

企业简介

COMPANY PROFILE

企业愿景：打造仪器仪表知名企业
企业精神：自省自强，追求卓越
企业价值观：客户至上，诚信立命

西安锦诚名创测控科技有限公司
XI'AN JINCHENG MINGCHUANG MEASUREMENT AND CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD

产品目录

PRODUCT CATALOGUE

西安锦诚名创测控科技有限公司专注于工业物位测量控制领域，是一家集研发、制造、销售为一体的科技公司。公司拥有一批深耕仪器仪表行业的专业人才，在雷达测控技术和产品迭代方面，始终走在行业前列。

公司目前主营产品有：80G调频连续波雷达物位计、26G高频雷达物位计、导波雷达物位计、雷达水位计、超声波液位计、射频导纳物位开关、音叉液位开关、阻旋开关等八个系列30多种产品。为客户提供从设计、制造、安装到调试的一条龙服务。

公司产品广泛应用于石油化工、钢铁、冶金、电力、水泥、煤炭、食品、制药及水处理等行业，我们看重发展，在优化方案和新品研发上不断投入；我们注重品质，在提高产品质量上不遗余力；我们视信誉生命，全心全意为每位客户服务。



◇ 76-81GHZ调频连续波雷达

76-81GHZ FM CW RADAR

◇ 26G高频雷达物位计

26G HIGH FREQUENCY RADAR LEVEL METER

◇ 26G雷达水位计

26G RADAR WATER LEVEL GAUGE

◇ 导波雷达物位计

GUIDED WAVE RADAR LEVEL METER

◇ 超声波液位计

ULTRASONIC LEVEL GAUGE

◇ 射频导纳物位开关

RF ADMITTANCE LEVEL SWITCH

◇ 音叉液位开关

TUNING FORK LEVEL SWITCH

◇ 阻旋物位开关

ANTI ROTATION LEVEL SWITCH





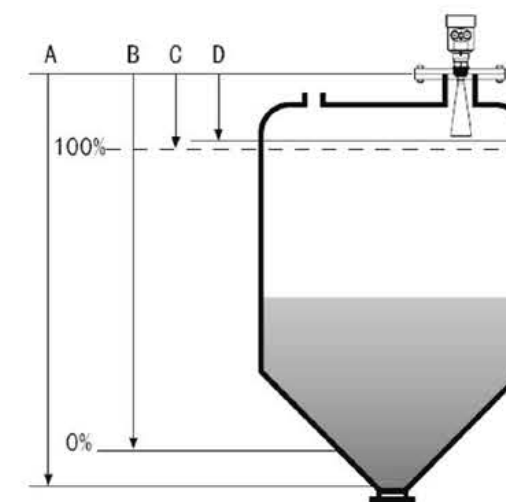
76-81GHz调频连续波雷达

76-81GHz FM CW RADAR

76-81GHz调频连续波（FMCW）雷达产品，支持两线制和四线制应用。多个型号，最大量程可以达到120m，盲区最小8cm。由于它工作频率更高，波长更短，所以尤其适合固体和低介电常数场合，通过透镜发射接收电磁波的工作方式，在高粉尘，高温等恶劣环境下具有独特的优势。仪表提供法兰或者螺纹的固定方式，使得安装便捷简单。

