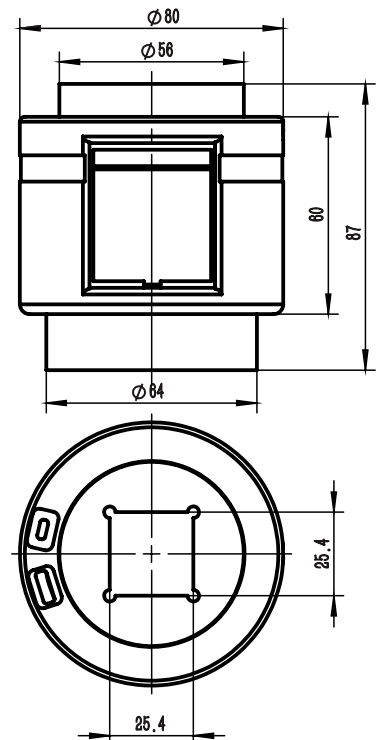
参数表 Parameters Table

量程	1000N.m	材质	合金钢
转速量程	rpm	年稳定性	0.3%/年
转速信号	脉冲/转、mA、V	阻抗	750 Ω
供电电源	24V	绝缘电阻	$\geq 5000\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
零点输出	0.2%F.S.	使用电压	5-15V
非线性	0.2%F.S.	工作温度范围	-20-80 $^{\circ}\text{C}$
滞后	0.2%F.S.	相对湿度	0-90%RH
重复性	0.2%F.S.	安全过载	120%
蠕变(30分钟)	0.03%F.S.	极限过载	150%
温度灵敏度漂移	0.01%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3\text{m}$
零点温度漂移	0.01%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	10kHz	TEDS可选	可选



特性:

- 1、既可以测量静止扭矩,也可以测量旋转扭矩。
- 2、扭矩精度可达到 $\pm 0.5\%$ FS。
- 3、扭矩量程和套筒的规格可根据需求定制。
- 4、套筒上装有显示屏,可实时显示拧紧的扭矩。
- 5、具有实时扭矩和峰值扭矩选择切换显示。
- 6、具有无线扭矩数据实时传输功能,无线数据传输距离 < 10 米。
- 7、相配套的电脑测试软件可显示实时扭矩,并将螺栓紧固的数量、扭矩曲线等信息自动保存为excel格式文件,以便于追溯和查询。
- 8、充完电后工作时间约10小时。
- 9、可应用在液压扭矩扳手、电动扭矩扳手、气动扭矩扳手上,实现扭矩数据通讯传输和自动控制。

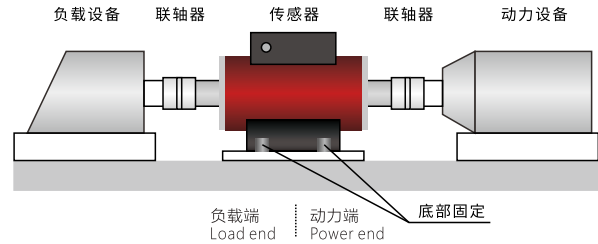
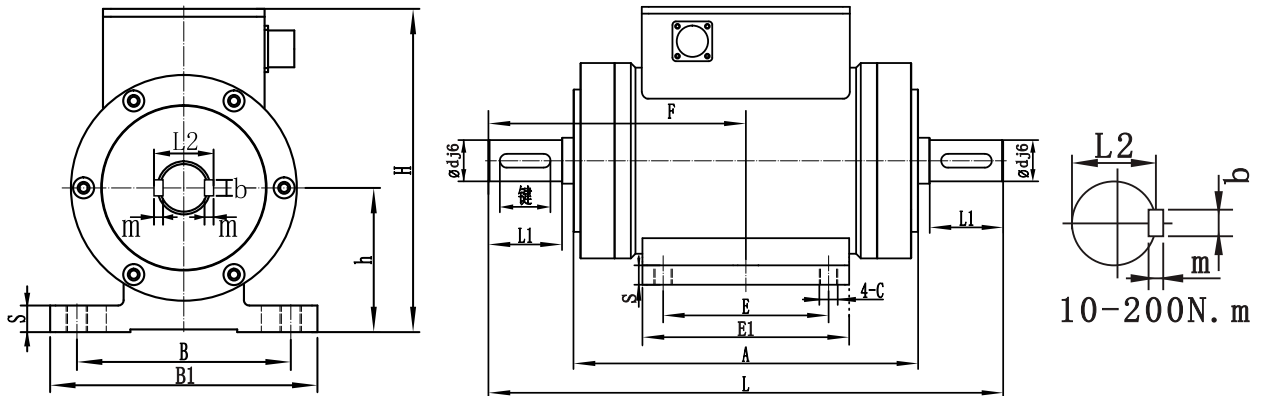


参数表 Parameters Table

量程	0-3000N.m	材质	合金钢/不锈钢
输出灵敏度	1.0-2.0mV/V	阻抗	350 Ω
零点输出	$\pm 2\%$ F.S.	绝缘电阻	$\geq 2000\text{M}\Omega/100\text{VDC}$
非线性	0.5%F.S.	使用电压	5-15V
滞后	0.5%F.S.	工作温度范围	-10-50 $^{\circ}\text{C}$
重复性	0.2%F.S.	安全过载	150%
蠕变(30分钟)	0.05%F.S.	极限过载	200%
温度灵敏度漂移	0.05%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	电缆线规格	$\phi 5 \times 3\text{m}$
零点温度漂移	0.1%F.S./10 $^{\circ}\text{C}$	线缆极限拉力	10kg
响应频率	1kHz	TEDS	

**特性:**

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转、转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高转速长时间运行、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

安装示意图 Installation diagram**外形尺寸 External Dimension**

规格(N.m)	Φdj6	ΦD	A	L	L1	H	h	E	E1	B	B1	C	F	S	标准转速	c型键(b*L1*m*数量)
10、20、30、40、50、100	Φ18	Φ85	150	224	32	123	58	72	95	62	90	6.5	112	10	6000	6*22*6*1
200、300	Φ28	Φ95	152	242	42	133	63	72	95	62	90	6.5	121	10	5000	8*30*7*1
500、700	Φ38	Φ105	154	272	56	144	69	72	95	62	90	6.5	136	10	4000	10*45*8*2
1000	Φ48	Φ115	156	328	82	150	70	72	95	82	110	8.5	165	12	3000	14*70*9*2
2000	Φ55	Φ125	165	385	105	158	74	72	95	82	110	8.5	198	12	3000	16*95*10*2
3000	Φ65	Φ132	165	385	105	172	80	72	95	82	110	8.5	192.5	12	2500	18*90*11*2
5000、7000	Φ75	Φ146	180	396	105	187	89	72	95	82	120	8.5	210	12	2000	20*90*12*2
10000、20000	Φ100	Φ182	180	447	130	244	122	80	110	112	140	10.5	230	15	2000	28*110*16*2
30000	Φ125	Φ230	216	496	135	295	150	100	150	140	180	12.5	248	15	2000	32*130*18*2
50000	Φ165	Φ250	185	700	240	331	180	120	190	150	190	12.5	350	15	1900	40*210*22*2
100000	Φ210	Φ330	200	820	300	410	210	160	200	250	290	12.5	410	15	1700	50*270*28*2
150000	Φ235	Φ350	250	900	315	420	220	220	260	250	290	17	450	15	1200	56*280*32*2
200000	Φ255	Φ360	210	900	320	446	240	220	260	250	290	17	450	15	1100	56*280*32*2
300000	Φ295	Φ416	224	900	325	480	250	220	270	268	300	17	450	20	1000	70*280*36*2

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	±300000N.m	惯性力矩 Moment of inertia	0.38kgcm
转速量程 Speed Signal	≤10000rpm	转子振动固有频率	19.4kHz
转速信号 Speed Capacity	60脉冲/转	Natural frequency of rotor vibration	19.4kHz
扭矩信号 Torque signal	5-15KHz	扭力常数 Torsion constant	3.85x10Nm/rad
零点输出 Zero Balance	±0.2%F.S.	材质 Material	不锈钢
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	负载电阻 Load resistance	>2kΩ
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	使用电压 Working voltage	DC 24V / ±15V
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	消耗电流 Current Consumption	<0.2 A
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10°C	工作环境 Work Environment	-10~50°C 0~85%RH
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	安全过载 Safe Overload	150%
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
响应频率 Response Frequency	1kHz	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
最大扭转角 Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)		

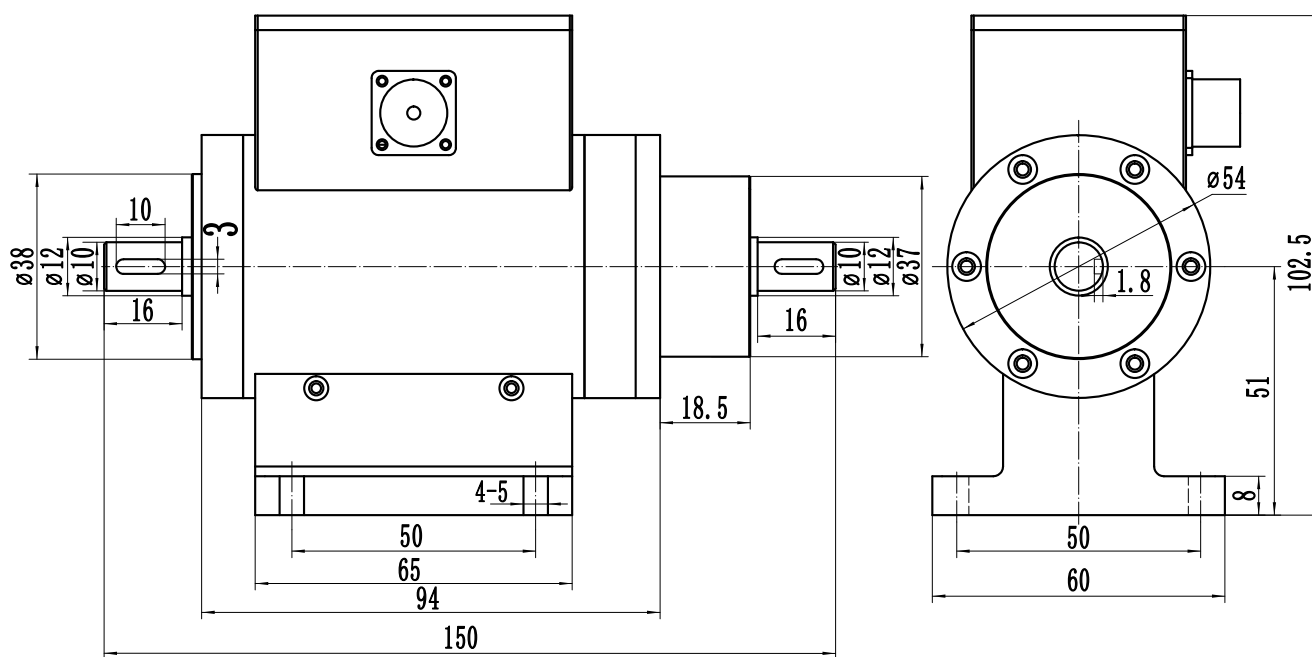
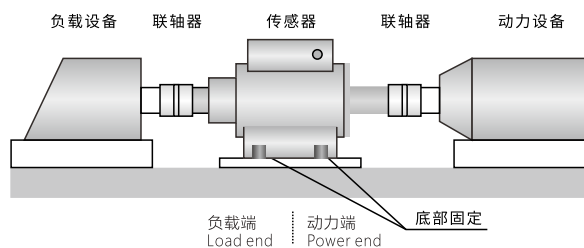


外形尺寸 External Dimension

特性： 特性：

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转、转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反转扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高速长时间运行、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信息。

安装示意图 installation diagram



规格 (N.m) 0-5

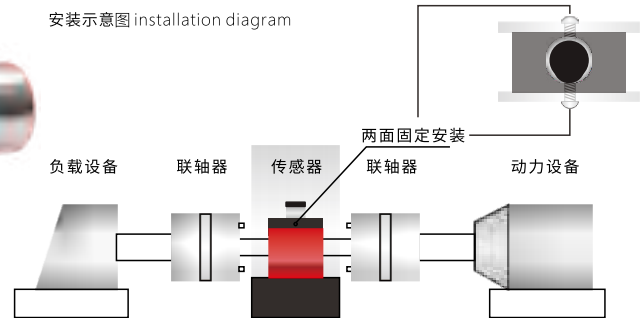
参数表 Parameters Table

量程 Capacity	±5N.m	惯性力矩 Moment of inertia	0.38kgcm
转速量程 Speed Signal	≤10000rpm	转子振动固有频率	
转速信号 Speed Capacity	60脉冲/转	Natural frequency of rotor vibration	19.4kHz
扭矩信号 Torque signal	5-15KHz	扭力常数 Torsion constant	3.85x10Nm/rad
零点输出 Zero Balance	±0.2%F.S.	材质 Material	不锈钢
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	负载电阻 Load resistance	>2kΩ
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	使用电压 Working voltage	DC 24V / ±15V
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	消耗电流 Current Consumption	<0.2 A
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10℃	工作环境 Work Environment	-10~50℃ 0~85%RH
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10℃	安全过载 Safe Overload	150%
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	电缆线规格 Cable Specifications	φ5x3m
响应频率 Response Frequency	1kHz	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg
最大扭转角 Maximum torsion angle	2.60x10rad(0.149°)		

