



试用水印

传感器产品手册

SENSOR PRODUCT MANUALS

SOP COMPANY NEVER STOP PURSUING THE QUALITY

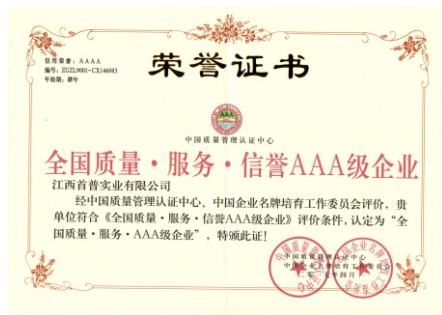


Product Brief 产品介绍 07-28

- 09 ◎ SOP Rope displacement sensor
SOP拉绳位移传感器
- 11 ◎ KTC Bar Line Sensor
KTC拉杆系列直线位移传感器
- 12 ◎ KTF Slide Electric Conduction Plastic Film
KTF滑块导电塑胶膜系列
- 13 ◎ KTM Mini Bar Type Line Sensor
KTM微型拉杆式直线位移传感器系列
- 14 ◎ KTR Mini Recover Type Line Sensor
KTR微型自恢复系列直线位移传感器
- 15 ◎ KPM Mini Hinge Joint Electric Conduction Plastic Film Line Sensor
KPM微型铰接导电塑胶膜系列直线位移传感器
- 16 ◎ KPZ Mini Bar Type Line Sensor
KPZ微型拉杆系列直线位移传感器
- 17 ◎ YLP204 Sopke Load Cell
YLP204轮辐式称重传感器
- 18 ◎ YLP301S Load Cell
YLP301S型称重传感器
- 19 ◎ SOP Rz231 Strain Gauge Pressure Sensor
SOP RZ231应变式压力传感器
- 20 ◎ SOP RZ232 Flush Diaphragm Pressure Transmitter
SOP RZ232平膜式压力变送器
- 21 ◎ SOP RZ23L Pressure Transmitter
SOP RZ23L压力变送器
- 22 ◎ 17 Series Cylinder Built-in Magnetostrictive Displacement Sensor
17系列油缸内置式磁致伸缩位移传感器
- 23 ◎ 18 Series Slider Magnetostrictive Displacement Sensor
18系列滑块式磁致伸缩位移传感器
- 24 ◎ 19 Series Slider Magnetostrictive Displacement Sensor
19系列滑块式磁致伸缩位移传感器
- 25 ◎ LVDTs Series Pen-probe Displacement Sensor
LVDTs系列笔式位移传感器
- 26 ◎ LVDT Series DC Rebound Displacement Sensor
LVDT系列直流回弹式位移传感器
- 27 ◎ Digital Indicator
显示控制器
- 27 ◎ Signal Converter Module
电压转换接头

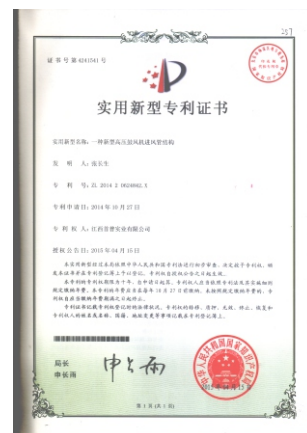
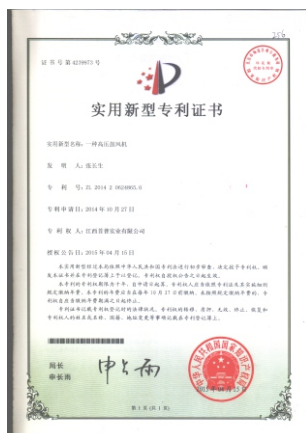
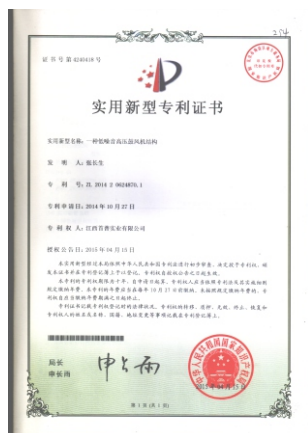
荣誉证书 >>

Certificate of honor



对外贸易经营者备案登记表	
备案登记编号: 02398627	91360309MA34300271
经营者中文名称: 江西首普实业有限公司	经营者英文名称: Jiangxi SOP Industrial Co., Ltd.
组织机构代码: 1331206968	经营者类型: 有限责任公司
住所: 江西省吉安府安义县工业园一期	经营场所(中文): 江西省安义县工业园一期
经营场所(英文): Jiangxi Province JIAN City Wan'an Industrial Park No. 1	联系电话: 0796-5859357
邮政编码: 343801	电子邮箱: jk7961@163.com
工商登记注册日期: 2014-3-14	工商登记注册号: 36030910000000000000000000000000
依法办理工商登记的企业还应填写以下内容	
企业法定代表人姓名: 廖章会	有效证件号: 36030910000000000000000000000000
注册资金: 贰佰万元	(折美元)
依法办理工商登记的外国(地区)企业或个体工商户(独资经营)还应填写以下内容	
企业法定代表人姓名: 廖章会	有效证件号: 36030910000000000000000000000000
企业资产、个人财产: 贰佰万元	(折美元)
备注:	
填表前请认真阅读背面条款,并由企业法定代表人或个体工商户负责人签字	





战略合作

荣业兴企 合作共赢
Environmental negotiation, win-win cooperation



源于德国技术

Technology From Germany

首普精选行业高配置，专注品质，丝毫不争

Poor selection of the industry's first high-profile,
focus on quality, did not compete

拉绳位移传感器



WPS-XS



WPS-S



WPS-M



WPS-L

直线位移传感器



KTC



KTF



KTM



KTR

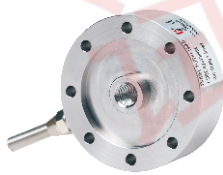


KPM



KPZ

压力、称重传感器



YLP204轮辐式
称重传感器



YLP301S压力式
称重传感器



SOP RZ231应变式
压力传感器



SOP RZ232平膜式
压力传感器



SOP RZ23L应变式
压力传感器

磁致位移传感器



17系列油缸内置式
磁致伸缩位移传感器



18系列滑块式
磁致伸缩位移传感器



19系列滑块式
磁致伸缩位移传感器

LVDT和其他



LVDT笔式
位移传感器



LVDT直流回弹式
位移传感器



显示控制器



电压/电阻转换接头

SOP Rope displacement sensor

SOP拉绳位移传感器



产品特性:

- 1.行程10mm-100000mm可定制
- 2.稳定性强，高精度，使用寿命可达五百万次
- 3.容许偏差 $\pm 3^\circ$ ，每1000mm横走偏差不得超过35mm
- 4.线性精度可达到0.05%-0.08%
- 5.防护等级IP65

Feature:

1. Travel 10 MM-100000 MM customizable
2. High stability, high accuracy, service life up to Five million times
3. Permissible Deviation 3, not exceeding 35 mm
- 4 for every 1000 mm. The linear accuracy can reach 0.05%-0.08%
5. Protection Level IP65

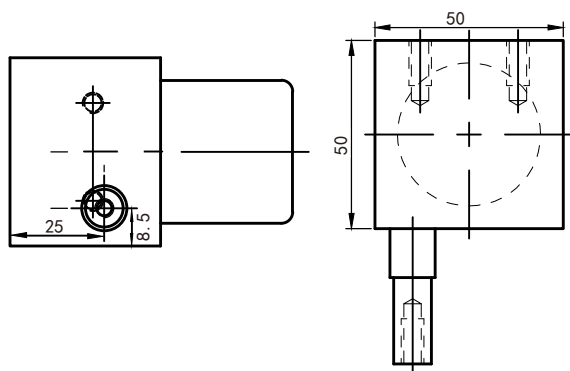
Technical Specifications / 技术规格

Measurement type	测量类型	电阻型活带内置电压/电流转换线路
Linearity	线性度	0.3%, 0.25% or 0.1%
Measuring stroke	测量行程	10-60000mm
Type of output model	输出型号种类	电压分配式
output method	输出方式	电阻, 0-10V or 4-20mA or 脉冲ABZ相数字输出
Supply voltage	供应电压	13-30V
Electrical connections	电气连接	1米导线
shell material	外壳材质	铝合金/金属
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C
Storage temperature	仓储温度	-30°C/+90°C

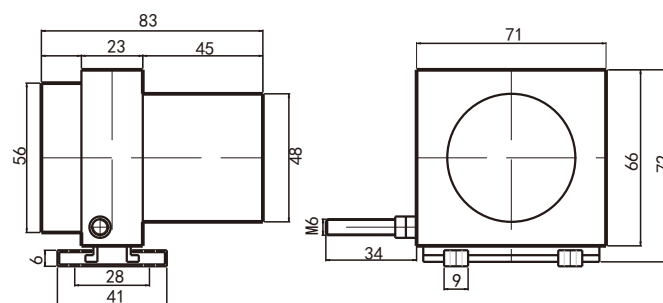
参数表:

机座型号	型号模式	电压dc	输出信号	最大行程(mm)	线性精度	重复精度	环境温度	牵引力	钢丝绳直径	IP等级	最大质量	备注	
XXL	非标特型		依客户要求	≥50000	±0.001-0.06%	0.001	-20 -80℃	800±100g	1.0-1.2mm	IP65	≈2800	>3600P	
XL	R	10-24V	0-5V/0-10kΩ	30000	±0.05%-0.08%	0.005%-0.01%		800±100g	0.8mm				
	V1/V2	24V	0-5V/0-10V		±0.05%-0.15%	0.0005							
	A2/A3	24V	4-20mA										
L	脉冲	8-30V	A/B	16000	±0.05%-0.06%	0.0005		650±70g	0.8mm		≈2800		
	R	10-24V	0-5V/0-10kΩ		±0.05%-0.08%								0.005%-0.01%
	V1/V2	24V	0-5V/0-10V		±0.05%-0.15%								
M	A2/A3	24V	4-20mA	17000	±0.05%-0.06%	0.0005		500±50g	0.68mm		≈900		
	脉冲	8-30V	A/B		±0.05%-0.08%								0.005%-0.01%
	V1/V2	24V	0-5V/0-10V		±0.05%-0.15%								
S	A2/A3	24V	4-20mA	6000	±0.05%-0.06%	0.0005		350±35g	0.68mm		≈500		
	脉冲	8-30V	A/B		±0.05%-0.08%								0.005%-0.01%
	R	10-24V	0-5V/0-10kΩ		±0.05%-0.15%								
XS	V1/V2	24V	0-5V/0-10V	2500	±0.05%-0.06%	0.002		250±25g	0.65mm		≈300		
	A2/A3	24V	4-20mA		±0.05%-0.08%								0.005%-0.01%
	脉冲	8-30V	A/B		±0.05%-0.15%								
	R	10-24V	0-5V/0-10kΩ	1000	±0.05%-0.06%	0.0025							
	V1/V2	24V	0-5V/0-10V		±0.05%-0.08%					0.005%-0.01%			
	A2/A3	24V	4-20mA		±0.05%-0.15%								
	脉冲	8-30V	A/B										

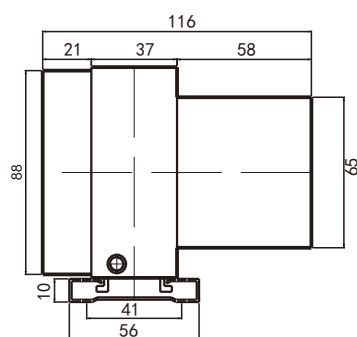
WPS -XS传感器



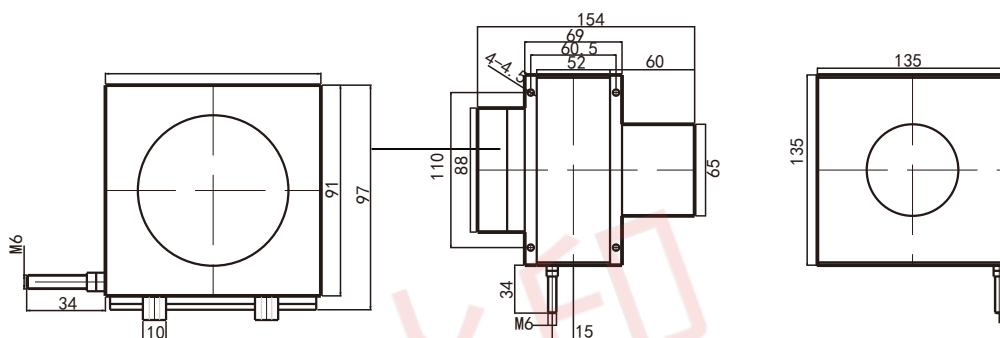
WPS -S传感器



WPS -M传感器



WPS -L传感器



选型指引

WPS—XS—500—R X X X X

输出信号模式：

R：电阻输出型

V1/V2：电压输出型0- 5VDC/0- 10VDC

(通过内部拨动开关可以改变信号逻辑方向)

A2：两线制电流输出型4- 20mA

(通过内部拨动开关可以改变信号逻辑方向)

A3：三线制电流输出型4- 20mA

(通过内部拨动开关可以改变信号逻辑方向)

P：增量型方波输出AB相或ABZ相

有效行程 (10——60000mm)

安装机座型号 (XS , S , M , L和XL五款)

WPS：拉绳尺标志

KTC/LWH Bar Line Sensor
KTC/LWH拉杆系列直线位移传感器



产品特性：

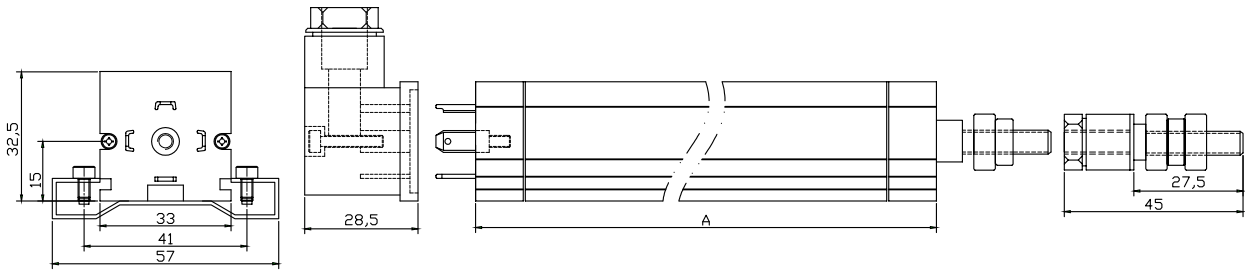
- 1. 使用寿命长，运行次数可达三千万次
- 2. 线性优异
- 3. 分辨率高于 0.01mm
- 4. 高运行速度
- 5. DIN 43650 标准插头和插座
- 6. 防护等级 IP65
- 7. 可配置电压电流（2线、3线）模块

Feature：

- 1.Usage Life Is Longer ,Times Could Reach Thirty Million
- 2.Linear Excellent
- 3.Resolution Rate Is Higher Than 0.01mm
- 4.High Speed
- 5.Din 43650 Standard Plug And Socket
- 6.Protection Grade Is Ip65
- 7. Could Equip With Voltage And Current (2line,3line) Module

Technical Specfications / 技术规格

Measuring stroke	测量行程	50 to 1250mm
Linearity	线性度	± % 0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	电阻	5KΩ /10 KΩ
Resistance tolerance	电阻公差	± % 20
Load Resistance	负载电阻	最小100KΩ
Allow powersupply voltage	允许供电电压	28V
Electrical connections	电气连接	4 芯连接头（标准）
Displacement speed	位移速度	< 5m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30× 10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	32mX 32mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ 6mm
Mechanical fixation	机械固定	可调支架
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40℃/+80℃



型号参数

Working range / mm	工作行程 /mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600	700	800	1000	1250
Electrical stroke / mm	电气行程 /mm	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302	327.5	352.5	377.5	403	503.5	604	704.5	805	1006	1256
Standard resistance / KΩ	标准阻值 /KΩ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20
Independent linearity / ±%	独立线性度 /±%	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
Shell length (dimension A) / ± 2mm	外壳长度(尺寸A) /±2mm	142	167	193	218	242	267	292	318	343	369	394	419	444	470	571	672	773	874	1076	1329
Mechanical stroke (size MT) / ± 2mm	机械行程(尺寸MT)/±2mm	82.5	108	133	158	183.5	208.5	233.5	259	284	309	334.5	359.5	384.5	410	510.5	611	711.5	812	1013	1266
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) /g	168	190	210	230	250	272	292	312	332	354	376	398	418	438	522	606	690	772	936	988

KTF Slide Electric Conduction Plastic Film

KTF滑块导电塑胶膜系列



产品特性：

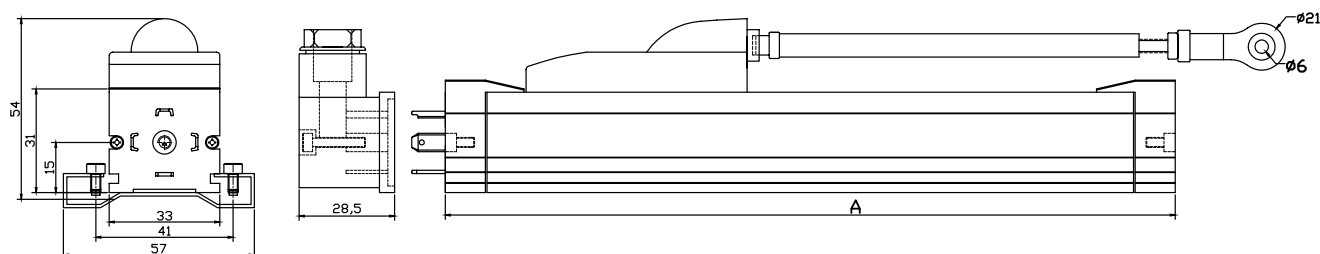
1. 无杆设计
2. 球铰可避免侧向力
3. 使用寿命长，运行次数超过三千万次
4. 非线性度小
5. 分辨率高于0.01mm
6. 高运行速度
7. DIN43650标准插头和插座
8. 防护等级IP65（向下安装时为IP57）
9. 可配置电压电流（2线、3线）模块