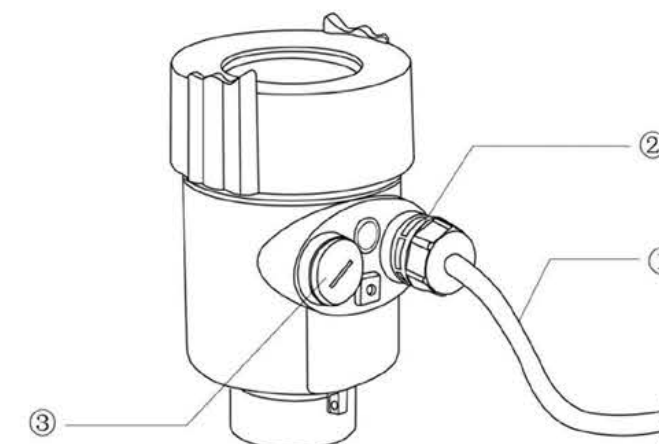
产品特点

- ▶ 基于CMOS毫米波射频技术，实现更紧凑的射频架构，更高的信噪比，更小的盲区。
- ▶ 5GHz带宽，使产品拥有更高的测量分辨率与测量精度
- ▶ 最窄3°天线波束角，安装环境的干扰对仪表的影响更小，安装更为便捷。
- ▶ 波长更短，在固体表面具有更好的反射特性，因而不需要特别的使用万向法兰来进行瞄准。
- ▶ 支持远程调试与远程升级，减少等待时间，提高工作效率。
- ▶ 支持手机蓝牙调试，方便现场人员维护工作。



图示说明

- A: 量程设定
- B: 低位调整 (4mA)
- C: 高位调整 (20mA)
- D: 盲区设定



如何确保安装满足IP67的要求:

- 请确保密封头未受损。
- 请确保电缆未受损。
- 请确保所使用的电缆符合电气连接规范的要求。
- 在进入电气接口前，将电缆向下弯曲，以确保水不会流入壳体，见①
- 请拧紧电缆密封头，见②
- 请将未使用的电气接口用盲堵堵紧，见③

智能调频雷达物（液）位计 JCRD601

规格：80G 大透镜型



频率范围	76~81GHZ
应用范围	轻微腐蚀性液体，搅拌，水汽凝结
测量范围	0-120m
过程连接	法兰（可选）
介质温度	-40~120°
过程压力	-0.1~0.3MPa
测量精度	±1mm
防护等级	IP67
发射角度	3°
防爆等级	Exia II CT6 Ga
外壳材质	铝铸/不锈钢
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus

智能调频雷达物（液）位计 JCRD604

规格：80G 万向吹扫型



频率范围	76~81GHZ
应用范围	强粉尘、固体颗粒
测量范围	0-120m
过程链接	法兰（可选）
介质温度	-40~120°C
过程压力	-0.1~0.6MPa
测量精度	±1mm
防护等级	IP67
发射角度	3°
防爆等级	Exia II CT6 Ga
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus

智能调频雷达物（液）位计 JCRD602

规格：80G 防腐高温型



频率范围	76~81GHZ
应用范围	高温环境、强腐蚀性液体，搅拌，水汽凝结
测量范围	0-120m
过程链接	法兰（可选）
介质温度	-40~220°C
过程压力	-0.3~2.0MPa
测量精度	±1mm
防护等级	3°
发射角度	IP67
防爆等级	Exia II CT6 Ga
外壳材质	铝铸/不锈钢
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus

智能调频雷达物（液）位计 JCRD605

规格：80G 防腐小透镜型



频率范围	76~81GHZ
应用范围	强腐蚀性液体，搅拌，结晶结露
测量范围	0-120m
过程链接	法兰（可选）
介质温度	-40~120°C
过程压力	-0.1~2.0MPa
测量精度	±1mm
发射角度	8°
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6 Ga
外壳材质	铝铸/不锈钢
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus