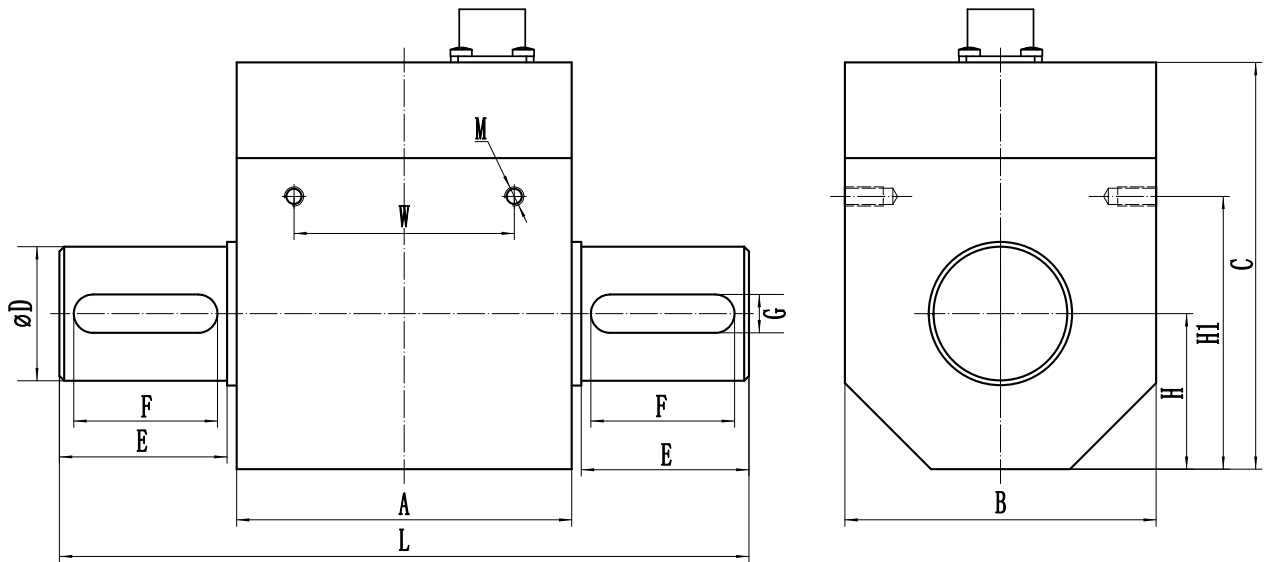
**特性:**

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转、转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高转速长时间运行、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

安装示意图 installation diagram



外形尺寸 External Dimension



量程N.m	ϕD	L	A	B	C	E	F	G	H	H1	W	M
0.1-100	18	135	70	55	73	31	22	6	27.5	48	40	4-M4深8
200-300	28	144	70	65	85	35	30	8	32.5	57	46	4-M4深8

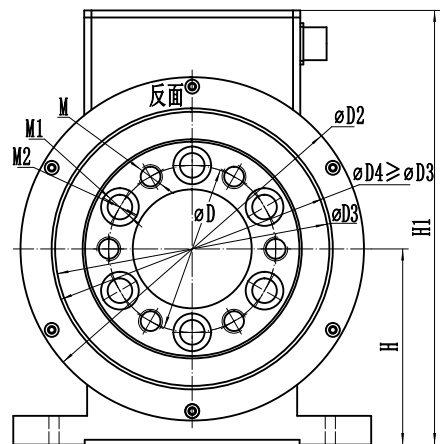
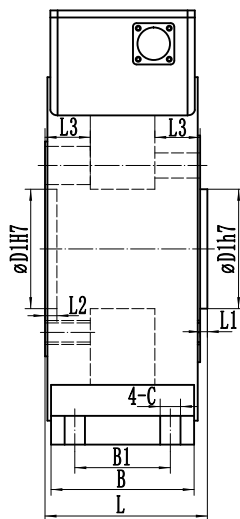
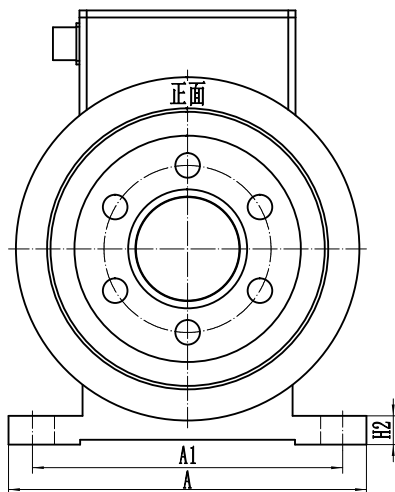


参数表 Parameters Table

量程 Capacity	$\pm 300\text{N.m}$	材质 Material	不锈钢(轴体)
转速量程 Speed Signal	$\leq 8000\text{rpm}$	年稳定性 Stability per year	0.3%/年
扭矩信号 Torque signal	5-15KHz	阻抗 Impedance	$>350\Omega$
零点输出 Zero Balance	$\pm 0.2\% \text{F.S.}$	绝缘电阻 Insulation	2kM Ω
非线性 Non-Linearity	0.3%F.S.	使用电压 Operating Temp Range	5-15V
滞后 Hysteresis	0.5%F.S.	工作温度范围 Operating Temp Range	-10-50°C
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	相对湿度 Relative Humidity	0-85%RH
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.03%F.S.	安全过载 Safe Overload	150%
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.1%F.S./10°C	极限过载 Maximum Overload	200%
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.1%F.S./10°C	电缆线规格 Cable Specifications	$\phi 5 \times 3\text{m}$
响应时间 Response Time	0.6ms(50%反应)	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	98N
响应频率 Response Frequency	1kHz	TEDS	可选



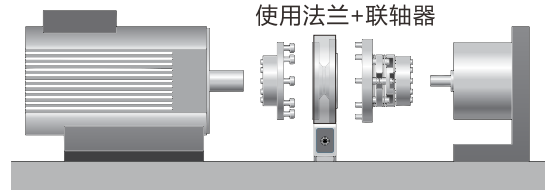
外形尺寸 External Dimension



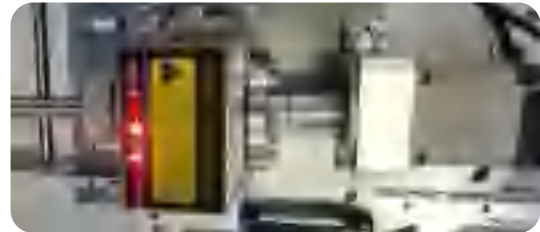
特性:

抗干扰性强、精度高稳定性好、输出信号数字化功能、体积小、重量轻、易于安装、能源及信号非接触传递功能、传递信号时与是否旋转，转速和转向无关、不需要反复调零即可连续传递正反扭矩信号、没有集流环等磨损件、可高速长时间运行、外壳与旋转盘之间无轴承、可适应长时间高速运转、可以传递静止/旋转/静态/动态扭矩信号。

安装示意图 installation diagram



使用法兰+联轴器



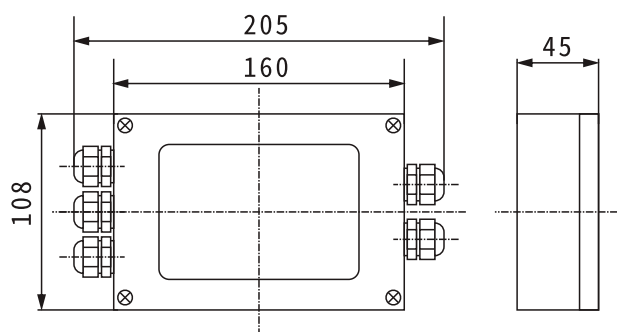
规格 (N.M)	ΦD	ΦD1	ΦD2	L1	L2	ΦD3	A	A1	B	B1	4-C	L	H	H1	H2	M	M1	M2	L3
5-50	Φ60	Φ50	Φ124	3	5	Φ95	140	120	60	40	4-8.5	68	72	162	12	6-M6	6-M6	/	15
100-500	Φ70	Φ50	Φ144	3	5	Φ115	150	130	60	40	4-8.5	68	82	182	12	6-M10	6-Φ10.5	6-Φ16	19
800	Φ80	Φ50	Φ154	3	5	Φ125	150	130	60	40	4-8.5	68	96	201	12	6-M10	6-Φ10.5	6-Φ16	19
1000-2000	Φ105	Φ75	Φ189	3	5	Φ153	160	140	60	37.5	4-8.5	83	108	230.5	15	8-M12	8-Φ13	8-Φ20	25
4000-10000	Φ130	Φ80	Φ215	5	6	Φ177	220	190	90	60	4-11	115	130	265.5	15	10-M18	10-M18	/	30
3-4万	Φ200	Φ150	Φ292	5	6	Φ250	300	250	95	60	4-15	115	170	344	20	12-M24	12-M24	/	35
5-10万	Φ362	Φ220	Φ475	5	5	Φ430	280	226	125	100	4-13	138	365	630.5	25	16-M36	16-M36	/	45
11-25万	Φ570	Φ500	Φ740	5	5	Φ640	460	400	140	104	4-14	150	495	893	28	16-M36	16-M36	/	50

参数表 Parameters Table

量程 Capacity	0-10000N.m	响应频率 Response frequency	1kHz
转速量程 Speed Signal	<15000rpm	材质 Material	合金钢
扭矩信号 Capacity	5-15k Hz	年稳定性 Stability per yer	0.3%/年
供电电源 Power Supply	DC 24V / ±15V	阻抗 Impedance	350/700±10Ω
零点输出 Zero Balance	0.2%F.S.	绝缘电阻 Insulation	≥5000MΩ/100VDC
非线性 Non-Linearity	0.2%F.S.	工作温度范围 Operating Temp Range	-20-80°C
滞后 Hysteresis	0.05%F.S.	相对湿度 Relative Humidity	0-90%RH
重复性 Repeatability	0.05%F.S.	安全过载 Safe Overload	120%
蠕变(30分钟) Creep(30min)	0.05%F.S.	极限过载 Maximum Overload	150%
温度灵敏度漂移 Temp Effect on Output	0.05%F.S./10°C	电缆线规格 Cable Specifications	Φ5×3m
零点温度漂移 Temp Effect on Zero	0.05%F.S./10°C	线缆极限拉力 Cable ultimate pull	10kg



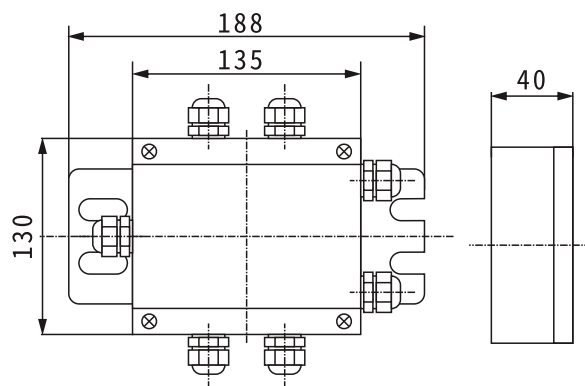
外形尺寸 External Dimension



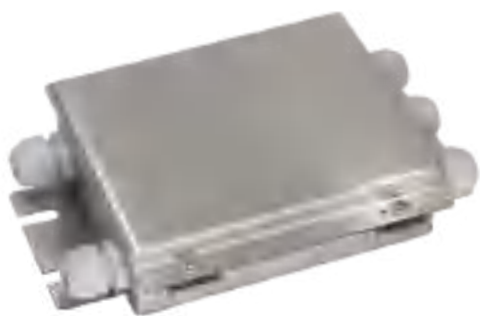
铸铝四合一接线盒



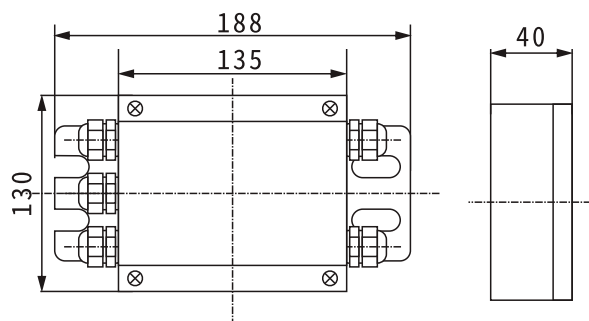
外形尺寸 External Dimension



不锈钢六合一接线盒



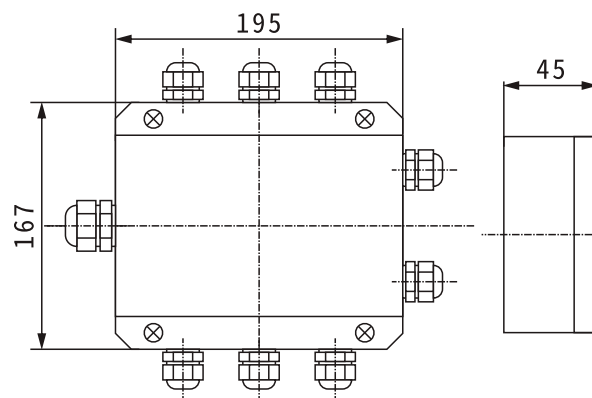
外形尺寸 External Dimension



不锈钢四合一接线盒



外形尺寸 External Dimension

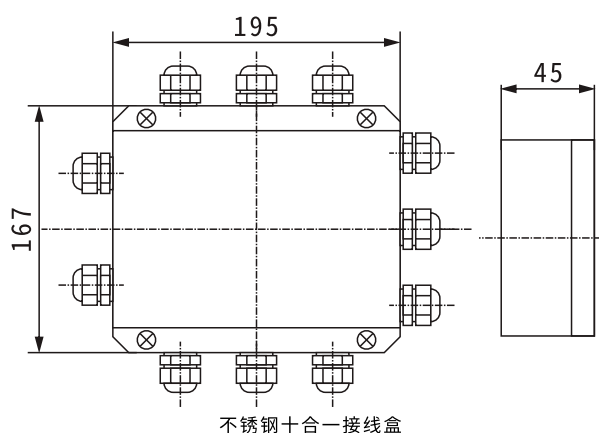


不锈钢八合一接线盒





外形尺寸 External Dimension



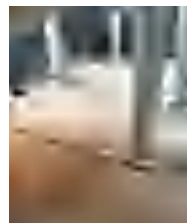
安装示意图 installation diagram

**特性:**

多路接线盒, 采用铝合金外壳, 抗干扰性好, 盖板防水橡胶垫圈, 防水防尘; 装配、调试简单方便, 可靠性高; 同时灵敏度匹配调节方式, 各路输出可平衡调节, 防止浪涌信号对传感器的破坏。