Feature:

1. No Pole Design
2. Spherical Hinge Could Avoid Lateral Force
3. Usage Life Is Longer, Times Could Reach Thirty Million
4. Non-linearity Smaller
5. Resolution Rate Is Higher Than 0.01mm
6. High Speed
7. Din43650 Standard Plug And Socket
8. Protection Grade Is Ip65 (install Down Is Ip57)
9. Could Equip With Voltage And Current (2line,3line) Module

Technical Specifications / 技术规格

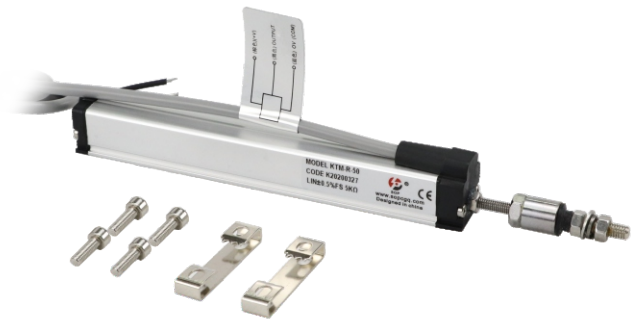
Measuring stroke	测量行程	50 to 2500mm
Linearity	线性度	±%0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	电阻	5 K Ω /10 K Ω
Resistance tolerance	电阻公差	±%20
Load Resistance	负载电阻	最小100K Ω
Allow power supply voltage	允许供电电压	28V
Electrical connections	电气连接	4芯连接头（标准）
Displacement speed	位移速度	< 1.5m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30×10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	33mX33mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ6mm
Mechanical fixation	机械固定	可调支架
IP degree	防护等级	IP 50
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C



型号参数

Working range / mm	工作行程 / mm	75	100	125	150	175	200	225	300	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1800	2000	2250	2500
Electrical stroke / mm	电气行程 / mm	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	302	453	503.5	604	754.5	905.5	1006	1259	1511	1813	2013	2264	2514
Standard resistance / K Ω	标准阻值 / K Ω	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20
Independent linearity / ±%	独立线性度 / ±%	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Shell length (dimension A) / ± 2mm	外壳长度(尺寸A) / ±2mm	192	217	243	268	293	319	344	421	572	623	724	875	1027	1128	1381	1683	1935	2135	2386	2636
Mechanical stroke (size MT) / ± 2mm	机械行程(尺寸MT) / ±2mm	82	108	133	158	183	208	233	309	460	510	611	761	912	1013	1266	1518	1820	2020	2271	2521
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) / g	143	165	186	208	229	250	272	336	467	511	556	624	720	789	962	1136	1344	1518	1674	1830

KTM Mini Bar Type Line Sensor
KTM微型拉杆式直线位移传感器系列



产品特性：

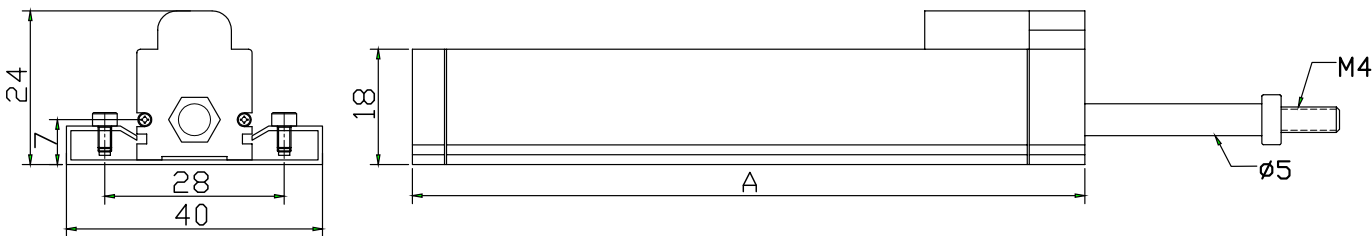
- 1. 球铰可避免侧向力
- 2. 使用寿命长，运行次数超过三千万次
- 3. 适用于空间狭小的应用场所
- 4. 分辨率高于0.01mm
- 5. 高运行速度
- 6. DIN43650标准插头和插座
- 7. 防护等级IP65（向下安装时为IP57）
- 8. 可配置电压电流（2线、3线）模块

Feature:

- 1. Spherical Hinge Could Avoid Lateral Force
- 2. Usage Life Is Longer, Times Could Reach Thirty Million
- 3. Suitable For Small Space Applications
- 4. Resolution Rate Is Higher Than 0.01mm
- 5. High Speed
- 6. Din43650 Standard Plug And Socket
- 7. Protection Grade Is Ip65 (install Down Is Ip57)
- 8. Could Equip With Voltage And Current (2line,3line) Module

Technical Specifcations / 技术规格

Measuring stroke	测量行程	25 to 300mm
Linearity	线性度	±%0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	电阻	2 KΩ 或 5 KΩ
Resistance tolerance	电阻公差	±%20
Load Resistance	负载电阻	最小100KΩ
Allow power supply voltage	允许供电电压	28V
Electrical connections	电气连接	直接出线（标准）
Displacement speed	位移速度	< 5m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30×10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	18mX18mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ5mm
Mechanical fixation	机械固定	可调支架
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C



型号参数

Working range / mm	工作行程 /mm	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Electrical stroke / mm	电气行程 /mm	25.5	50.5	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302
Standard resistance / KΩ	标准阻值 /KΩ	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Independent linearity / ±%	独立线性度 /±%	0.3	0.25	0.1	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Shell length (dimension A) / ± 2mm	外壳长度(尺寸A) /±2mm	70	95	120	145	170	195	220	245	270	295	320	345
Mechanical stroke (size MT) / ± 2mm	机械行程(尺寸MT) /±2mm	30.5	55.5	80.5	106	131	156	181.5	206.5	231.5	257	282.5	307
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) /g	52	61	70	79	79	88	97	107	127	137	147	157

KTR Mini Recover Type Line Sensor

KTR微型自恢复系列直线位移传感器

产品特性：

1. 体积小巧
2. 使用寿命长，运行次数高达三千万次
3. 传感器带复位弹簧
4. 适用于顶推杆无需安装，无需对中的设备
5. 防护等级IP65
6. DIN标准触点
7. 双轴承连动杆
8. 不受外界冲击和振动影响
9. 电缆方式连接
10. 可配置电压电流（2线、3线）模块

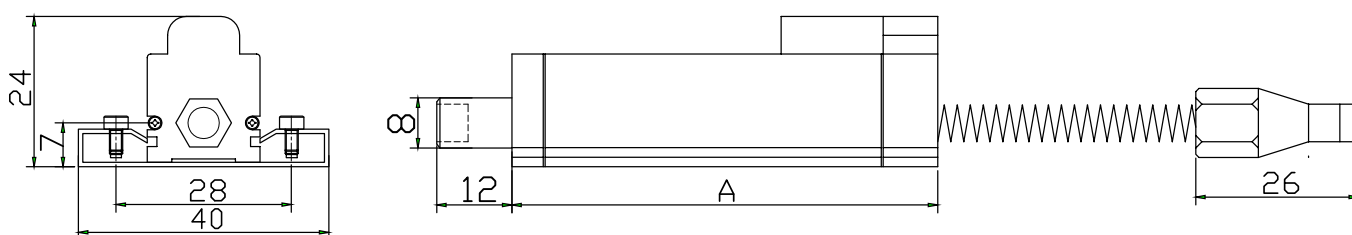
Feature:

1. Volume Smaller
2. Usage Life Is Longer, Times Could Reach Thirty Million
3. Sensor With Back Spring
4. It is suitable for the equipment without installation and alignment of the push Rod
5. Protection Grade Is Ip65
6. Din Standard Contact Point
7. Double Bearing Typebar
8. Don't Affect With An External Impact And Vibration
9. Cable Type Connection
10. Could Equip With Voltage And Current (2line,3line) Module