智能调频雷达物（液）位计 JCRD603

规格：80G 小透镜型



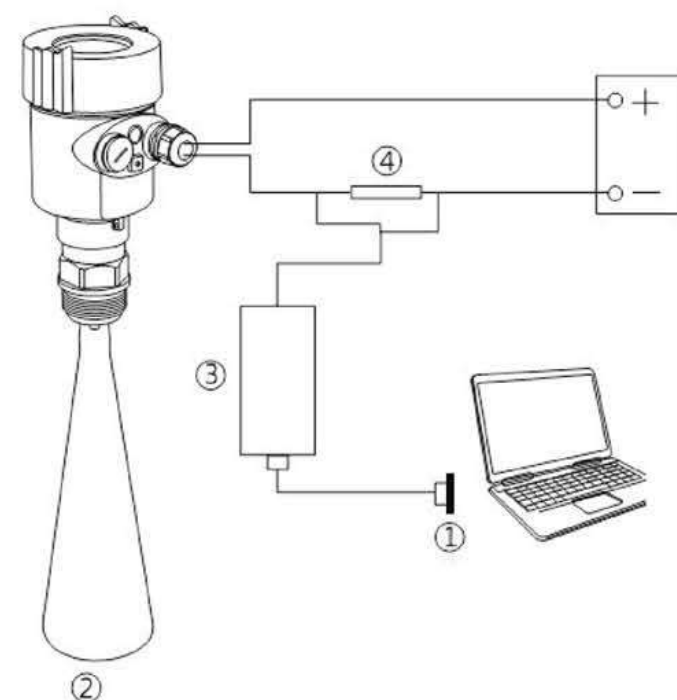
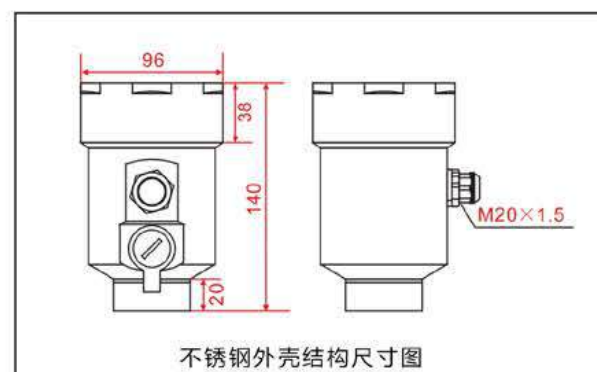
频率范围	76~81GHZ
应用范围	高温环境、强腐蚀性液体，搅拌，水汽凝结
测量范围	0-120m
过程链接	支架、法兰
介质温度	-40~220°C
过程压力	-0.3~2.0MPa
测量精度	±1mm
防护等级	8°
发射角度	IP67
防爆等级	Exia II CT6 Ga
外壳材质	铝铸/不锈钢
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus

智能调频雷达物（液）位计 JCRD606

规格：80G高温高压型



频率范围	76~81GHZ
应用范围	各种高温高压容器（固体，液体）
测量范围	0~120m
过程链接	法兰(可选)
介质温度	-40~1000°C
过程压力	-0.5~3MPa
测量精度	±1mm
发射角度	3°
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6 Ga
外壳材质	铝铸/不锈钢
信号输出	4~20mA/HART(两线/四线)RS485/Modbus



上位机调试： 通过HART与上位机相连

- 1: RS232接口/或USB接口
- 2: 雷达物位计
- 3: HART适配器
- 4: 250Ω电阻

手机蓝牙调试：

- 1: 定制蓝牙功能雷达模块
- 2: 10米内可手机调试



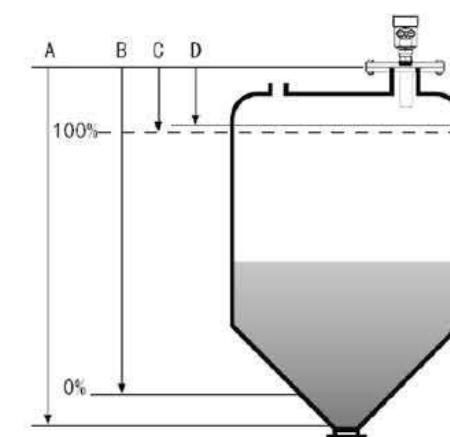
26G高频雷达物位计

26G HIGH FREQUENCY RADAR LEVEL METER

90X系列雷达是26G高频雷达式物位测量仪表，测量最大距离可达80米。天线被进一步优化处理，新型快速的微处理器可以进行更高速率的信号分析处理，使得仪表可以用于反应釜、固体料仓等一些复杂的测量条件。

工作原理

雷达物位天线发射较窄的微波脉冲，经天线向下传输。微波接触到被测介质表面后被反射回来再次被天线系统接收，将信号传输给电子线路部分自动转换成物位信号（因为微波传播速度极快，电磁波到达目标并经反射返回接收器这一来回所用的时间几乎是瞬间的）。