应用领域 Application

用于配料罐、反应釜、料仓、搅拌站
多个传感器检测合力



可以广泛应用于油田、
化工、汽车、起重机械、
建设、建材、机械加工、
热电、交通等领域



DYTX-101

称重变送器
Weighing transducer

产品综述 Product Reviews



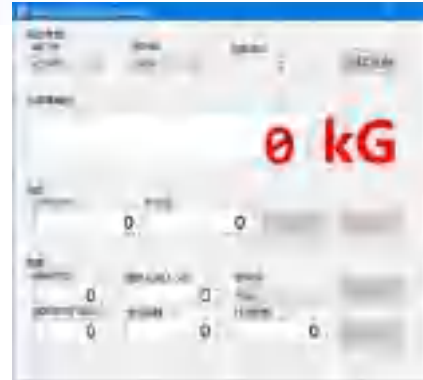
单通道



四通道

参数表 Parameters Table

供电电源	直流9~28VDC
功耗	< 1W
工作电流	根据外接传感器数量和供电电压而异
适用环境	温度:-40~85°C, 湿度:10%~95%(无凝露)
防护等级	IP65
安装方式	安装孔固定
重量	≈0.25kg
适用的传感器类型	适用于所有电阻式应变式测力与称重传感器
传感器激励电压	5V DC+3%, 最大电流100mA
输入信号范围	+11 mV
温度系数	≤(读数的0.001%+0.3d) / °C
非线性误差	≤0.003%F.S.
内部分辨率	1/16777215
稳定显示分辨率	1/10000
采样速率	12次/50次可配置
采样方式	Sigma Delta



通信方式:	Rs485
通信协议:	MODBUS RTU
通信参数:	9600,8,N,1
电气隔离:	1000VDC
支持波特率:	2400、4800、9600、19200、38400

BSQ-001

称重变送器
Weighing transducer



特性:

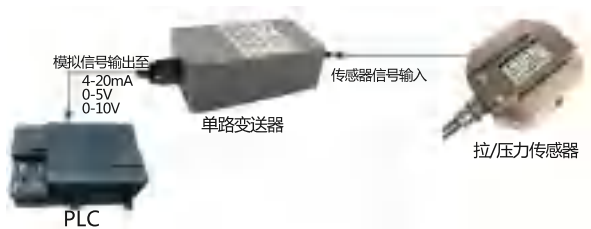
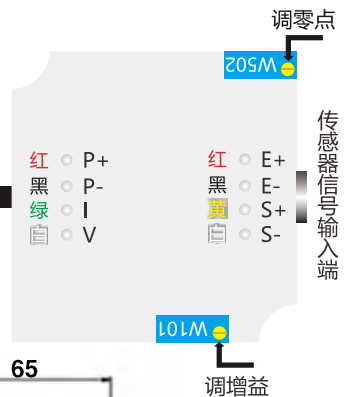
外接式变送器, 采用铝合金外壳, 将称重传感器的微电压信号 (mV) 进行精密放大, 线路内部整齐, 恒流供桥、电压电流转换, 阻抗适配, 线性补偿, 温度补偿等, 将力学量转换成标准电流、电压信号输出, 4~20mA、0~10mA、-5V~0~5V、-1~5V、-10~0~10V直接与自动控制设备接口或计算机联网, 变送器具备调零, 调增益功能。

三线制输出

可根据需求选择电压或电流信号输出

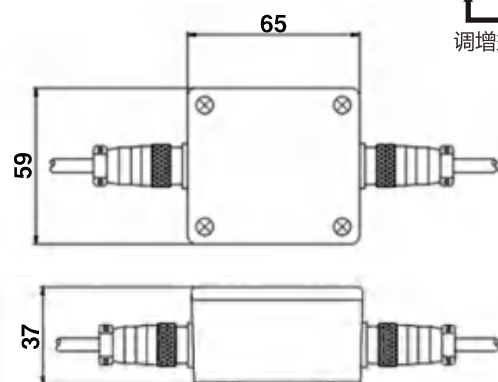
电流接线线

供电+
供电-
输出电流+
输出电压+



参数表 Parameters Table

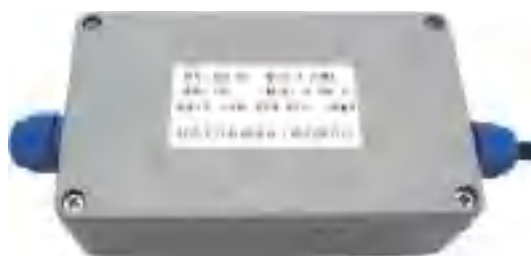
额定输入	0-20mV
额定输出	0±5V/0±10V
	0-20mA/4-20mA/4-12-20mA
非线性	0.2%F·S
供电电压	DC 15-30V
防护等级	航空插头IP65 防水接头IP67(可选)
开孔尺寸	外壳(mm):长65 宽58 高37



BSQ-002

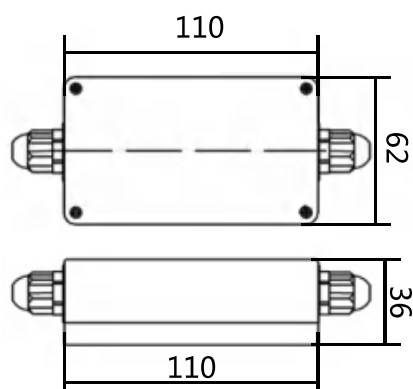
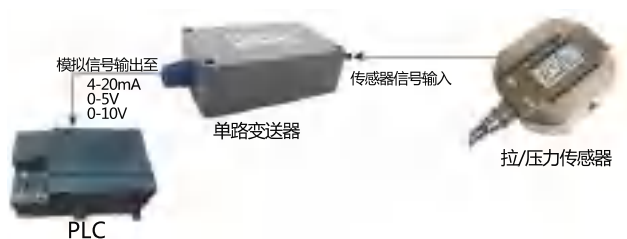
称重变送器
Weighing transducer

产品综述 Product Reviews



特性:

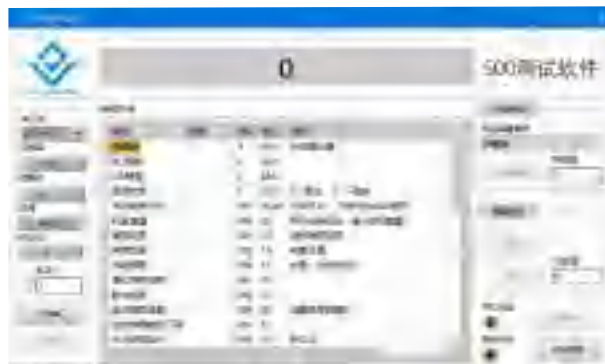
外接式变送器，采用铝合金外壳，将称重传感器的微电压信号（MV）进行精密放大，线路内部整齐，恒流供桥，电压电流转换，阻抗适配，线性补偿，温度补偿等，将力学量转换成标准电流、电压信号输出直接与自动控制设备接口或计算机联网，变送器具备调零，调增益功能。



参数表 Parameters Table

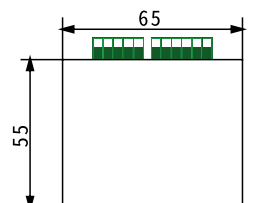
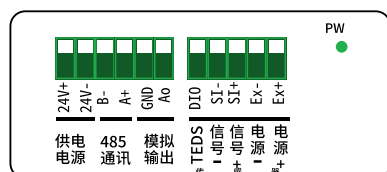
额定输入	0-20mV
额定输出	0±5V/0±10V
	0-20mA/4-20mA/4-12-20mA
非线性	0.2%F·S
供电电压	DC 15-30V
防护等级	航空插头IP65 防水接头IP67(可选)
开孔尺寸	外壳(mm):长65 宽58 高37

DY500

称重变送器
Weighing transducer

参数表 Parameters Table

1. 变送器供电电压为直流24V 功耗<3W
2. 数据采集精度12-16位(与采样速度有关)
3. 通讯采样RS485-ModbusRTU协议, 通讯速率1200-115200bps(默认19200/8位数据位/无校验/1位停止位); 通过上位机可以读取实时测量值, 实现清零、标定、参数修改等操作
4. 变送输出0-10V或者4-20mA
5. 通讯和变送两路可同时精准输出
6. 一键清零与自动清零功能
7. 综合精度误差0.1%
8. 外接智能传感器, 供电电压5V, 具有上电自动校准功能, 配合本公司带有TEDS功能的传感器可以实现自动校准

四进
四出接线
变送器

DY510

称重变送器
Weighing transducer

产品综述 Product Reviews



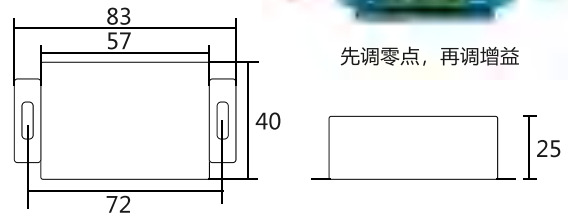
特性:

510变送器采用铝型材外壳，内部采用原装进口高性能器件将传感器输出信号进行精密放大，内部进行 稳压，恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、湿度补偿等。将力学、量转换成标准电流、电压信号输出，可切换 $0\pm 5V/0\pm 10V/4-20mA/0-20mA$ 。可直接与自动控制设备PLC单片机上位机终端等接口或者计算机联网。具备标准信号 外调零、外调增益功能，输入过保护，输出短路保护等特点。

传感器输入端



先调零点，再调增益



参数表 Parameters Table

参数	技术参数
供电电压	15-30VDC
采样频率	$\geq 100\text{KHz}$
输入信号	0.5-4mV/V
综合精度	0.05%
工作温度	$-30^{\circ}\text{C}-80^{\circ}\text{C}$
输出信号	$0\pm 5V, 0\pm 10V, 0-20mA, 4-20mA$

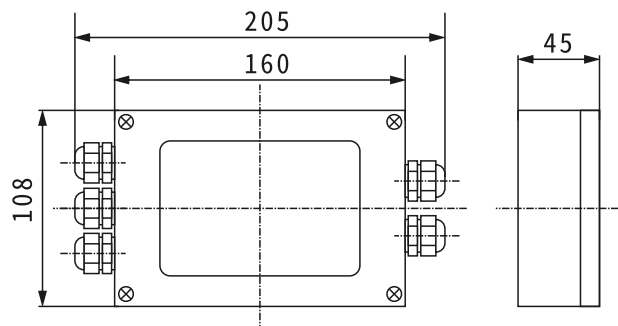
四通道称重变送器

称重变送器
Weighing transducer



特性:

内部采用原装进口高性能器件将传感器输出信号进行精密放大，内部进行 稳压，恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、湿度补偿等。将力学、量转换成标准电流、电压信号输出，可切换 $0\pm 5V/0\pm 10V/4-20mA/0-20mA$ 。可直接与自动控制设备PLC单片机上位机终端等接口或者计算机联网。具备标准信号 外调零、外调增益功能，输入过保护，输出短路保护等特点。



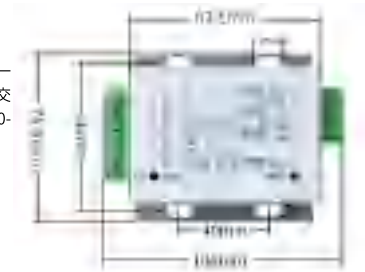
参数表 Parameters Table

量程	材质
输出灵敏度	阻抗
零点输出	绝缘电阻
非线性	使用电压
滞后	工作温度范围
重复性	安全过载
蠕变(30分钟)	极限过载
温度灵敏度漂移	电缆线规格
零点温度漂移	线缆极限拉力
响应频率	TEDS