Technical Specifications / 技术规格

Measuring stroke	测量行程	5 to 100mm
Linearity	线性度	±%0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	电阻	2KΩ 或 5KΩ
Resistance tolerance	电阻公差	±%20
Load Resistance	负载电阻	最小100KΩ
Allow power supply voltage	允许供电电压	28V
Electrical connections	电气连接	直接出线（标准）
Displacement speed	位移速度	< 3m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30×10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	18mmX18mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ5mm
Mechanical fixation	机械固定	可调支架
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C



型号参数

Working range / mm	工作行程 / mm	5	10	15	25	50	75	100
Electrical stroke / mm	电气行程 / mm	5	10	15.5	25.5	50.5	75.5	101
Standard resistance / KΩ	标准阻值 / KΩ	2	2	5	5	5	5	5
Independent linearity / ±%	独立线性度 / ±%	1	1	0.5	0.5	0.25	0.15	0.1
Shell length (dimension A) / ± 2mm	外壳长度(尺寸A) / ±2mm	43.5	48.5	53.3	78	93	118	143
Mechanical stroke (size MT) / ± 2mm	机械行程(尺寸MT) / ±2mm	9	14	19	29.5	54.5	79.5	105
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) / g	56	59	60	63	125	140	160

KPM Mini Hinge Joint Electric Conduction Plastic Film Line Sensor
KPM微型铰接导电塑胶模系列直线位移传感器



产品特性：

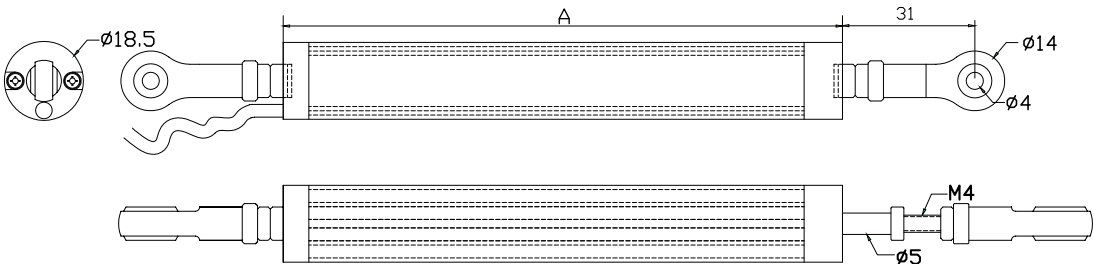
- 1.体积小巧
- 2.使用寿命长,运行次数高达三千万次
- 3.分辨率高于0.01mm
- 4.适用于本体无法固定、运动位置检测
- 5.防护等级IP65
- 6.高运行速度
- 7.球眼接头，可大角度（±12.5°）自由运动
- 8.可配置电压流（2线、3线）模块

Feature:

- 1. Small Size
- 2. Long life, up to thirty million runs
- 3. Resolution higher than 0.01 MM
- 4. It is suitable for detecting the motion position when the ontology cannot be fixed
- 5. Protection level IP 65
- 6. High Operating Speed
- 7. Eye Joint, large angle (12.5) free movement
- 8. Configurable voltage flow (2-wire, 3-wire) modules

Technical Specfications / 技术规格

Measuring stroke	测量行程	25 to 300mm
Linearity	线性度	±%0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	电阻	5 KΩ
Resistance tolerance	电阻公差	±%20
Load Resistance	负载电阻	最小100KΩ
Allow power supply voltage	允许供电电压	28V
Electrical connections	电气连接	1米导线
Displacement speed	位移速度	< 5m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30×10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	φ18mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ5mm
Mechanical fixation	机械固定	两端鱼眼节球形接头
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C



型号参数

Working range / mm	工作量程 /mm	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Electrical stroke / mm	电气行程 /mm	25.5	50.5	75.5	101	126	151	177	202	227	252	277	302
Standard resistance / KΩ	标准阻值 /KΩ	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Independent linearity / ±%	独立线性度 /±%	0.3	0.25	0.1	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Shell length (dimension A) / ± 2mm	外壳长度(尺寸A) /±2mm	80	105	125	155	180	205	230	255	280	305	330	355
Mechanical stroke (size MT) / ± 2mm	机械行程(尺寸MT) /±2mm	30.5	55.5	80.5	106	131	156	182	207	232	257	283	307
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) /g	80	90	101	111	122	132	142	153	163	174	185	355

KPZ Mini Bar Type Line Sensor

KPZ微型拉杆系列直线位移传感器



产品特性：

1. 线性优异
2. 分辨率高于0.01mm
3. 高运行速度
4. 适用于设备及腔体内部位移检测
5. 防护等级IP65
6. 可配置电压电流（2线、3线）模块

Feature:

1. Linear Excellent
2. Resolution Rate Is Higher Than 0.01mm
3. High Speed
4. It Is Suitable For Detecting The Position Shift Of Equipment And Cavity
5. Protection Grade Is Ip65
6. Could Equip With Voltage And Current (2line, 3line) Module

Technical Specifications / 技术规格

Measuring stroke	测量行程	10 to 100mm
Linearity	线性度	±%0.05
Repeated	重复的	< 0.01mm
Resolution	分辨率	infinite - 无限小
resistance	输出	1KΩ/5KΩ
Resistance tolerance	电阻公差	±%20
Load Resistance	负载电阻	最小100KΩ
Allow power supply voltage	允许供电电压	15-30VDC
Electrical connections	电气连接	直接出线（标准）
Displacement speed	位移速度	< 5m/s
Mechanical life	机械寿命	> 30×10 ⁶
Shell size	外壳尺寸	φ12.7mm
shell material	外壳材质	阳极氧化铝
Rod material	拉杆材质	不锈钢
Rod diameter	拉杆直径	φ4mm
Mechanical fixation	机械固定	可调支架/鱼眼连接
IP degree	防护等级	IP 65
Operating temperature	工作温度	-40°C/+80°C



型号参数

Working range / mm	工作行程 /mm	10	25	38	50	75	100
Electrical stroke / mm	电气行程 /mm	10.5	25.5	38.5	50.5	75.5	101
Standard resistance / KΩ	标准阻值 /KΩ	1	1	5	5	5	5
Independent linearity / ±%	独立线性度 / ±%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.15
Shell length (dimension A) / ±2mm	外壳长度(尺寸A) / ±2mm	53	68	81	93	118	143
Mechanical stroke (size MT) / ±2mm	机械行程(尺寸MT) / ±2mm	14	29	42	54.5	79.5	105
Weight (without accessories) / g	重量(不含配件) /g	59	60	63	125	140	160

YLP204 Sopke Load Cell
YLP204轮辐式称重传感器

产品特性:

本产品采用全金属不锈钢材质制造，胶密封处理，表面镀镍，配钢球自动调心，采用四芯屏蔽电缆，规格φ5-12000mm，适用于汽车轨道，料斗称等电子称重设备。

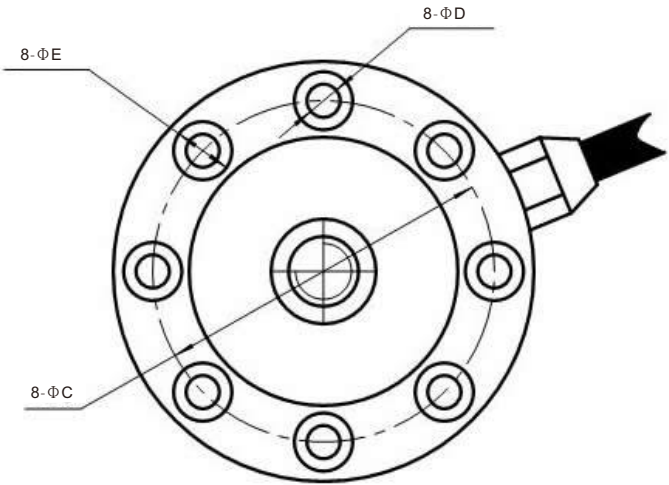
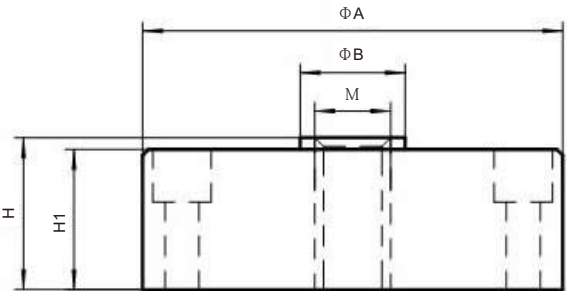
Product description:

This product is made of all Jindong District stainless steel, rubber sealed, nickel plated surface, with steel ball self-aligning, using four-core shielded cable, specifications 5-12000mm, suitable for automotive track, hopper weighing and other electronic weighing equipment.