图示说明

- A: 量程设定
B: 低位调整 (4mA)
C: 高位调整 (20mA)
D: 盲区设定



产品特点



天线尺寸小，便于安装；
非接触雷达，无磨损，无
污染。

几乎不受腐蚀、泡沫影响；
几乎不受大气中水蒸气、温
度和压力变化影响。

严重粉尘环境对高频物位计
工作影响不大。

波长更短，对在倾斜的固体
表面有更好的反射。

波束角小，能量集中，增
强了回波能力的同时又有
利于避开干扰物。

测量盲区更小，对于小罐测
量也会取得良好的效果。

高信噪比，即使在波动的情
况下也能获得更优的性能。

高频率，是测量固体和低介
电常数介质的最佳选择。

PRODUCT FEATURES

JCRD905



典型应用	各种腐蚀性液体
测量范围	0~10m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~130℃
过程压力	-0.1~0.3MPa
过程连接	螺纹、法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD906



典型应用	耐温、耐压、轻微腐蚀的液体
测量范围	0~30m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰、支架(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD907



典型应用	卫生型液体存储容器、强腐蚀性容器
测量范围	0~20m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~130℃
过程压力	-0.1~0.5MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD908



典型应用	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
测量范围	0~70m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~0.3MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD909



典型应用	固体颗粒、粉料
测量范围	0~35m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD910



典型应用	固体料、强粉尘、易结晶、结露场合
测量范围	0~80m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~130℃
过程压力	-0.1~0.3MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD911-PB



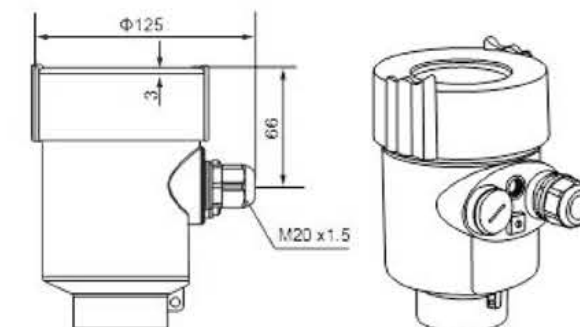
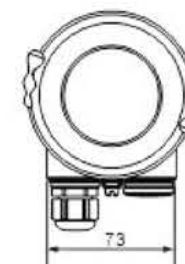
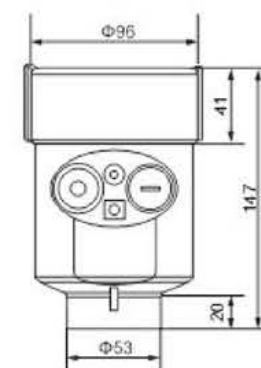
典型应用	液体、易结晶、结露、易粘附油烟灰尘等场合
测量范围	0~40m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~260℃
过程压力	-0.1~2.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD96



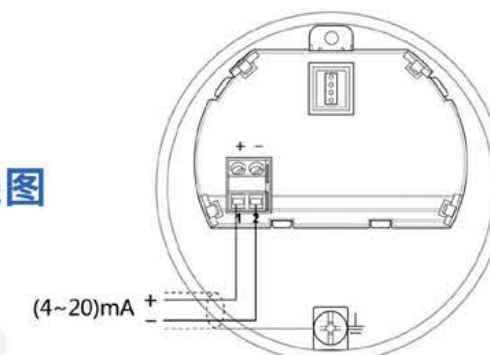
典型应用	强腐蚀性液体
测量范围	0~30m
频率范围	26GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~+130℃
过程压力	-0.1~2.0Mpa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Mod bus/无线