**特性:**

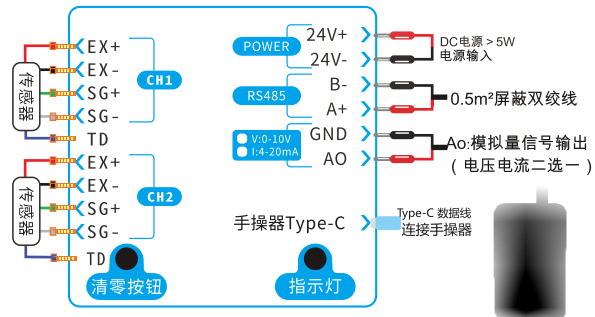
多种通讯方式选择, 模拟量电压、电流、RS485, 一键清零去皮按钮, 通讯协议可选 Modbus-RTU 交互式通讯、ASCII 上传协议, 模拟量电压输出可 0-10V, 电流输出 4-20mA 力值表达更简便。



免费提供上位机软件, 显示、导出、保存数据可进行数据分析, 使用简单方便可导出数据到 Excel 表格/在软件内进行放大查看。

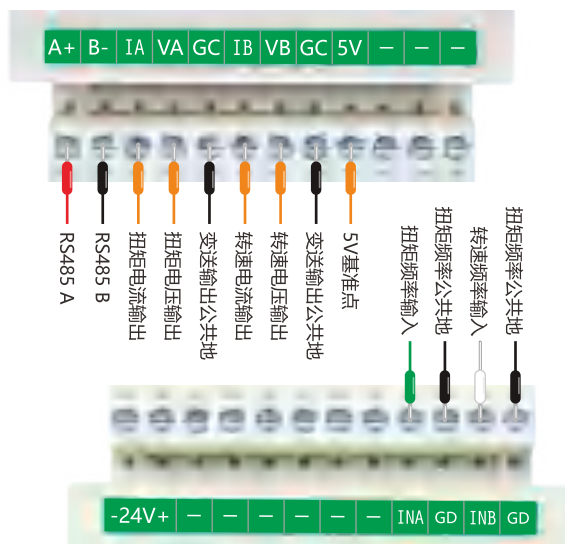
参数表 Parameters Table

采样率	最高 320Hz, 四档可调
非线性	优于 0.03%
显示分度	-99999~999999
模拟信号输入范围	-15 ~15mV
温漂	小于 20ppm
使用环境	-20°C至 50°C
通讯	RS485
模拟量电压输出	0-10V、4-20mA

**特性:**

该仪表采用ARM内核处理器作为主控。与信号输出为频率的动态扭矩传感器相连接, 可以快速读取当前扭矩值, 默认扭矩频率采集速度最快为100次每秒, 自带OLED屏幕, 显示当前扭矩与转速值, 也可显示当前输入频率。支持扭矩与转速同时变送为电流或电压。支持RS485输出。RS485可直接与本公司上位机连接, 获取曲线数据, 也可使用MODBUS RTU并入RS485网络。实时读取扭矩与转速等数值。电流电压输出: 4-20mA、4-12-20mA、0-10V、0-5-10V、±5V。

滤波系数: 0	量程模式: 00	零点频率: 0.000	扭矩方向: 0
扭矩分度: 0	扭矩量程: 0.000	频率上限: 15000	转速小数: 1
扭矩小数: 0	扭矩小数: 0	频率下限: 0.000	转速脉冲: 0.000
变送方式: 0	扭矩量程: 0.000	通信模式: 1	扭矩率: 0.000
扭变率点: 0.0000	扭变率点: 0.0000	通信格式: RS2	扭矩率: 0
扭变精度: 0.0000	扭变精度: 0.0000	通信地址: 001	



参数表 Parameters Table

显示	OLED显示屏(128*64)
电源电压	12-30V, 24V供电其电流<120mA
消耗功率	小于等于2.5W
扭矩显示范围	-99999~99999
转速显示范围	0~99999
转速输入信号	1~20000Hz
工作环境	温度:-20-55°C 湿度:20-90%RH
测量精度	±0.05%F.S
采集速度	100次每秒
防护等级	IP65(前面板防护)
扭矩输入信号	3000~18000Hz

X503

称重变送器
Weighing transducer

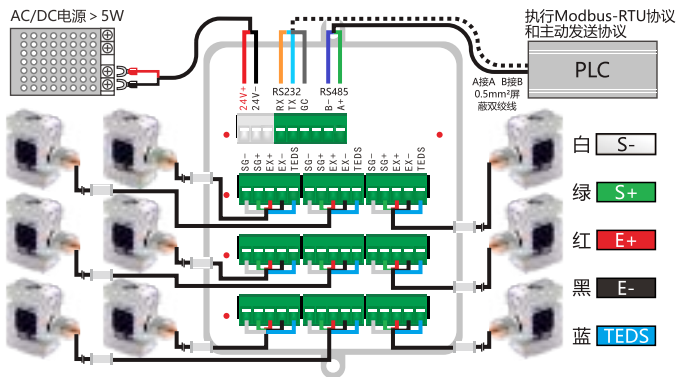
产品综述 Product Reviews



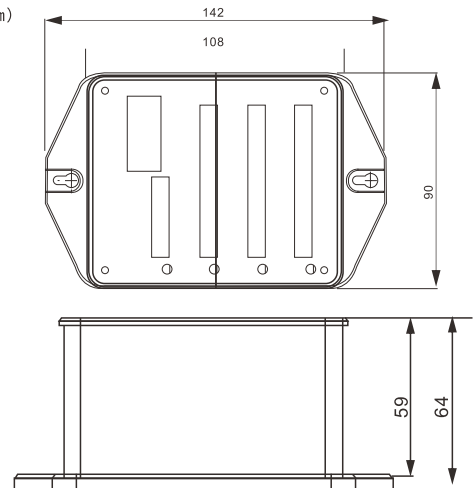
特性:

采样速率最高可达 320Hz;
仪表非线性优于 0.01%;精度优于 0.1%;
模拟信号输入范围-15~15mV;
温漂小于 20ppm;
模拟信号输出±10V;
配备 RS485 通讯接口;
使用环境-20℃至 50℃;

连接方式



外形尺寸: (mm)



DR304

称重变送器
Weighing transducer



304A款 以太网输出



304B款 六通道模拟量输出

特性:

六通道采集, 输入信号范围30mv~30mv,传感器供电5V/200mA,测量分度20位, 采集速度可以设定6.25-800次/s。RS485通信接口: 执行modbus-RTU协议和自定义主动发送协议。可以选择4800-115200多个波特率, 以太网通信: 执行modbus-TCP协议、D.AS_TCP和D.ARS_TCP协议。D.ARS_TCP可自动上传全部实时数据, 每次包长小于4000个字节。(仅支持A款) 供电: 24VDC, 小于50mA(不接传感器的情况下)。

外形尺寸: (mm)



**特性:**

可实现16通道的测力传感器数据采集,采集速度可以选10/20/80次/s,信号的输入范围0-20mv,传感器供电电压3.3V。支持TEDS功能。采集数据可以通过RS485口或者232口输出,支持modbus-RTU和主动上传协议。出厂为ModbusRTU 57600pbs。以太网口输出,支持Modbus-TCP协议和自主协议。OLED显示、双按键操作,可以显示格里测量值、按键清零等操作。外供电源20-30V DC。

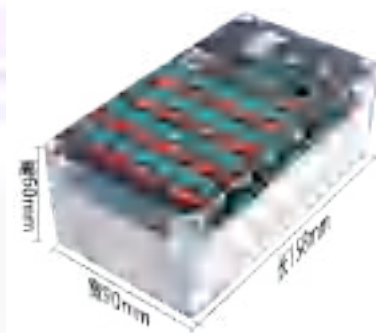
参数表 Parameters Table

采集通道数	16 通道
采集速度	可选 10/20/80 次/s
信号输入范围	0-20mv
传感器供电电压	3.3V
通讯协议	RS485、232, 支持 modbus-RTU 和主动上传协议
出厂默认	ModbusRTU 57600pbs
以太网口	支持 Modbus-TCP 协议和自主协议
显示	OLED
电源	20-30V DC

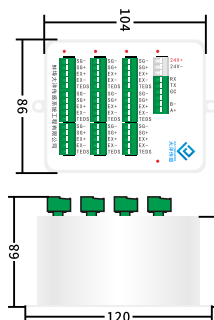
多种数字量输出方式

支持以太网口输出 (RS485/RS232)

支持TEDS数据量

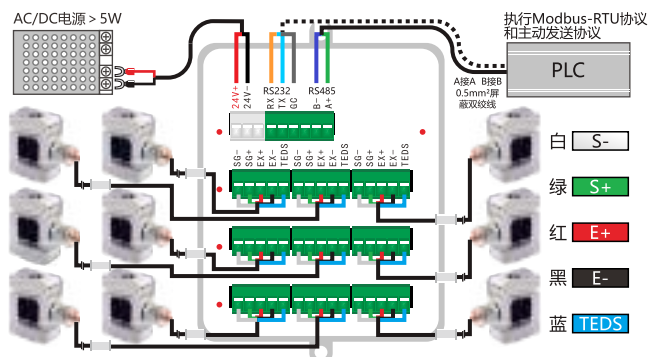
**特性:**

1. DY094直流电压24V, 功率小于3W。
2. 多通道输入, 可同时九路采集。
3. 带有两路通信RS485及RS232
4. 可借助串口读取采集值、实现标定、清除采集值。
5. 自校准功能, 使用本公司自带的TEDS传感器时免除校准操作。



参数表 Parameters Table

供电	24V DC
功率	<5W
通道数	9路
采集速度	10,20,80,320 次/s
内部分度	20 位
传感器供电	5V
信号输入范围	±20mV
通信	RS485、RS232
协议	modbus-RTU协议和自定义主动发送协议

接线
变送器

D740触摸屏 显示控制仪表 Display control instrument

产品综述 Product Reviews



特性:

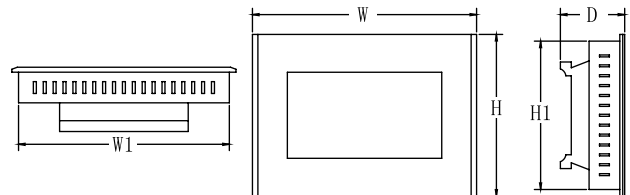
同时采样四路传感器力值，分别进行上下限、区间警报，超载警报;无砝码校准，只需输入传感器参数即可完成校准;多种启停模式选择，门限-门限，开入-门限，门限-延时等等;四路同时采样时采样率可达1600Hz;零位跟踪、蠕变跟踪等功能，保障系统稳定性;峰值存储、连接U盘可导出数据;通讯接口丰富，配备有基于RS485的Modbus-RTU协议，基于CAN的CANopen通讯协议;

可定制多通道界面



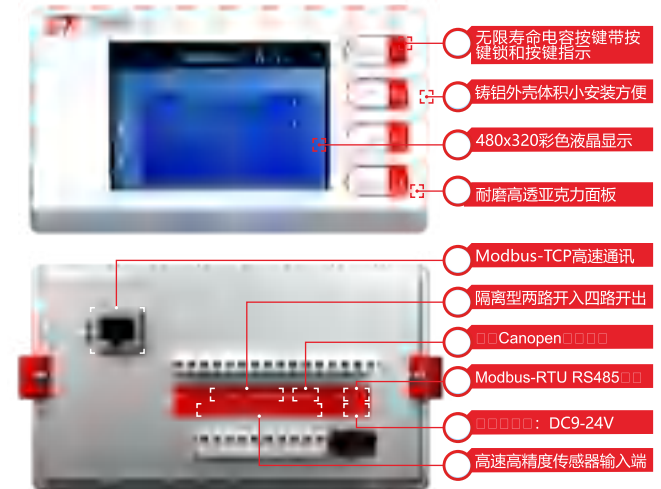
参数表 Parameters Table

供电	DC24V
单通道采样速率	最高可达12800Hz
使用环境	-20°C至50°C
显示分度	-99999至999999
温漂	小于20ppm
EMC防护等级	四级
通道数	7路信号输入, 16路晶体管输出 (NPN)
处理器	Cortex-A8
主频	600MHz
内存	128M
存储空间	128M



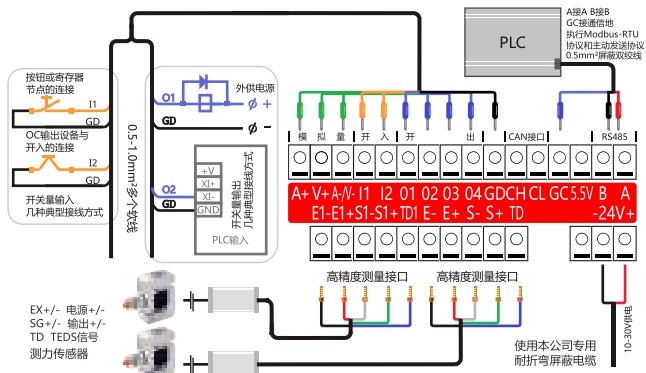
外形尺寸	盘面尺寸	箱体尺寸	盘面开孔尺寸
WxHxD(mm)	WxH(mm)	W1xH1(mm)	W2xH2(mm)
203*149*54	203*149	190*136	192*138