Technical Specifications / 技术规格

Scale Range	量程	25T 50T 50kib 100kib
Accuracy Class	精度等级	C1
Comprehensive Error	综合误差	±0.05%FS
Sensitivity	灵敏度	3.0±0.01mv/v
Need To Change	变	±0.03%FS/30min
Zero Output	零点输出	1.0%FS
Input Impedance	输入阻抗	700±10Ω
Insulation Resistance	绝缘电阻	700±5Ω
Temperature Sensitivity	灵敏度温度影响	≤500MΩ (100VDC)
Temperature Effect Zero	零点温度影响	±0.05%FS10℃
Temperature Make Up	温度补偿范围	-10~±40℃
Temperature	使用温度范围	-35~±65℃
Excitation Voltage	激励电压	9-12VDC
Safe Overload	安全过载范围	150%
Ultimate Overload	极限过载范围	200%
Degree Of Protection	防护等级	IP66



YLP301S Load Cell

YLP301S型称重传感器

产品特性:

本产品采用合金钢材制造, 胶密封处理, 表面镀镍, 防水, 防腐蚀, 采用四芯屏蔽电缆, 规格 $\phi 5 \times 3000\text{mm}$ 。选用于多种工作环境。

该产品适用于电子吊钩称, 配料称, 机改称等电子称重设备。

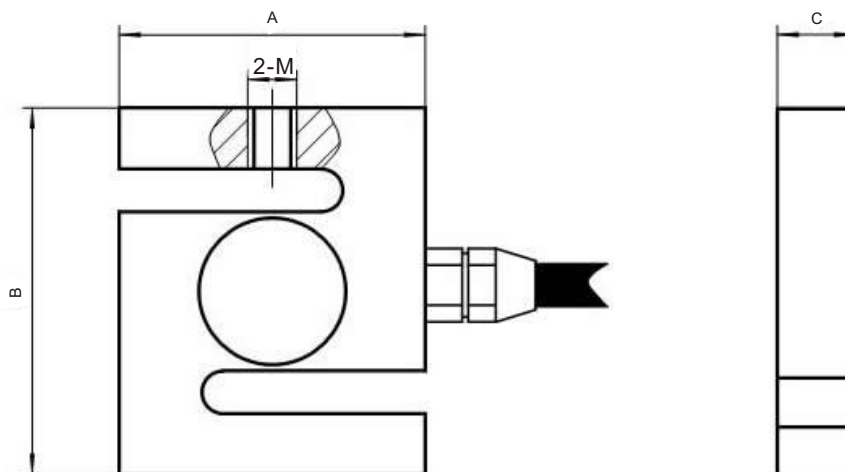
Product description:

This product is made of alloy steel, rubber sealed treatment, surface nickel plating, waterproof, anti-corrosion, using four-core shielded cable, specifications $5 \times 3000\text{mm}$. Used in a variety of work environments. The product is suitable for electronic hook weighing, batching weighing, machine re-weighing and other electronic weighing equipment.



Technical Specifications / 技术规格

Scale Range	量程	100kg/150kg/200kg/250kg/300kg/500kg/1000kg/2000kg/5000kg
Accuracy Class	精度等级	C2和C3
Comprehensive Error	综合误差	$\pm 0.03\%FS$ 和 $0.02\%FS$
Sensitivity	灵敏度	$2.0 \pm 0.004\text{mv/v}$
Need To Change	变	$\pm 0.024\%FS/30\text{min}$ 和 $\pm 0.016\%FS/30\text{min}$
Zero Output	零点输出	$1.0\%FS$
Input Impedance	输入阻抗	$350 \pm 5\Omega$
Output Impedance	输出阻抗	$350 \pm 3\Omega$
Insulation Resistance	绝缘电阻	$\leq 500M\Omega$ (100VDC)
Temperature Sensitivity	灵敏度温度影响	$\pm 0.017\%FS/10^\circ\text{C}$ $\pm 0.011\%FS/10^\circ\text{C}$
Temperature Effect Zero	零点温度影响	$\pm 0.023\%FS/10^\circ\text{C}$ $\pm 0.015\%FS/10^\circ\text{C}$
Temperature Make Up	温度补偿范围	$-10 \sim +40^\circ\text{C}$
Temperature	使用温度范围	$-20 \sim +55^\circ\text{C}$
Excitation Voltage	激励电压	$9 \sim 12\text{VDC}$
Safe Overload	安全过载范围	150%
Ultimate Overload	极限过载范围	200%
Degree Of Protection	防护等级	IP66



SOP Rz231 Strain Gauge Pressure Sensor

SOP RZ231应变式压力传感器



产品特性:

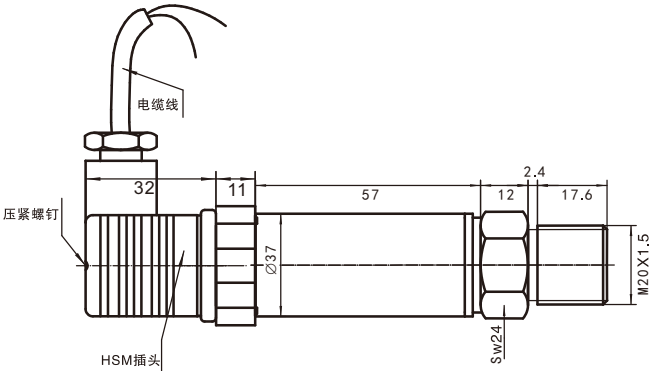
- 1.反极性保护和瞬间过电流过电压保护，符合EMI防护要求；
- 2.输出信号有多种标准规格如：4-20mA、Rs485数字信号、HART协议的4-20mA,可接显示表头；
- 3.超大量程；全焊接不锈钢结构；
- 4.本安防爆型产品符合GB3836.4标准要求，防爆标志为ExiaIICT6。

Feature:

- 1.Reverse power protection and instantaneous overcurrent and overvoltage protection, can meet the protection requirement of EMI
- 2.A good variety output signals: 4-20mA, Rs485 digital signal and HART of HART Protocol,can equip with digital indicator
- 3.A large range of scale; fully welded stainless steel structure
- 4.Up to the standard requirement of GB3836.4, the explosion-proof mark is ExiaIICT6;

Technical Specifications / 技术规格

Measuring range	测量范围	0-0.5MPa...0-150MPa	过压能力：6-3倍满量程
Pressure type	压力类型	正压	
Accuracy level	精确度等级	±0.5%FS （测试条件：温度20±2℃；气压86-106 kPa；湿度45%RH-75%RH）	
Operating temperature	工作温度	/-40-80℃	
Temperature drift	温度漂移	≤0.03%FS/℃	
Annual stability	年稳定性	≤0.2%FS/年典型；≤0.5%FS/年最大	
Supply voltage	供电电压	12-30VDC	
Current load	电流负载	< (U-10)/0.02Ω [U:电源电压]	
output signal	输出信号	4-20mA/0.5-4.5VDC 1-5VDC 0-5VDC/Rs485数字输出等	
Insulation strength	绝缘强度	耐压1000V无击穿	
Insulation resistance	绝缘电阻	> 500MΩ	
Frequency response	频率响应	传感器 < 10ms ;变送器≤15ms	
life	寿命	> 100万次压力循环	
Explosion-proof mark	防爆标志	ExianIICT6本安防爆（仅对防爆型有效）	
Electrical parameter	电气接口与电缆线径要求	HSM连接器（线径Φ4.5-Φ7mm）或电缆1m	
Applicable medium	适用介质	与结构材料（探头材料、密封材料）不发生化学反应的液体和气体	
Probe base material	探头基座材料	不锈钢等	
Probe seal material	探头密封材料	全焊接结构无密封材料	
Protection level	防护等级	IP65 IP67 IP68	
weight	重量	约150g-10kg [因应用亚型不同而有差异]	
Atmospheric pressure	大气压力	"60-110KPa 环境湿度:≤95%RH 存放温度:-40-120℃"	
vibration	振动	在10gRMS , 20-2000Hz条件下变化 < 0.5%FS	
Shock	冲击	100g, 10毫秒冲击后变化 < 0.5%FS （仅对通用型有效,通用型最大允许120g冲击）	
interference	电磁波/射频干扰	在10-200MHZ和场强10V/m的干扰下误差 < 0.5%FS	



SOPRZ232 Flush Diaphragm Pressure Transmitter
SOPRZ232平膜式压力变送器



产品特性:

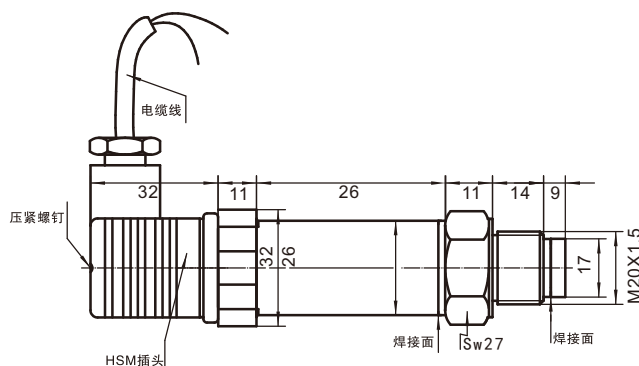
- 1.反极性保护和瞬间过电流过电压保护,符合EMI防护要求;
- 2.输出信号有多种标准规格如: 4-20mA、Rs485数字信号、HART协议的4-20mA,可接显示表头;
- 3.超大量程; 全焊接不锈钢结构;
- 4.本安防爆型产品符合GB3836.4标准要求,取得了防爆合格证,防爆标志为ExiaIICT6。