表壳尺寸

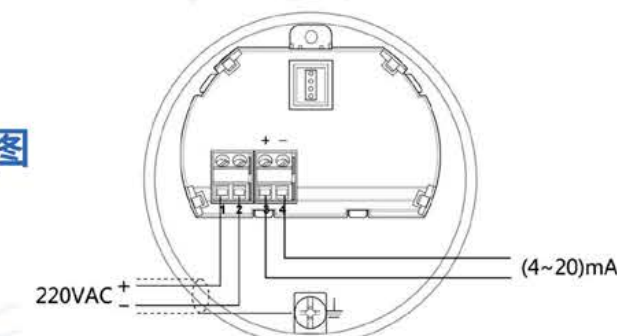


接线方式

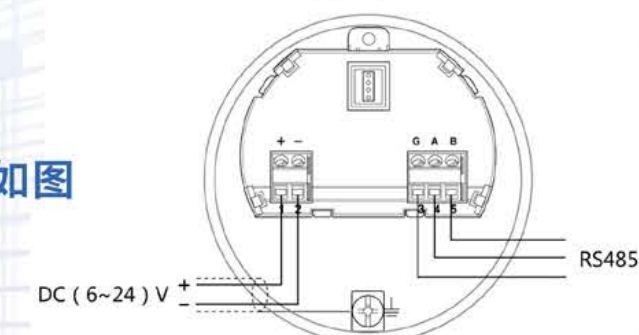
24V 两线制接线图



220V 四线制接线图



RS485/MODBUS接线如图



26G雷达水位计

26G RADAR WATER LEVEL GAUGE

雷达液位计天线发射及窄的微波脉冲，这个脉冲以光速在空间传播，遇到被测介质表面，其部分能量被反射回来，被同一天线接收。发射脉冲与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比。由于电磁波的传播速度极高，发射脉冲与接收脉冲的时间间隔很小（纳秒量级）很难确认，90X系列26G雷达液位计采用一种特殊的解调技术，可以准确识别发射脉冲与接收脉冲的时间间隔，从而进一步计算出天线到被测介质表面的距离。

水利行业应用特点

如何确保安装满足IP67的要求：

- ▶ 波束角小，能量集中，具有更强抗干扰能力，大大提高了测量精度和可靠性
- ▶ 天线尺寸小，便于安装和加防尘罩等天线防护装置
- ▶ 重量轻约1KG，便于安装
- ▶ 测量范围最高可达70米，覆盖大型水库等水位测量
- ▶ 多种输出电路接口与采集系统配合

采用脉冲工作方式，雷达液位计发射功率极低，对人体及环境均无伤害



JCRD906SW



典型应用	河道、湖泊、浅滩
测量范围	0-30m
过程连接	法兰、支架(可选)、螺纹
过程温度	-40~100℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
精度	±3mm
供电电源	DC (6-24V) /四线
频率范围	26GHz
防护等级	IP67 / IP65
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus/无线

JCRD908SW



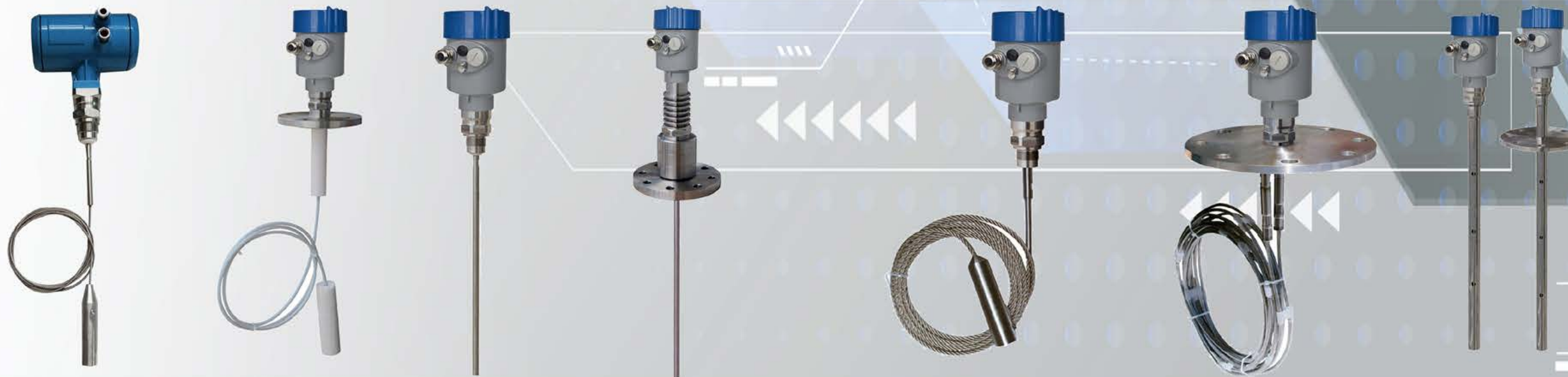
典型应用	河道、湖泊、浅滩
测量范围	0-70m
过程连接	法兰、支架(可选)、螺纹
过程温度	-40~100℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
精度	±3mm
供电电源	DC (6-24V) /四线
频率范围	26GHz
防护等级	IP67 / IP65
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus/无线