DY054 显示控制仪表 Display control instrument



参数表 Parameters Table

综合精度优于0.1%，非线性优于0.01%	显示分度9999.99
高精度采集 精度优于0.01%	-20~70°C 相对湿度<90% (无结露)
模拟输入信号范围-15~15mV	供电电压12~30V DC, <5W
高速度采集可达到9000次/s	



显示控制仪表

DY054W

显示控制仪表
Display control instrument

产品综述 Product Reviews



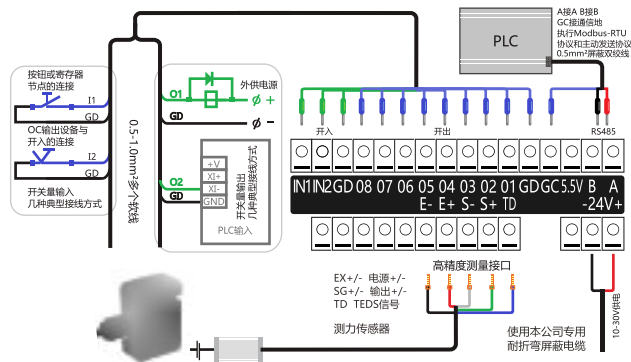
特性:

DY054W仪表配置1个RS485串口。RS485执行MODBUS-RTU协议、ASC主动上传和HEX快速主动上传协议。MODBUS协议支持03读命令和10H写命令。主动上传协议提供最小延迟最快速度的主动上传协议。



参数表 Parameters Table

综合精度优于0.1%，非线性优于0.01%	高精度采集 精度优于0.01%
模拟输入信号范围3.0mV/V	显示分度9999.99
	-20~70°C 相对湿度<90% (无结露)
	供电电压10-30V DC 常用(24V DC)



DY054N

显示控制仪表
Display control instrument

特性:

压扭传感器是一种能够同时测量压力和扭矩的传感器。它可以用于测量钻孔、切割、螺丝拧紧等过程中的进给力 and 扭矩，或者测量弹簧、轴承、离合器等部件的扭转特性。



Modbus通讯中标志位



上下限比较



支持以太网口
Modbus-TCP协议



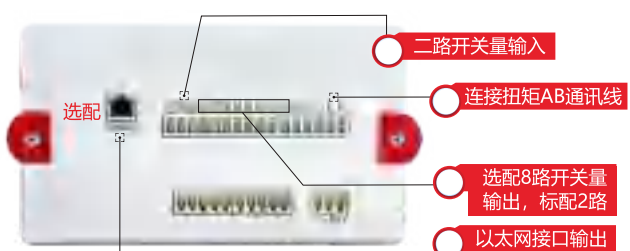
显示实时/历史/工作曲线



RS485
Modbus-RTU协议

参数表 Parameters Table

综合精度优于0.1%，非线性优于0.01%	高精度采集 精度优于0.01%
数字信号RS485输入	显示分度9999.99
供电电压12~30V DC, <5W	-20~70°C 相对湿度<90% (无结露)



显示控制仪表

DY055

显示控制仪表
Display control instrument

产品综述 Product Reviews



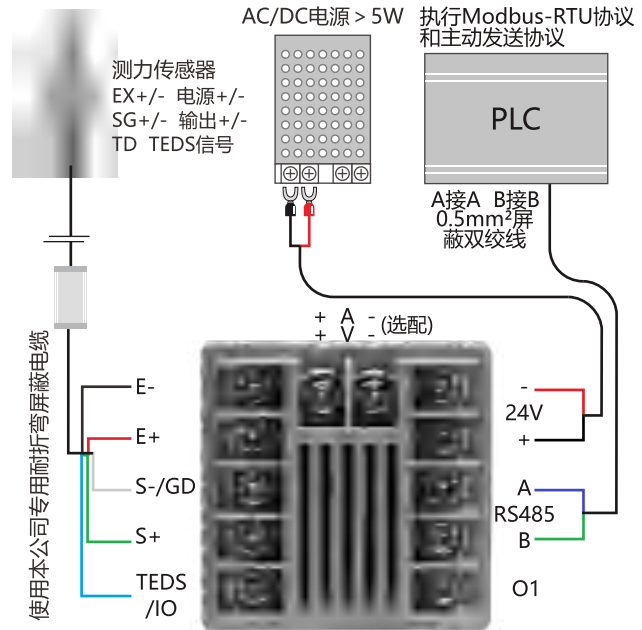
参数表 Parameters Table

准确度等级	C3级
检定准确度	0.06%
非线性	0.01%
综合精度	0.06%
温度漂移	温漂小于10ppm
采样速度	1200次/s
模拟输入信号范围	-20~20mV
显示分度	-99999或999999
供电电压	9~24V DC, <5W
供桥电压	5V/100mA,比例式采集
使用环境	-20~70°C 相对湿度<85% (无结露)



特性:

多分量力传感器是一种能够同时测量多个方向上的力或力矩的传感器。基于电阻应变片的传感器,利用电阻应变片在受力时电阻发生变化的特性,将力或力矩转换为电信号。具有高刚度,高自然频率,高耐载能力,适用于动态测量。结构紧凑,安装方便,占用空间小。产品价格较高,需要我司提供专业的校准和维护指导。受到温度、湿度、电磁干扰等环境因素的影响,需要进行补偿或屏蔽。测量信号可能存在串扰或非线性,我司可进行校正或解耦。



DY056

显示控制仪表
Display control instrument

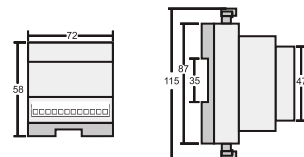


特性:

D056仪表配置2个串口,一个RS485,一个RS232 (选配),执行MODBUS-RTU协议、ASC主动上传和HEX快速主动上传协议。MODBUS协议支持03读和16写指令,最快通信速度30包/S, HEX主动上传协议是提供最小延迟最快速度的主动上传协议。

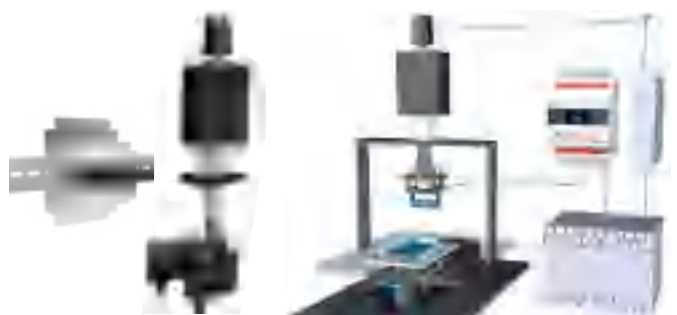


修改参数 量程校准 接口测试	初始化 线性修正	参数名称: 参数当前值 【单位】 取值范围 参数序号或者提示信息	模拟输入 开关量 123456 模拟输出	恢复出厂 备份数据 恢复数据
----------------------	-------------	--	----------------------------	----------------------



参数表 Parameters Table

综合精度优于0.1%,非线性优于0.02%	供桥电压5V/100mA,比例式采集
采样速度最快3200次/s	温漂小于20ppm
模拟输入信号范围-15~15mV	变送输出0~10 or -5~5V和4~20mA
显示分度999999或99.999	供电电压12~30V DC, <5W

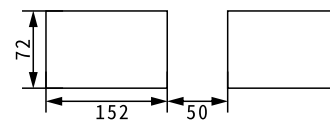
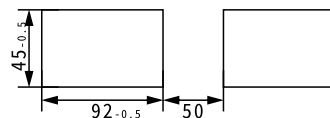


显示
控制仪表

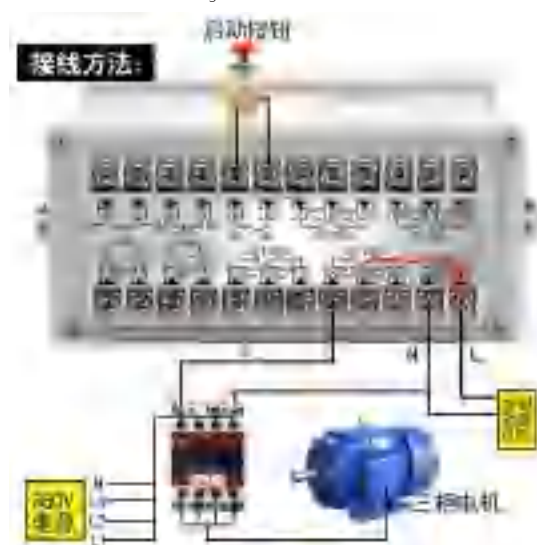


特性:

1. 采集速度最高80次/s。
2. 具备开关量输入输出。
3. 可设置OC输出, 变送输出。
4. 支持Modbus-RTU协议485通讯。
5. 可设置: 定量启动控制、简单比较输出、开入启动工作、峰值保持工作模式、上/下限报警输出、分选模式。



连接示意图 Connection diagram



参数表 Parameters Table

输入信号	0-2.5MV/V供桥电压5V/ 100mA
测量精度	0.05%
采样速度	10次或80次/秒可设;
显示方式	单排红色LED显示。主显示窗显示范围: -9999 29500
开关量输入	1路开入, 短接有效(选配)
开关量输出	可选4路继电器或OC输出, 继电器触点AC 250V/1A, OC输出驱动100mA/ 48V
变送	输出4-20mA、0-20mA, 0-5V, 0-10V, 12bit精度, 驱动负载≤500欧。
通讯	485通讯口可执行ModbusRTU协议或主动上传协议(变送通信只能二选-)
使用环境	环境温度:-20~50°C; 相对湿度:≤85%RH; 避免强腐蚀性气体。
工作电源	AC 100~ 240V, 50~60HZ; 功耗≤5W
结构	盘装/柜装, 优质塑料外壳 220外形尺寸: 96X 48深84mm, 开孔尺寸: 92X 45mm 220B外形尺寸: 160*80*125mm开孔尺寸: 152*72

DY300

显示控制仪表
Display control instrument

产品综述 Product Reviews

特性:

该仪表采用24位A/D转换器,与各类传感器、变送器配合,实现对压力、流量、物位、成份分析以及力和机械量等物理参数的测量、显示、报警监控、数据采集和记录。



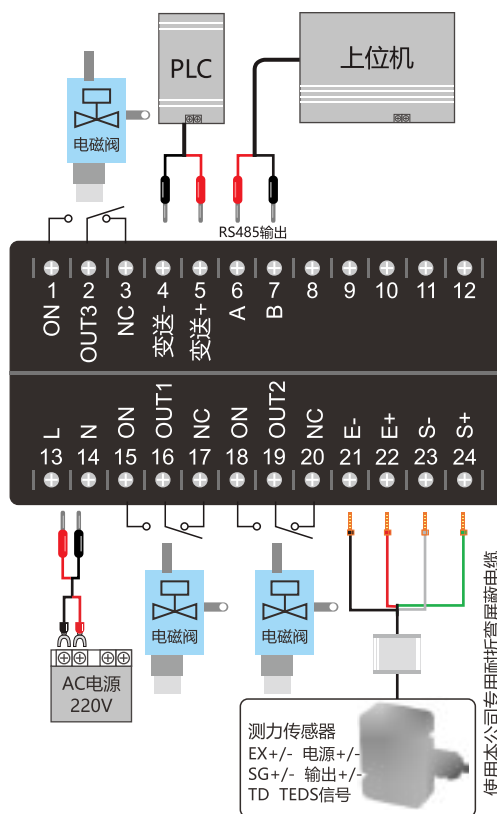
连接示意图 Connection diagram

DY300A

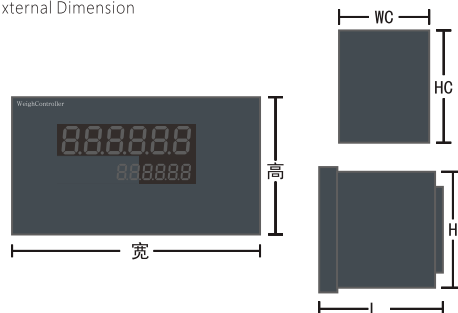
显示控制仪表
Display control instrument



接线端子标注清楚, 操作方便



外形尺寸 External Dimension



参数表 Parameters Table

测量精度	优于0.05%
测量速度	60、120Hz
温漂小于	10ppm
显示分度	-99999~99999
继电器	3路
通讯协议	隔离型RS485通讯,支持Modbus-RTU协议和主动发送协议
变送输出	0~10V/4~20mA 电压带负载大于10k, 电流带负载小于500Ω
通讯速率	0~19200
AD转换	24位AD精度采集
开关量输出	标配2路(大尺寸可选配三路)继电器输出
开关量输入	1路开入清零,下拉有效 使用无源节点驱动(小尺寸无此功能)
供电电压	DC 24V 或 AC 220V
工作环境	-20~70℃ 相对湿度<90%(不结露)

型号	尺寸		面框尺寸(毫米)		外壳尺寸(毫米)		开孔尺寸(毫米)	
	宽	高	H	L	WC	HC		
DY300	160	80	75	94	150	76		
DY300A	95	47	44	111	92	45		
V9696N2	96	96	96	105	92	92		