Feature:

- 1.Reverse power protection and instantaneous overcurrent and overvoltage protection, can meet the protection requirement of EMI
- 2.A good variety output signals: 4-20mA, Rs485 digital signal and HART of HART Protocol,can equip with digital indicator
- 3.A large range of scale; fully welded stainless steel structure
- 4.Up to the standard requirement of GB3836.4, the explosion-proof mark is ExiaIICT6;

Technical Specifications / 技术规格

Measuring range	测量范围	"0-0.5MPa...0-100MPa 过压能力: 63倍满量程"
Pressure type	压力类型	正压 (包括表压和密封表压)
Accuracy level	精确度等级	"±0.5%FS±0.25%FS (测试条件: 温度20±2℃; 气压86~106 kPa; 湿度45%RH-75%RH)"
Operating temperature	工作温度	/-40-80℃
Temperature drift	温度漂移	≤0.03%FS/℃
Annual stability	年稳定性	< 0.2%FS/年典型; < 0.5%FS/年最大;
Supply voltage	供电电压	12-30VDC
Current load	电流负载	< (U-10) /0.02Q [U:电源电压]
output signal	输出信号	"两线4-20mA 三线0.5-4.5VDC 1-5VDC 四线Rs485数字输出等"
Insulation strength	绝缘强度	耐压500V无击穿
Insulation resistance	绝缘电阻	> 500MQ
Frequency response	频率响应	"传感器v 1ms ;变送器 < 15ms"
life	寿命	> 100万次压力循环
Explosion-proof mark	防爆标志	Exia IIC T6 本安防爆 (仅对防爆型有效)
Electrical parameter	电气接口与电缆线径要求	HSM连接器 (线径Φ4.5-Φ7mm) 或电缆1m
Applicable medium	适用介质	与结构材料 (探头材料、密封材料) 不发生化学反应的液体和气体
Probe base material	探头基座材料	不锈钢等
Probe seal material	探头密封材料	全焊接结构无密封材料
Protection level	防护等级	IP65 IP67 IP68
weight	重量	约150g-10kg [因应用亚型不同而有差异]
Atmospheric pressure	大气压力	"60-110KPa 环境湿度:≤95%RH 存放温度:-40-120℃"
vibration	振动	在10gRMS , 20-2000Hz条件下变化 < 0.5%FS
Shock	冲击	100g, 10毫秒冲击后变化 < 0.5%FS (仅对通用型有效,通用型最大允许120g冲击)
interference	电磁波/射频干扰	在10-300MHZ和场强10V/m的干扰下误差 < 0.5%FS



外型尺寸 (单位: mm)

SOP RZ23L Pressure Transmitter
SOP RZ23L压力变送器



产品特性:

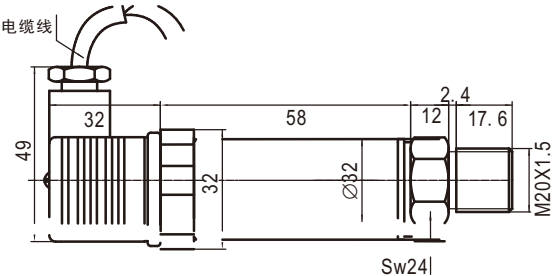
- 1.反极性保护和瞬间过电流过电压保护,符合EMI防护要求;
- 2.输出信号有多种标准规格如: 4-20mA、Rs485数字信号、HART协议的4-20mA,可接显示表头
- 3.量程覆盖范围宽
- 4.全不锈钢结构,压力接口形式多样,具有齐平膜型、卫生型、防腐型等多种形式,防护等级IP65
- 5.本安防爆型产品符合GB3836.4标准要求,取得了防爆合格证,防爆标志为ExiaIICT6

Feature:

- 1.Reverse power protection and instantaneous overcurrent and overvoltage protection, can meet the protection requirement of EMI
- 2.A good variety output signals: 4-20mA, Rs485 digital signal and HART of HART Protocol,can equip with digital indicator
- 3.A large range of scale
- 4.Stainless steel material structure, various pressure connectors,such as flush diaphragm,Hygienic and anti-corrosion type etc, IP65 protection class
- 5.Up to the standard requirement of GB3836.4, the explosion-proof mark is ExiaIICT6;

Technical Specifcations / 技术规格

Measuring range	测量范围	0-3kPa...0-100MPa
Pressure type	压力类型	正压 (包括表压和密封表压)、负压、绝压 (绝对真空度)、差压
Accuracy level	精确度等级	±0.5%FS ±0.25%FS ±0.1%FS 测试条件: 温度20±2℃,温度波动4℃;气压86-106kPa ;湿度45%RH-75%RH ;无影响测绘稳定性的振动和电磁干扰
Operating temperature	工作温度	/-40~80℃
Temperature drift	温度漂移	< 0.02%FS/℃ (小于100kPa按比率加倍)
Annual stability	年稳定性	< 0.1%FS/年典型; < 0.2%FS/年最大;
Supply voltage	供电电压	"24VDC 12VDC (特选)"
Current load	电流负载	< (U-10)/0.02Ω
output signal	输出信号	两线4-20mA
Dielectric strength	绝缘强度	耐压500V无击穿
Insulation resistance	绝缘电阻	> 500MΩ
Frequency response	频率响应	传感器 < 1 ms ;
life	寿命	> 100万次压力循环
Output changes with different voltage	电源电压变化对输出的影响	0.003%FS/V
Explosion-proof mark	防爆标志	ExianIICT6本安防爆 (仅对防爆型有效)
Electrical parameter	电气接口与电缆线径要求	HSM连接器 (线径Φ4.5-6.5mm) 或电缆1m
Applicable medium	适用介质	与结构材料 (探头材料、密封材料) 不发生化学反应的液体和气体
Probe base material	探头基座材料	不锈钢等
Probe seal material	探头密封材料	全焊接结构无密封材料
Protection level	防护等级	IP65 IP67 IP68
weight	重量	约150g-10kg [因应用亚型不同而有差异]
Atmospheric pressure	大气压力	"60-110KPa 环境湿度:≤95%RH 存放温度:-40-120℃"
vibration	振动	在10gRMS, 20-2000Hz条件下变化 < 0.5%FS
Shock	冲击	100g, 10毫秒冲击后变化 < 0.5%FS (仅对通用型有效,通用型最大允许120g冲击)
interference	电磁波/射频干扰	在10-300MHZ和场强10V/m的干扰下误差 < 0.5%FS



备注: 由于接口尺寸不同, 也会引起外型尺寸的不同, 特殊定制的产品咨询厂商。

17 Series Cylinder built-in magnetostrictive displacement sensor

17系列油缸内置式磁致伸缩位移传感器



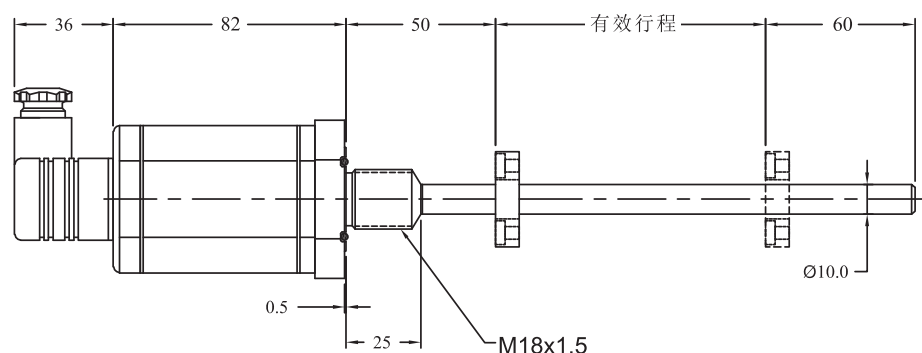
产品特性:

17系列磁悬浮位移传感器是专为液压缸而设计。耐压外管与六角法兰为100 %不锈钢，可以直接安装进液压缸里。电子部份与耐压外管为模块组装设计，即两者可完全分离。在特殊情况下，只需拔出电子部份进行校准，而耐压外管无需与液压缸分离。此设计减少重置液压缸时间，大大提高生产效率。

电子部份为IP67等级(需要配合正确的接头使电子模块受到最佳的抗震，防尘和防潮保护。输出连接为业界常用的油制插头 (DIN43650),既方便又容易接线。除了适合液压系统外，也同样适合机械外置安装。在无需定期维护情况下，提供绝对和准确的重复输出。