安装图示



太阳能电池板供电
加4G无线传输
解决了野外布线难的问题
有手机信号的地方都有
信号覆盖





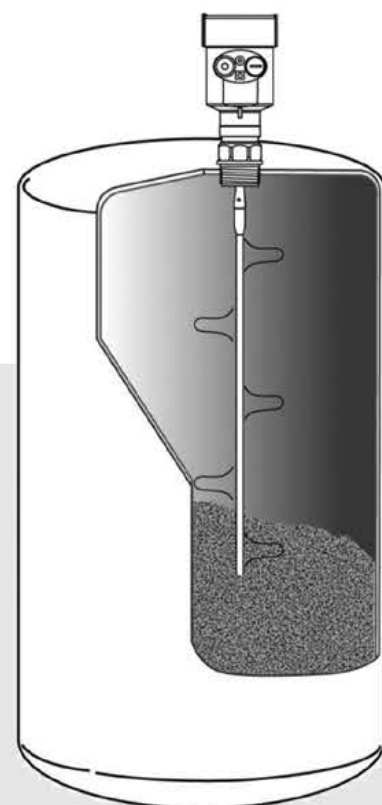
导波雷达物位计

GUIDED WAVE RADAR LEVEL METER

导波雷达发出的高频微波脉冲沿着探测组件（钢缆或钢棒）传播，遇到被测介质，由于介电常数突变，引起反射，一部分脉冲能量被反射回来。发射脉冲与反射脉冲的时间间隔与被测介质的距离成正比。

产品特点

- ▶ 由于采用了先进的微处理器和独特的choDiscovery回波处理技术，导波雷达物位计可以应用于各种复杂工况。
- ▶ 多种过程连接方式及探测组件的型式，使得80X系列导波雷达物位计适用于各种复杂工况及应用场合。如：高温、高压及小介电常数介质等。
- ▶ 采用脉冲工作方式，导波雷达物位计发射功率极低，可安装于各种金属、非金属容器内，对人体及环境均伤害。



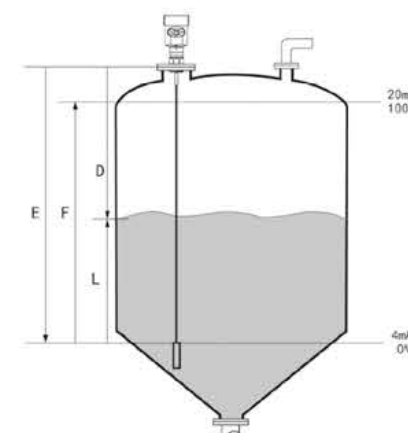
产品说明

导波雷达是基于时间行程原理的测量仪表，雷达波以光速运行，运行时间可以通过电子部件被转换成物位信号。探头发射高频脉冲并沿缆式或杆式探头传播，当脉冲遇到物料表面时反射回来被仪表内的接收器接收，并将距离信号转化为物位信号。