88888

显示
控制仪表

特性:

采用比例测量方式, 测量信号的快速采集、滤波、标度变换、非线性修正及显示。上下限比较功能, 峰值捕获功能。具有上电清零、手动清零(按键、通信)、自动归零。具有零位跟踪和蠕变跟踪功能。传感器超限记录。可选隔离型 RS485 通信, 支持 Modbus-RTU 协议和主动发送协议。可选隔离型变送输出。支持电压输出 0-10V, 和 4-20mA 电流输出。双排显示。6 位主显示和 8 位辅助显示, 6 位 LED 显示单位。电容触摸按键, 带按键锁功能。

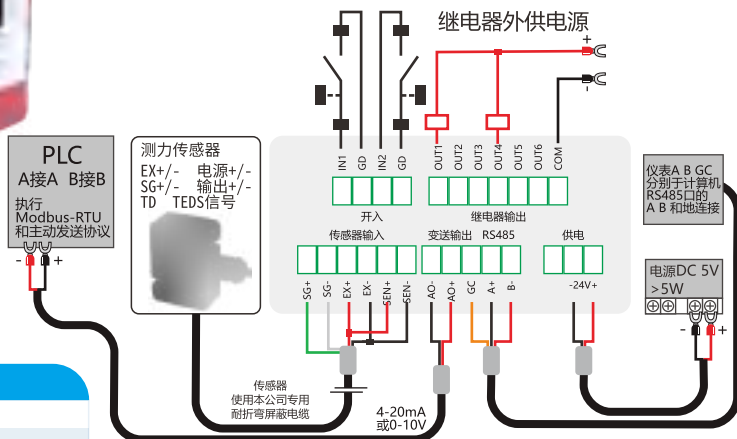


开孔尺寸: 93*46

仪表尺寸: 长130*宽98*高51

参数表 Parameters Table

传感器供电:	5V
测量精度:	优于0.1%
测量速度:	5-200Hz, 温漂小于10ppm
显示分度:	-99999~999999
变送输出:	0~10V或4~20mA
通信速率:	2400~115200
开关量输出:	6路继电器
开关量输入:	2路开入
节点驱动能力:	3A/250VAC或30VDC(阻性负载)
供电电压:	10-30V DC
工作环境:	-20~70°C, 相对湿度<90%(不结露)



特性:

仪表采用比例测量方式采集, 并对测量信号进行采集、滤波、标度变换、非线性修正及显示。上下限比较, 峰值捕获功能, 具有上电清零、手动清零(按键、通信)、自动归零, 具有零位跟踪和蠕变跟踪功能。传感器超限记录, 可选隔离型 RS485 通讯, 支持 Modbus-RTU 协议和主动发送协议。可选隔离型变送输出。支持电压输出 0~10V 或 4~20mA 电流输出。双排显示, 6 位主显示和 8 位辅助显示, 6 位 LED 显示单位。电容触摸按键, 带按键锁功能。量值偏置功能。

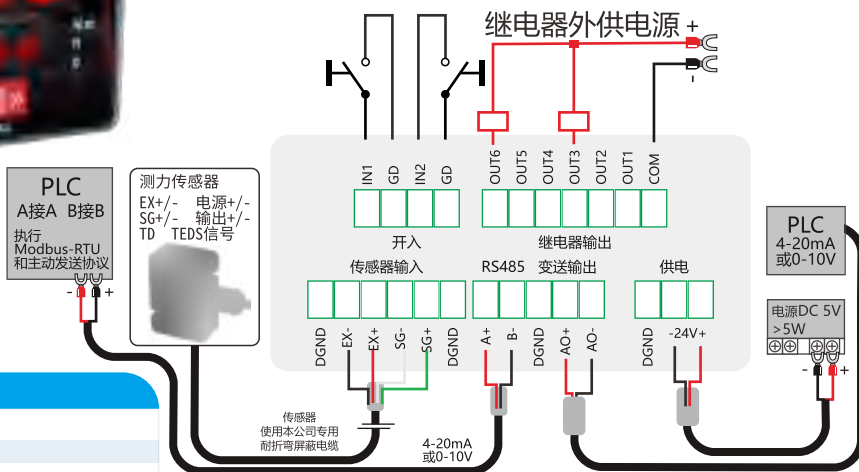


开孔尺寸: 93*46

仪表尺寸: 长100*宽98*高51

参数表 Parameters Table

测量通道:	5V供电
测量精度优于:	0.05%
测量速度:	10、20、80、320Hz
温漂:	小于10ppm
显示分度:	-99999~999999
变送输出:	0~10V/4~20mA电压带负载>10k, 电流带负载<500Ω
通讯速率:	2400~256000
开关量输出:	标配2路(可选配四路)继电器/OC输出
开关量输入:	2路开入, IN1和IN2下拉有效。使用OC或者无源节点驱动
供电电压:	15~30V DC (推荐24VDC)
工作环境:	-20~70°C, 相对湿度<90%(不结露)



显示控制仪表



多种显示界面 Multiple display interfaces



特性:

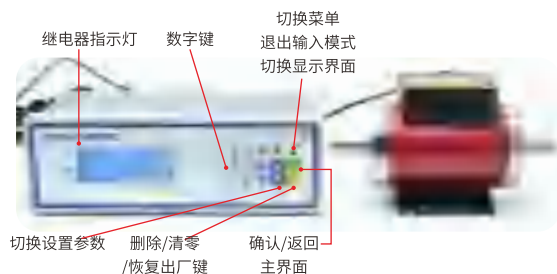
采样速率最高可达12800Hz;
非线性优于0.01%;精度优于0.1%;
显示分度-99999~999999;
电池可进行充放电约1000次;
模拟信号输入范围-15~15mV;
温漂小于20ppm;
充电时间约6小时

适配我公司传感器 Suitable for our sensors



参数表 Parameters Table

采样速率50Hz至12800Hz六档可调
高采样速率捕获峰值更准确
实时曲线与上次历史曲线选择显示
查看工作过程受力情况
实时自动捕获设备峰值, 分析传感器状态
参数备份与恢复, 修改乱了参数也能一键还原
无砵码校准, 只需输入传感器参数即可完成校准
使用本司TEDS智能传感器, 通电自动校准, 修改对应单位以及小数点
使用TYPE-C数据线(选配RS485)与PC直连Modbus通讯可导出力值数据
接口测试界面, 可以查看串口以及无线通讯调试数据
峰值历史数据保存200组, 掉电不丢失
上限报警; 下限报警; 峰值报警; 超量程两倍自动报警
多种捕获方式选择, 门限-门限; 门限-时间; 门限-按键



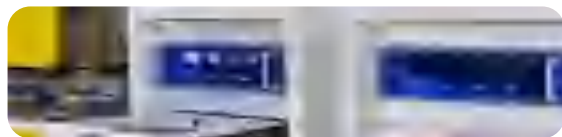
参数表 Parameters Table

测量精度: $\pm 0.05\%F.S$	显示: LCD液晶显示屏(192*64)
扭矩采集速度: 200次每秒	扭矩输入信号: 5000~15000Hz
转速采集速度: 200次每秒	转速输入信号: 0.3~15000Hz
防护等级: IP65(前面板防护)	功率显示范围: 0~99999
消耗功率: 小于等于15VA	扭矩显示范围: -99999~99999
电源电压: 100-240V AC 50/60Hz	转速显示范围: 0~99999
输出电压: 24V $\pm 5\%$, 电流 < 320mA	支持Modbus-RTU RS485/RS232协议、ASCII
工作环境: -20~55°C 20~90%RH	支持四路继电器输出支持给传感器供电

特性:

仪表采用ARM内核处理器作为主控。与信号输出为频率的动态扭矩传感器相连接,可以快速读取当前扭矩值。支持电流电压模拟量输出。支持RS485输出。RS485与RS232可独立输出,互不影响。

转速频率 00000.0Hz 2021-06-05 11:48	扭矩频率 00000.0Hz 2021-06-05 11:48
扭矩: 0.000 N.m 转速: 0.0 RPM 功率: 0 W	滤波系数: 50 扭矩分度: 0 上电清零: 0 零位跟踪: 10 扭矩量程: 20000
扭矩小数: 3 转速小数: 1 扭矩方向: 0 单圈脉冲: 060 扭矩零点频率: 09986	扭矩频率上限: 15000 扭矩频率下限: 05000 报警方式: 1111 报警锁定: 0
1报警: 10000 2报警: 10000 3报警: 15000 4报警: 20000 回滞值: 005 报警源: 0	转速量程: 60000 变送方式: 0 变送源: 0 零点: 00000 满度: 16010
打印方式: 0 "日": 31 "年": 21 "时": 14 "月": 05 "分": 40	波特率: 4 停止位: 2 通信方式: 1 通信地址: 001 间隔小时: 间隔分钟:



参数表 Parameters Table

实时显示	扭矩值/转速值
显示	功率值
转速	采集速度 ≤ 20 次/秒
扭矩	采集速度 ≤ 800 次/秒
通信	RS232与上位机通信
自带PID	
输出电流	0-2000MA
电流精度	± 2 MA
输出电压	≤ 30 V
扭矩量程	可设置 ≤ 99999
扭矩值显示范围	-9999-99999
转速值显示范围	0-99999
选配转速传感器信号	60, 120, 1250, 1500, 2000脉冲/转
电源	AC220V $\pm 10\%$, 50/60Hz
整机功耗	< 90W
环境温度	-20~50°C
相对湿度	$\leq 85\%$ RH

特性:

是一种可以对多种扭矩传感器信号和测功机信号进行采样和处理,同时可控制磁粉制动器。并将其信号传输至上位机。显示实时扭矩、转速及运算得出的功率数值。



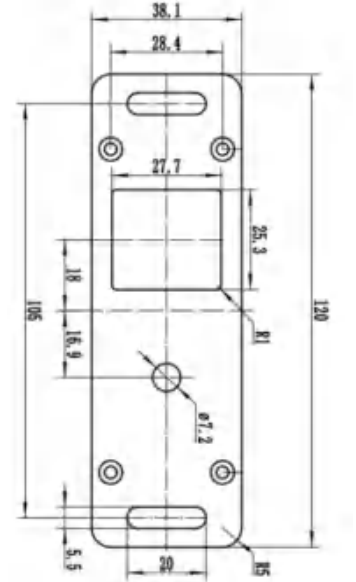
**特性:**

该仪表采用ARM内核处理器作为主控,使用高端精密运放作为电流控制。内部采用高速DAC,使电流输出速度较快。电流输出周期为5MS,其便于上位机进行测功机的PID控制。可使用MODBUS RTU并接入RS485网络,可以实时读取电流值和其他参数,并支持控制输出电流。本控制器一共有四个电流输出量程范围。0-500MA, 0-1000MA,0-1500MA, 0-2000MA。

旋钮“顺时针” 旋钮“逆时针”
当前参数增加 当前参数减少



旋钮“长按” 旋钮“短按”
界面切换 选中当前参数



参数表 Parameters Table

输出精度	±0.3%F.S
输出速度	20次/秒
显示	OLED显示屏(128*64)
电源电压	12-30V
空载功率	小于等于1.5W
电流显示范围	0~9999
工作环境	温度:-20-65℃ 湿度:20-90%RH

DY300多功能控制器

显示控制仪表
Display control instrument**特性:**

1. 延迟上料、卸料、启动 设置罐数0-99罐
3. 上电清零、首次去皮、自动去皮,快慢速配料上料卸料的落差自动补偿
4. 可设置启动生产条件 ("0"表示除了配料、物料参数设置、功能设置、调校之外的任何时间可以启动; 1表示净重在归零范围之内可以启动; 2表示毛重在归零范围之内可以启动; 3表示毛重在归零范围之内且无生产可以启动)
5. 自动进行温度补偿



开孔尺寸: 186*92 侧面尺寸: 133*90 后面板尺寸: 184*90

参数表 Parameters Table

电源	交流220V±10%或380V±10%, 50Hz±2%
功耗	9W
工作环境温度	0-50℃
工作环境湿度	≤90%RH(无凝露)
桥源	5V±5% 最大负载能力150mA
信号范围	0-10mV
显示量程	最大20000
外接电源	380V以下任意交流电压
触点容量	≤3A



RS232/485



零位跟踪



延迟启动



数字滤波



延迟上料/卸料



温度补偿



上电清零



罐数控制



快速配料



自动去皮

88888

显示
控制仪表

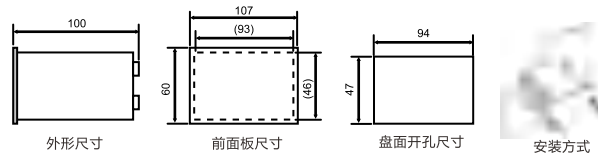


特性:

1. 4种定值输出模式: 重量[力值]上下限 DO 报警模式、重量[力值]增量 DO 输出模式、重量[力值]减量 DO 输出模式与重量[力值]区间 DO 输出模式。
2. 整机 EMC 设计, 抗干扰能力强, 适用于工业环境。
3. 32 位 ARM CPU, 48MHz 主频, 运算速度快。
4. 5 位红色 LED 数码管, 英文字符/数字显示。
5. 采用 24 位高精度高速 $\Sigma\Delta$ A/D 转换模块, 内部分辨率 1/1,000,000, 采样频率 1280Hz。
6. 采用独特的抗振滤波算法, 以确保在秤体振动较强时称量结果的稳定性与准确度, 以及在重量变化时的快速反应能力。
7. 可选用数字校准、分段修正与分段计算功能。
8. 具有自动加密、按键加密、按键解密、数字设定、数字调校与接口测试功能。
9. 2 路继电器开关 (含常开与常闭触点) 输出上/下限报警信号。
10. 1路可选配可定义的模拟量信号输出 AO: 0~20mA。
11. 可选配 RS232 与 RS485 通信口外接上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器。
12. 采用多任务工作模式, 在进行参数设定等操作时, 不影响称重、报警输出与信号发送过程。

参数表 Parameters Table

重量显示范围	-9,999~+99,999
最大秤量	可设定 1~99,999
显示分度	可选 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500
显示分辨率	1/50,000
小数点	可选 0.0, 0.00, 0.000, 0.0000
显示刷新时间	可设定 0.01~1.00s
激励电压/最大电流 1	DC5V/120mA, 可连接 8 个 350Ω 的称重传感器
激励电压/最大电流 2	DC12V/200mA
内部分辨率	1/1,000,000
采样频率	1280Hz
零位漂移	$\pm 0.1\mu\text{V}/^\circ\text{C}$ RTI (折合到输入端)
增益漂移	$\pm 5\text{ppm}/^\circ\text{C}$
非线性度	0.005%FS
继电器开关触点容量	AC250V/DC24V, 1A
COM1	可选配 RS232
COM2	可选配 RS485
可连接	上位机 IPC/PLC 与 LED 远程显示器
工作电压	DC24V $\pm 20\%$
最大功耗	5W
工作温度	-25 $^\circ\text{C}$ ~+40 $^\circ\text{C}$
储存温度	-30 $^\circ\text{C}$ ~+60 $^\circ\text{C}$
相对湿度	不大于 85%RH



峰值判断



滤波及判稳



多任务工作模式



显示保持



上下限报警



RS232/485



上电清零



零位跟踪/微调/校准



加载校准



电流电压输出



特性:

五种单位可随意切换, 通讯模式支持连续发送、稳定发送、应答模式、手动模式。该仪表有畜牧秤模式, 可设置上下限报警。可手动置零, 自动置零。可设置零位跟踪, 内置蓄电池, 可适用各种称重环境如: 平台秤、畜牧秤及公共设备的现场测力。



参数表 Parameters Table

准确度:	III级
规格:	(0~3000)d
非线性:	$\leq 0.01\%F.S.$
系统工作电压:	DC:5V
分度值:	1/2/5/10/20/50自由设定
大屏幕显示接口:	采样串行输出方式
AD输出速度:	40次/秒(可选择10或40)(B10只有10次/秒)
内部解析度:	≤ 24 万
蓄电池:	6V 4Ah
交流电源:	使用适配器
输入:	AC 120~240V
输出:	DC 12V/500mA



RS232C



设置滤波



手/自动置零



畜牧秤模式



报警输出

DY330

显示控制仪表
Display control instrument

产品综述 Product Reviews



特性:

1. 低功耗设计, 电池使用时间更长
2. 6 位 20mm 字高 LCD 显示
3. 完善的功能:
4. 电池电压检测低压提醒, 欠电关机
5. 保持功能, 锁定重量
6. 空闲模式和自动关机置零、皮重功能
7. 可选串口输出连接大屏幕或电脑



参数表 Parameters Table

准确度等级符合	OIML级标准
去皮范围	2%~100%最大称量
开机置零范围	±10%最大称量
手动置零范围	±2%最大称量
使用温度、湿度	-10~+40°C; ≤90%RH
存储温度	-40~+70°C



电量监控



自动关机



背光控制



峰值保持



自动保持



去皮



连续/手动发送



置零



多种单位切换



数值保持

DYHB

显示控制仪表
Display control instrument

特性:

1. 采集速度最高80次/s。
2. 具备开关量输入输出。
3. 可设置OC输出, 变送输出。
4. 支持Modbus-RTU协议485通讯。
5. 可设置: 定量启动控制、简单比较输出、开入启动工作、峰值保持工作模式、上/下限报警输出、分选模式。



参数表 Parameters Table

项目	规格
电源电压	AC 电源 100~240 V AC 50/60 Hz
消耗功率	AC 电源 10W 以下
允许电压变动范围	电源电压的 90%~110%
绝缘电阻	≥100 MΩ (500V DC MEGA 基准)
绝缘强度	2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级 IEC61000-4-5 (浪涌), III级
防护等级	160×84 尺寸仪表: IP65 (产品前面板防护) (GB/T42-2008)
运行环境	环境温度 -10~55℃ (保存: -25~65℃) 环境湿度 35~85% RH, 无凝露 安装位置 室内, 高度 <2000m

选配参数表 Optional parameter table

项目	规格
比较输出	R2 96×49.5 尺寸的仪表, 选装 2 点继电器输出, 250V AC/3A R4 / R8 160×84 尺寸的仪表, 选装 4/8 点继电器输出, 阻性负载
模拟量输出	A1 电流输出 (4~20)mA、(0~10)mA、(0~20)mA 光电隔离, 分辨率: 1/3000, 负载能力: 600 Ω A2 电压输出 (1~5)V、(0~5)V
通讯接口	S1 RS232 接口, TC ASCII 协议 S2 RS485 接口, TC ASCII 协议 光电隔离 M1 RS232 接口, Modbus-RTU 协议 应答时间: 500 μs (测量值) M2 RS485 接口, Modbus-RTU 协议
电源规格	V0 100~240V AC (50/60Hz)

88888

显示
控制仪表



特性:

1. 0.05级测量精度,每秒10次测控速度
2. 净重、毛重、峰值、谷值处理及切换显示
3. 上限、下限、偏差、范围6种报警方式
4. 零位跟踪、判稳、开机自动清零功能
5. 报警状态、工程量单位指示灯



峰值判断



滤波及判稳



比较输出



RS232/485



上电清零



零位跟踪



变送输出上下限

参数表 Parameters Table

电源电压	Ac电源 100-240 VAC 50/60 Hz
消耗功率	AC电源 7 VA以下
允许电压变动范围	电源电压的90 ~ 110 %
绝缘阻抗	100MΩ以上(500 VDC MEGA基准)
耐电压	在2000 V AC 50/60Hz下1分钟
抗干扰	IEC61000-4-2 (静电放电), III级; IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III级; IEC61000-4-5 (浪涌), Ⅲ级
防护等级	IP65 (产品前面部分)
周围环境	-10 ~ 55°C; 保存-25 ~ 65°C 35~85%RH; 保存35~85%RH
测量控制速度	10次/秒
基本误差	±0.05 %F.S
显示范围	-19999~45000, 超载时显示OL 比例测量, 配接4线制应变传感器
输入信号	适应0.8~2.5mV/V

参数表 Parameters Table

A1	模拟量输出或通讯接口	电流输出4~20mA、0~10mA、0~20mA	分辨率 1/3000
A2		电压输出0~5V、1~5V	
A3		电压输出0~10V	
M1		Modbus-RTU协议 RS232	速率:2400;4800;9600;19200
M2		Modbus-RTU协议 RS485	地址:0 ~ 99 应答时间:500μ S (测量值)

特性:

专门为化工、粮食、水泥等阀口包装机提供定量后自动控制的精密智能仪器。它具有操作简单、校准方便、性能稳定、双阀门、高精度等特点, 它采用双面板设计, 具有良好的抗干扰能力, 能在复杂、恶劣的环境中可靠使用。



外形尺寸: 160*80*125 开孔尺寸: 150*75*115



参数表 Parameters Table

电源	交流220V±10%-15%, 50Hz±2%
功耗	9W
工作环境温度	0-50°C
工作环境湿度	≤90%RH(无凝露)



夹袋



粗流



细流



推袋



零位范围



卸包



罐数控制



延时启动

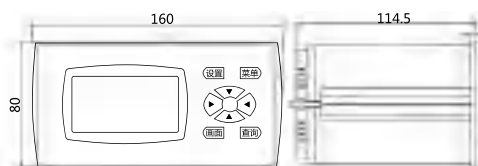


延时推袋/卸包



特性:

1. 低功耗设计, 电池使用时间更长
2. 6 位 20mm 字高 LCD 显示
3. 完善的功能:
4. 电池电压检测低压提醒, 欠电关机
5. 保持功能, 锁定重量
6. 空闲模式和自动关机置零、皮重功能
7. 可选串口输出连接大屏幕或电脑



按键功能:

名称	说明
显示区	显示各种运行画面和设置画面
进入键	选择操作, 进入下一步设置
退出键	在设置状态下, 长按退出参数设置 放弃对当前参数的修改
左键	测量状态下, 长按打印 设置状态下, 向左移动修改位
右键	快速测量状态下, 长按清峰值 设置状态下, 向右移动修改位
上键	设置状态下增加参数数值或改变设置类型
下键	设置状态下减小参数数值或改变设置类型
画面键	切换实时画面显示
查询键	切换查询画面显示

参数表 Parameters Table

电源电压	AC 电源	100~240 V AC 50/60 Hz
	AC/DC 电源	10~24 V AC 50/60 Hz; 10~24 V DC
消耗功率	AC 电源	8 VA 以下
	AC/DC 电源	AC: 7 VA 以下; DC: 6 W 以下
允许电压变动范围		电源电压的 90%~110%
绝缘电阻		≥100 MΩ (500 V DC MEGA 基准)
绝缘强度		2000 V AC (测试条件: 50/60 Hz, 1 分钟)
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电), III 级
		IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群), III 级
		IEC61000-4-5 (浪涌), III 级
防护等级		IP65 (产品前面板防护) (GB/T 42-2008)
运行环境	环境温度	-10~55°C (保存: -25~65°C)
	环境湿度	35~85 %RH, 无凝露
	安装位置	室内, 高度 < 2000 m

特性:

单通道数字式智能仪表与各类模拟量输出的传感器、变送器配合, 完成温度、压力、流量、液位、成分以及力和位移等物理量的测量、变换、显示、传送和控制。仪表采用单片机嵌入式组合设计, 硬件扩充性强, 软件平台灵活, 可以扩展开关量输入、定时、程序顺序控制等, 不局限于标准功能。可按实际需要组合, 以实现最佳性能。



参数表 Parameters Table

显示范围:	-1999~9999, 小数点位置可设定
显示颜色:	测量值绿色, 设定值红色, 光柱红色, 或按订货要求
显示分辨率:	1/10000
输入信号类型:	电压、电流、热电阻、热电偶、mV、电位器、远传压力表7种, 其中
电压:	1V~5V DC, 0V~5V DC 可通过设定选择
电流:	4mA~20mA, 0mA~10mA, 0mA~20mA 可通过设定选择
基本误差:	小于 ±0.2% F.S
测量分辨率:	1/60000, 16位 A/D 转换器
测量控制周期:	0.2秒



液位



成分



力



位移



温度



测量



变换



显示控制



传送



压力



流量



特性:

CH6系列数显仪与各类模拟量输出的传感器、变送器配合,完成温度、压力、液位、成分等物理量的测量、变换、显示和控制误差小于0.5%F.S,并具备调校数字滤波功能适用于标准电压、电流、热电阻、热电偶等信号类型2点报警输出,上限报警或下限报警方式可选择。报警灵敏度独立设定变送输出(选装),能将测量、变换后的显示值以标准电流、电压形式输出供其它设备使用。

参数表 Parameters Table

电源电压	AC电源	100-240 V AC 50/60 Hz
	AC/DC 电源	10-24V AC 50/60 Hz; 10-24V DC
消耗功率	AC电源	6 VA以下
	AC/DC 电源	AC: 6 VA以下; DC: 6W以下
	AC/DC 电源	直流供电电源应留有一定功率余量 请按每台24VDC/0.5A, 12VDC/2A 配置电源并注意电源线长度和线径。
允许电压变动范围		电源电压的90 ~ 110 %
绝缘阻抗		100MΩ以上 (500 V DC MEGA基准)
耐电压		在2000 V AC 50/60Hz下1分钟
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电), III级
		IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群) III级
防护等级		IEC61000-4-5 (浪涌) III级
防护等级	防护等级	IP65 (产品前面部分)
防护等级	防护等级	-10 ~ 55°C; 保存 -25 ~ 65°C
获得认证	获得认证	35 ~ 85 %RH; 保存 35 ~ 85 %RH CE

输入规格 Input specifications

测量控制速度	5次/秒 以上		
基本误差	±0.5 %F.S		
显示范围	-1999 ~ 9999		
输入信号 (万能输入, 通过参数 选择输入 信号)	电压	V	0-5V / 1-5 V
	电流	I	4-20/0-10/0-20 mA
	热电阻	R	Pt100/Cu100/Cu50/BA1/BA2/G53
	热电偶	E	K/S/R/B/N/E/J/T

输出规格 Output specifications

接点输出	T2	2点, 250VAC/3A 阻性负载
外供电源	B1	24V±5%, 50mA以下
模拟量输出 (分辨率 1/3000)	A1	电流输出 (4-20) mA、(0-20) mA、 (0-10) mA, 电流输出与外供不隔离 (不需要外供电源时)
	A1G	电流输出 (4-20) mA、(0-20) mA、 (0-10) mA, 电流输出与外供隔离 (需 要外供电源时)