Technical Specifications / 技术规格

order number	订货编号	170	171	172	174	175	L73
output	输出	0-10V 10-0V	0 2 0 m A	2 0 0 m A	4-20mA	2 0 4 m A	(开始/停止)
measurement data	测量数据	直线位移					
resolution	分辨率	无限 (取决于控制器A / D与电源纹波) 0.01/0.005mm					
power supply	供应电源	+ 2 4 V d c (20.4 - 28, 8Vdc)					
input protection	输入保护	极性保护至-30Vdc, 过压保护至36Vdc					
power consumption	用电量	50-140mA (按量程而定)					
insulation class	绝缘强度	5 0 0 V d c (DC地端对机器接地端)					
repeatability	重复精度	满量程的< ±0.005%					
linearity	线性度	满量程的< ±0.02% (最大±9 Oym)					
update time	更新时间	0,5ms 1200m m以内/ 1.0ms2500m m以内 2, 0ms 4800m m以内/ 5.0ms7600m m以内					
working temperature	工作温度	-4 0至7 5aCT湿度9 0 % ,不能结露					
protection class	防护级数	IP65/IP67 (当正确连接上插头时)					
anti-vibration	振荡标	15g/10-2000Hz / I E C标准6 8-2-6					
shock resistance	冲击标	10 0 g (单一冲击) / I E C标准6 8 - 2 - 2 7 (耐久性)					
EMC test	E M C测试	放射EN6 1000-6-3,抗扰EN6 1000-6-2 EN6 1000-4-2/3/4/6					
compressive strength	抗压强度	安装在液汽缸内时为3501)ar/600bar (峰值)					
fixing methods	固定方式	螺纹为M18 X 1, 5					
housing material	外壳材料	铝, 经阳极化处理/外保护管为, 法兰盘为不锈钢精密铸造					



(单位以mm)

18 series Slider Magnetostrictive Displacement Sensor
18系列滑块式磁致伸缩位移传感器

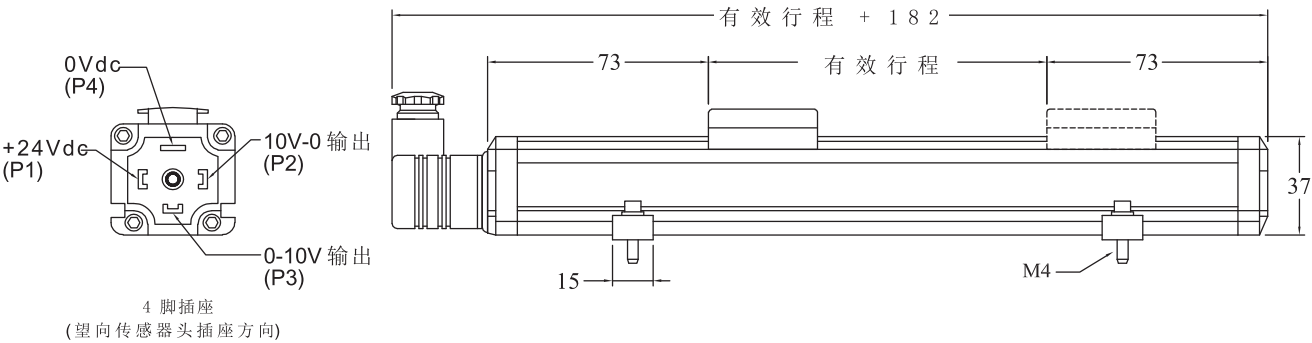


产品特性：

18系列磁悬浮位移传感器是采用接触式磁悬浮测量技术。此技术能提供高精度、直接和绝对值的位移输出。接触式设计不但方便安装，而且能消除所有工作磨损而带来的误差。铝成型外壳符合IP67标准(需要配合正确的接头)，保证能工作于苛刻和高尘埃污染的环境。固定夹片提供灵活和简易的安装方式，适合一般机械使用。总括而言，18系列磁悬浮位移传感器常坚固耐用，是要求严格的工业环境中理想选择。

Technical Specifications / 技术规格

order number	订货编号	180
output	输出	0- 10 V d c , 10 - 0 V d c双输出，最低负载电阻5kΩ
measurement data	测量数据	直线位移
resolution	分辨率	无限（取决于控制器A / D与电源纹波）
power supply	供应电源	+ 2 4 V d c (20. 4 - 28. 8Vdc)
input protection	输入保护	极性保护至-30Vdc,过压保护至3 6 V d c
power consumption	用电量	50-140mA (按量程而定)
insulation class	绝缘强度	5 0 0 V d c (DC地端对机器接地端)
repeatability	重复精度	满量程的< ±0.005%
linearity	线性度	满量程的< ±0. 0 2 % (最大±9 0μM)
update time	更新时间	0, 5ms 1200m m以内/ 1,0ms2400m m以内 2, 0ms 4800m m以内/ 5,0ms7600m m以内
working temperature	工作温度	-4 0至7 5℃，湿度9 0%不能结露
protection class	防护级数	IP65/IP67 (当正确连接上插头时)
anti-vibration	振荡标	15g/10-2000Hz / I E C标准6 8-2-6
shock resistance	冲击标	1 0 0 g (单一冲击) / I E C标准6 8 - 2 - 2 7 (耐久性)
EMC test	E M G测试	放射EN6 1000-6-3,抗扰EN6 1000-6-2 EN6 1000-4-2/3/4/6



19 Series Slider Magnetostrictive Displacement Sensor

19系列滑块式磁致伸缩位移传感器

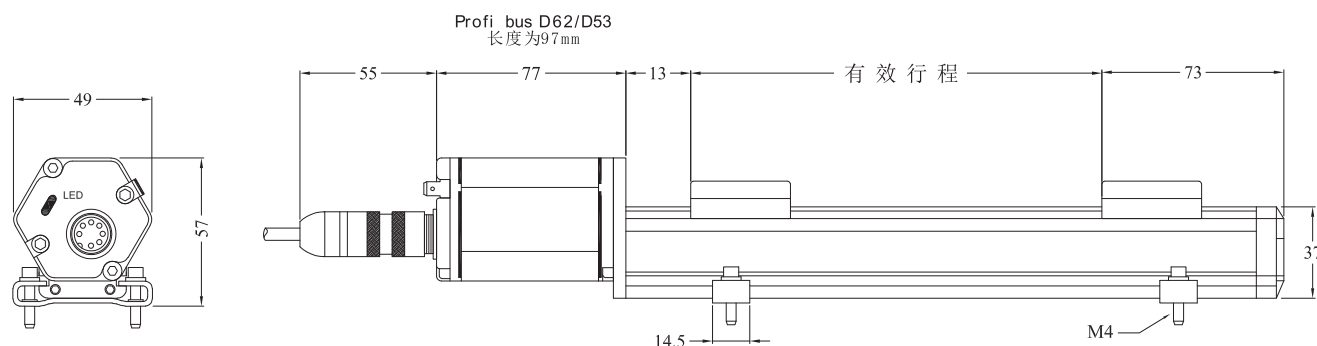


产品特性:

滑块式磁致伸缩位移传感器是专门为机器通用型外置安装所设计，提供高精度（精度高达 $\pm 0.1\%$ ）、直接和绝对的位置检测反馈，该产品响应频率高、刷新快（2000Hz）、抗干扰、迟滞小（ $\leq 5\text{m}\mu\text{m}$ ）、精度高，适应高速运动系统的实时测控，也适应复杂的干扰环境（抗变频干扰）。无接触式的特点避免了机械磨损，保证了理论上的无限使用寿命，位置的检测依靠卡式滑块或浮动式滑块，滑块型式由客户订货时决定。

Technical Specifications / 技术规格

order number	订货编号	190
output	输出	0 - 10 V d c / 10 - 0 V d c 双输出T最低
measurement data	测量数据	直线位移
resolution	分辨率	无限（取决于控制器A / D与电源纹波）
power supply	供应电源	+ 24 V d c (20.4 - 28.8 V d c)
input protection	输入保护	极性保护至-30 V d c, 过压保护至36 V d c
power consumption	用电量	50-140 mA (按量程而定)
insulation class	绝缘强度	500 V d c (DC地端对机器接地端)
repeatability	重复精度	满量程的 $< \pm 0.005\%$
linearity	线性度	满量程的 $< \pm 0.02\%$ (最大 $\pm 9 \text{ } \mu\text{m}$)
update time	更新时间	0.5 ms 1200 mm 以内 / 1.0 ms 2400 mm 以内 2.0 ms 4800 mm 以内 / 5.0 ms 7600 mm 以内
working temperature	工作温度	-40至75 $^{\circ}\text{C}$; 湿度90% , 不能结露
protection class	防护级数	IP65/IP67 (当正确连接上插头时)
anti-vibration	振荡标	15g/10-2000Hz / IEC标准68-2-6
shock resistance	冲击标	100 g (单一冲击) / IEC标准68-2-27 (耐久性)
EMC test	EMC测试	放射EN61000-6-3, 抗扰EN61000-6-2 EN61000-4-2/3/4/6



LVDTS Series Pen-probe Displacement Sensor

LVDTS系列笔式位移传感器



产品特性

- 1. 外径Φ8mm笔形回弹式位移传感器
- 2. 交流信号电源供电，外配高性能信号解调器
- 3. 测量范围由0.1mm-10mm,分辨率高,重复性好
- 4. 无滑动触点，使用寿命长

Feature:

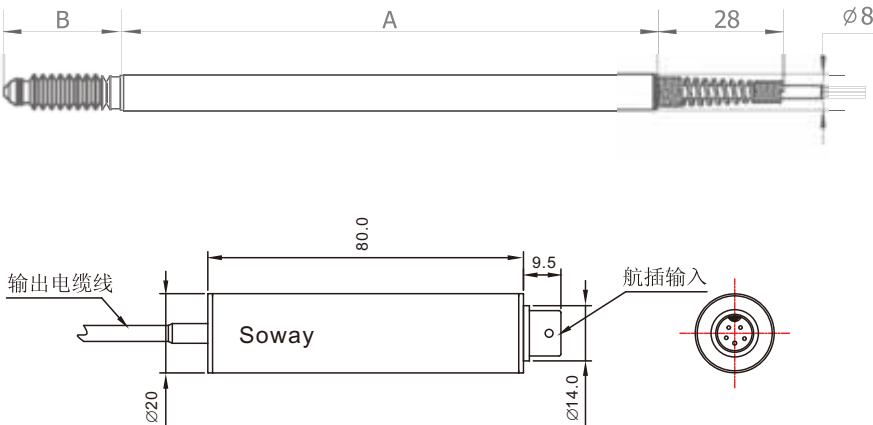
- 1. 8 mm outside diameter pen-shaped rebound displacement Sensor
- 2. AC signal power supply, with high-performance signal demodulator
- 3. Measurement range from 0.1 mm to 10 mm, high resolution, good repeatability
- 4. No sliding contact, long service life

Technical Specifcations / 技术规格

Excitation Voltage	激励电压	3Vnms (1~3Vnms)
Excitation Power	激励功率	5KHz (1~10KHz)
Displacement Range	位移量程	2mm, 5mm, 8mm,10mm
Output Signal	输出信号	交流信号或配变送器输出0~5V (9~28V DC供电电压)
		交流信号或配变送器输出0~10V (15~28V DC供电电压)
		交流信号或配变送器输出4~20mA (二线制, 15~28V DC供电电压)
		交流信号或配变送器输出数字式输出 (9~28V DC供电电压)
Linearity Error	线性误差	模拟输出: ±0.25%; 数字输出: 0.25%, 0.1%等可选
Repeat Error	重复误差	≤1um
Resolution	分辨率	≤0.01um (最高), 数字式输出式16bit
Dynamic Characteristics	动态特征	10Hz (最大)
Working Temperature	工作温度	-25℃~+85℃
Temperature Coefficient	温度系数	零点≤0.01% / °C
		灵敏度≤0.025% / °C

产品介绍:

差动变压器式位移传感器可广泛应用于航天航空，机械，建筑，纺织，铁路，煤炭，冶金，塑料，化工以及科研院校等国民经济各行各业，用来测量伸长,振动,物体厚度，膨胀等的高技术产品。笔式位移传感器具有优良的性能，适用于质量控制和计量应用中的高精度，高重复性的测量。测头采用高硬度的耐磨材料碳化钨，测轴移动部分采用精密导轨。笔形位移传感器外配变送器可输出标准的直流信号，外配变采用9-28V DC供电，电子电路密封在304不锈钢金属管内,可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作,输出信号为标准的可被计算机或PLC使用的0-5V或4-20mA输出。



LVDT Series DC Rebound Displacement Sensor

LVDT系列直流回弹式位移传感器



产品特性

1. 外径 $\Phi 20\text{mm}$, 不锈钢304外壳, 回弹式
2. 直流单电源供电, 内置高性能信号解调器
3. 三线制电压输出0-5V或0-10V,
4. 二线制电流型输出4-20mA

Feature:

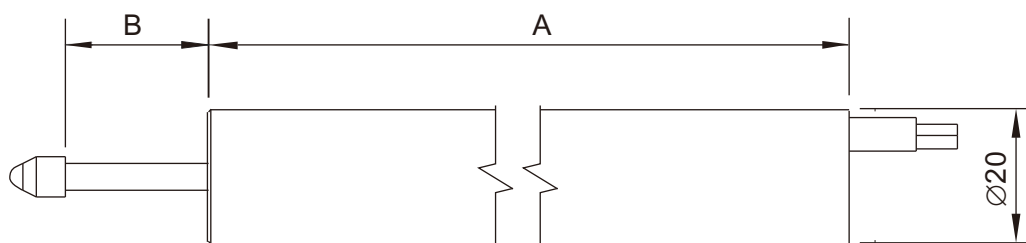
1. Outer diameter $\Phi 20\text{mm}$, SS 304 shell, spring loaded type
2. Operated from single-ended DC supply, built-in excellent signal transmitter
3. Three wires voltage output 0-5V or 0-10V
4. Two wires current output 4-20mA

Technical Specifications / 技术规格

Power Supply	供电电源	9 - 28V DC
Working Current	工作电流	电压输出型供电电流 $\leq 12\text{mA}$ 二线4 ~ 20mA电流输出型LVDT, 供电电流4 ~ 20mA
Displacement Range	位移量程	2.5mm, 5mm, 10mm, 15mm, 25mm, 50mm, 100mm
Output Signal	输出信号	0 ~ 5V (9 ~ 28V DC供电电压) 0 ~ 10V (15 ~ 28V DC供电电压) 4 ~ 20mA (二线制, 15 ~ 28V DC供电电压) 数字式输出 (9 ~ 28V DC供电电压)
Linearity Error	线性误差	模拟输出: $\pm 0.25\%$, $\pm 0.5\%$ 等可选; 数字输出: 0.25%, 0.1%等可选
Repeat Error	重复误差	$\leq 0.01\%$ of FS
Resolution	分辨率	$\leq 0.01\mu\text{m}$ (最高), 数字式输出16bit
Dynamic Characteristics	动态特征	10Hz (最大)
Working Temperature	工作温度	$-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
Temperature Coefficient	温度系数	零点 $\leq 0.01\%$ / $^{\circ}\text{C}$ 灵敏度 $\leq 0.025\%$ / $^{\circ}\text{C}$

产品介绍:

差动变压器式位移传感器 (LVDT) 可广泛应用于航天航空, 机械, 建筑, 纺织, 铁路, 煤炭, 冶金, 塑料, 化工以及科研院校等国民经济各行各业, 用来测量伸长, 振动, 物体厚度, 膨胀等的高技术产品。直流LVDT具有优良的性能, 采用方便的单电源9-28V DC供电, 电子电路密封在304不锈钢金属管内, 可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作, 输出信号为标准的可被计算机或PLC使用的0-5V或4-20mA输出。



Digital Indicator/ 显示控制器

Technical Specifcations / 技术规格

供电电压:	AC220V/24Vdc (对传感器供电) 可选 四位半, 五位半, 七位半 (10进制, 适合直线位移显示) 360°00, 00, , (60进制, 适合角度显示)
显示位数:	显示线性精度: 模拟输出 (0.25%, 0.05%)
适用范围:	适用于电位器 (电阻) 输出型传感器 适用于电压输出型传感器 适用于电流输出 (2线、3线) 型传感器 适用于增量脉冲输出型编码器 适用于绝对脉冲输出型编码器 适用于编码器应用型产品 GDM插头型信号传输模块



Signal Converter Module / 电压转换接头

Technical Specifcations / 技术规格

电压:	12Vdc/24Vdc
可选型式:	V/V模块 (12Vdc/24Vdc供电, 0-5V/0-10V输出, 电阻 $\geq 10K\Omega$) V/A2、A3模块 (24Vdc供电, 4-20mA输出, 负载电阻 $\leq 500\Omega$)
信号传输距离:	V/V型 $\leq 10m$ (最好5m以内) V/A型 $\leq 1000m$ (最好500m以内) 外置型信号传输模块
电压:	12Vdc/24Vdc 可选型式: V/V模块 (12Vdc/24Vdc供电, 0-5V/0-10V输出, 电阻 $\geq 10K\Omega$) V/A2、A3模块 (24Vdc供电, 4-20mA输出, 负载电阻 $\leq 500\Omega$)
信号传输距离:	V/V型 $\leq 10m$ (最好5m以内) V/A型 $\leq 1000m$ (最好500m以内)