特性:

700WC 料斗秤控制器是专门针对混凝土、稳定土等配料系统设计的累加配料控制仪表, 可最多完成 6 路累计配料控制, 各路配料可以选择大小给料或单一给料, 非常适合于上位机构成复杂的配料控制系统。

参数表 Parameters Table

仪表综合误差	<0.02%
传感器输入接口	可连接 350 欧传感器 4 只
传感器灵敏度要求	1.5mv/v 以上
重量数据范围(含小数部分)	0-32767
总累计值	0.000-1,000,000,000
重量单位可以选择	kg, t
输入接口	4 路, 下拉有效
启动信号输入	DI1(Start)
卸料允许	DI2
继电器输出	8路继电器输出或 OC 输出
继电器驱动电流为	5A/30VDC、250VAC
模拟输出	12 位, 4-20mA
驱动负载	≤250Ω
通讯接口	RS485 执行 modbus-RTU 协议(从)
外形尺寸	盘装 85×160×125(H×W×D)mm 开孔尺寸: 76×151mm
工作环境	-10-50°C/5-90%RH
工作电源	220V/50Hz ±30% 5-7W

1. 可实现最多6路的累加配料。
2. 两种给料方式: 双速给料或单速给料。
3. 多种启动方式: 外部启动和通信启动,
4. 卸料有多种方式。1为自动卸料, 给料完成自动卸料。2为外部控制卸料。外部信号有效时才卸料。
5. 配料量的设定。可以通过键盘或通信输入各路配料量和提前量, 也可由配方库直接调入。仪表保存20个配方。
6. 具有批次控制功能。
7. 实时时钟显示。
8. 可选模拟输出功能。
9. 可以查询和打印100个批次累计数据, 可选自动或手动方式打印报表。
10. 自动零位跟踪, 自动清零和自动落差调整。
11. 接口测试、数据备份和恢复等功能。
12. 485串口, 支持modbus-RTU通信协议。如果使用打印机串口无效。



报警



零位跟踪



自动去皮



暂停后运行



报表功能



落差调整



启动和停止



手动卸料



批次运行



给料方式



自动卸料

**特性:**

高性价比标准级测量仪表, 0.1%-0.3%级标准测力计的常用配套测量仪, 额定分度5万-30万, 6位显示。标准测力应用和相关力学检测设备习惯性的标准配置, 足额的性能冗余, 满足现行标准测力仪检定规程JJG144-2007中所有等级测力计更加严格的技术标准和要求。



参数表 Parameters Table

适配力计等级	0.3%
输入信号量程	4.0mV/V
可选通道规格	1/6/24/40
激励输出电压	10V-直流
显示位数-尺寸	6位-1.0英寸
额定显示分度	10万
AD转换速率	50次/秒
重复性、线性	0.01%F.S.
增益温漂系数	10ppm
mV/V准确度	0.03%F.S.
通讯打印接口	RS232

**特性:**

PMS-2100精密数字测量仪是应变式传感器检测、校准、补偿和调整的专用仪表, 具有很高的分辨率、可靠性和性价比。仪表提供 5V 交流激励源和高稳定度载波频率放大器, 具有 8/ 16/ 32 个传感器数据通道, 每个通道均具备 2~20 段的传感器线性化校准能力, 可用于传感器输出的非线性修正和示值精确标定, 仪表信号输入范围-4.5~+4.5mV/V和-10~+10mV/V, 测量准确度优于0.0025% FS。



参数表 Parameters Table

显示分度:	>100 万
显示分辨率:	0.000 001 mV/V
测量重复性、线性:	<0.002%
mV/V 测量准确度:	<0.0025%FS
增益温漂系数:	±5 ppm/10K
A/D 转换速率:	>100 次/秒
量值线性化校准能力:	2~20 段
测量单位:	N, kgf, lbf, mV/V
传感器数据通道:	8/ 16/ 32
滤波能力:	高精度/标准/动态



应变式传感器



静态力值测量



静态扭矩测量



材料性能测试



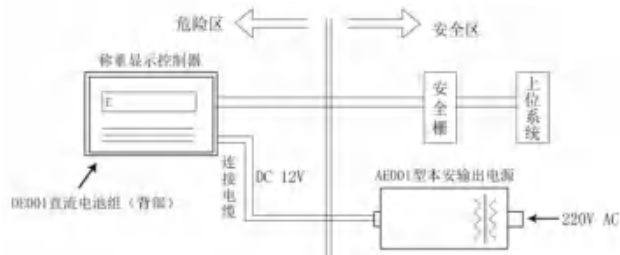
应力应变测量



瞬态峰值测量

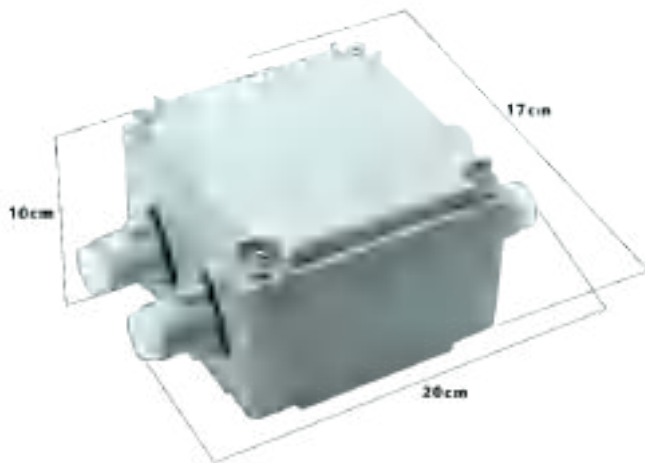
**特性:**

防爆仪表本安型称重显示控制器是我公司新近推出的新一代称重显示控制仪表。它采用本安设计技术兼有电池/本安电源二种供电方式。使仪表具有体积小、重量轻、功能齐全及使用方便等特点。产品经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站检验认可符合国家标准"GB3836.1/4-2010"爆炸性气体环境用电气设备的有关规定,防爆标志为ExibI CT3。用户可按规定选用本产品应用于相应爆炸性危险场所。



参数表 Parameters Table

准确度等级	3级、n=3000
采样速度	10-20次/秒
传感器灵敏度范围	1.5~3mV/V
分度值	1/2/5/10/20/50可选
显示	6位LCD显示
传感器激励电源	+5V
使用温度	0~40℃
湿度	≤85%RH
储运温度	-25~55℃
供电电源	标配外接本安型输出电源(型号为AE001)选配 外接本安型输出电池组(代号为DE001)
防爆标志	ExibI CT3



仪表箱



传感器定制防爆



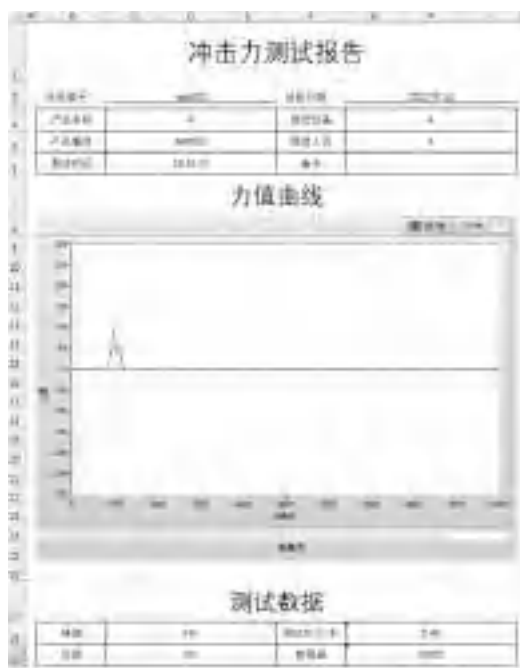
防爆接线盒

软件名	可选项	可搭配仪表/变送器	最多传感器数量	最快读取速度/Hz	推荐单次记录时间	中英文切换功能	配线
DAQ通用测量软件-单通道	无	DY054、DY056、DY500、DY220、DY300、DY800、DY054-W、DY910、DY920、X505、DY200动扭传感器	1	搭配仪表:最快1000 (根据仪表采集速度) 动扭传感器:扭矩:500 转速:1	1小时内	支持	普通485线1根
DAQ通用测量软件-多通道	4/8通道	DY054、DY056、DY500、DY220、DY800、DY054W、DY300、DY920	4/8	最快1000 (根据仪表采集速度)	1小时内	支持	4通道:1分4串口线1根; 232转485转换头4个; 8通道:4通道配线两份
DAQ通用测量软件-Modbus	无	DY220、DY800、DY094、DY610、DY054、DY056、DY2025	9	1	无限制	不支持	普通485线1根
200扭矩测量软件	单通道/4通道	DY200动态扭矩传感器	1/4	扭矩:500 转速:1	1小时内	单通道:不支持 四通道:支持	单通道:普通485线1根; 4通道:1分4串口线1根; 232转485转换头4个
054以太网测试软件	单通道/4通道	DY054仪表(选配以太网)	1/4	20000	10分钟内	支持	单通道:网线1根; 4通道:网线5根交换机1台
094配套软件	无	D094变送器	9	30	2小时内	支持	普通485线1根
098配套软件	无	D098变送器	16	5	无限制	不支持	普通485线1根
X501配套软件	485版/以太网版	X501变送器	16	10	无限制	不支持	普通485线1根 网线1根
200高速测量系统	无	DYN-200 PRO	1	扭矩:6000转速:30	5分钟	不支持	网线1根

☆ 软件更新迭代，请以我司客服咨询为主。

054高速采集系统

本系统可用于高速冲击力测试，最高可以用20000Hz的频率高速采集力值，分析数据并绘制力值变化曲线，可以导出数据至Excel或者生成测试报告。



054高速采集系统（冲击力测试报告）



054高速采集系统（测试界面）



DAQ综合测试系统

1, 本系统可以搭配本公司的多款仪表/变送器进行高速采集并绘制曲线, 并对实时值、峰值进行报警。2, 提供数据存储功能, 可以在软件中根据日期, 时间导出历史波形, 可以对历史数据进行分析, 导出图片或者excel。3, 数据刷新速度由连接的仪表而定, 最快可达900Hz, 搭配动态扭矩传感器最高可达500HZ。



■ DAQ综合测试系统 (拉压力测试)



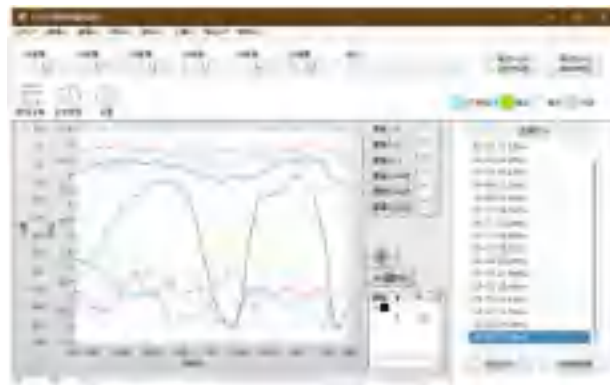
■ DAQ综合测试系统 (扭矩测试)

D.R304高速采集系统

本系统可搭配本公司生产的六维力传感器进行高速采集, 可显示Fx、Fy、Fz、Mx、My、Mz六组数据的实时值、最大值以及实时状态。可以记录实时力值数据, 最高记录速度可达1000HZ, 可以根据日期时间导出数据, 分析数



■ D.R304高速采集系统 (数据采集界面)



■ D.R304高速采集系统 (历史数据界面)

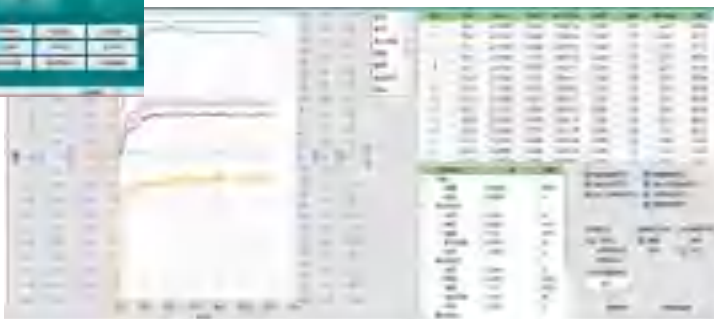
电机检测系统



本系统可以采集转矩、转速、输入功率、电压、电流、输出功率以及效率, 支持手动测试、自动测试、PID调试等多种测试模式, 其中自动测试模式, 可自定义多个测试阶段, 可选定转矩、定功率方式, 可自定义多套测试模型。

本系统用标准电机的出厂性能检验, 传统手动检验方式效率低下, 准确率低, 使用本系统可以提高准确度, 提升效率, 并实现全自动测试, 本系统最多可支持3个机台, 3个机台可以同时测试。

提供测试数据分析, 自动提取重点数据如空载点、堵转点、最大扭矩点、最大输出点、最大效率点等, 曲线X轴可选时间、扭矩并将这些数据整理生成测试报告。



软件





质量铸就品牌 服务赢得信赖

本公司生产销售的所有传感器及仪表，全部经过严格检测确保产品质量



虫地大洋作愿器产品造型手册