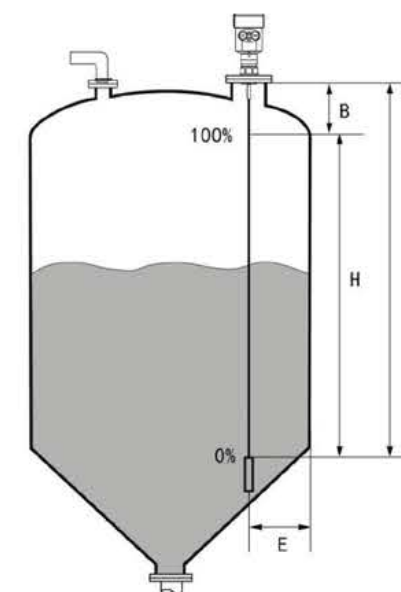
反射的脉冲信号沿缆式或杆式探头传导至仪表电子线路部分，微处理器对此信号进行处理，识别出微波脉冲在物料表面所产生的回波。正确的回波信号识别由脉冲软件完成，距离物料表面的距离D与脉冲的时间行程T成正比：

$$D = C \times T / 2$$

其中C为光速，因空罐的距离E已知，则物位L为：L=E-D
通过输入空罐高度E（=零点），满罐高度F（=满量程）及一些应用参数来设定，应用参数将自动使仪表适应测量环境，对应于4—20mA输出。



测量范围



说明：

H---测量范围

L---空罐距离

B---顶部盲区

E---探头到罐壁的最小距离

顶部盲区是指物料最高料面与测量参考点之间的最小距离。

底部盲区是指缆绳最底部附近无法精确测量的一段距离。

顶部盲区和底部盲区之间是有限测量距离。

注意：

只有物料处于顶部盲区和底部盲区之间时，才能保证罐内物位的可靠测量。

JCRD801



典型应用	液体、粉料、固体颗粒料
测量范围	0~30m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD802



典型应用	没有搅拌液体
测量范围	0~6m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	螺纹、法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD803



典型应用	固体粉料
测量范围	0~30m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~150℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD804



典型应用	液体，特别是底介电常数、带搅拌的场合
测量范围	0~6m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~250℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD805



典型应用	液体，特别是高温、高压的场合
测量范围	0~15m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~400℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线); RS485/Modbus...

JCRD806

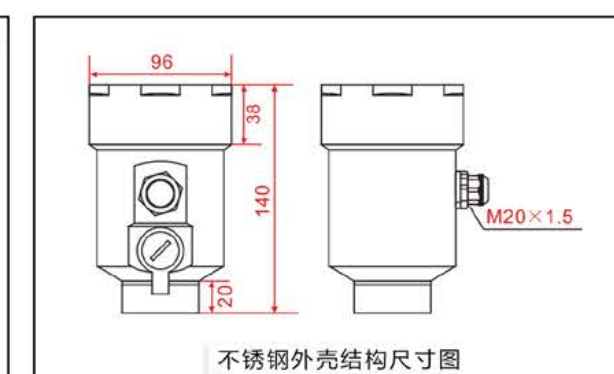
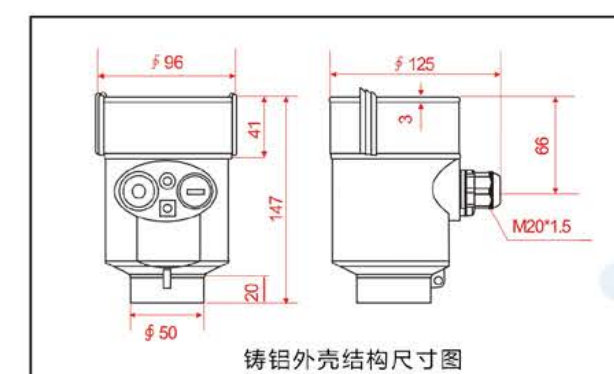


典型应用	固体，粉尘
测量范围	0~30m
频率范围	500MHz~1.8GHz
测量精度	±3mm
介质温度	-40~400℃
过程压力	-0.1~4.0MPa
过程连接	法兰(可选)
防护等级	IP67
防爆等级	Exia II CT6(可选)
信号输出	4...20mA/HART(两线/四线)

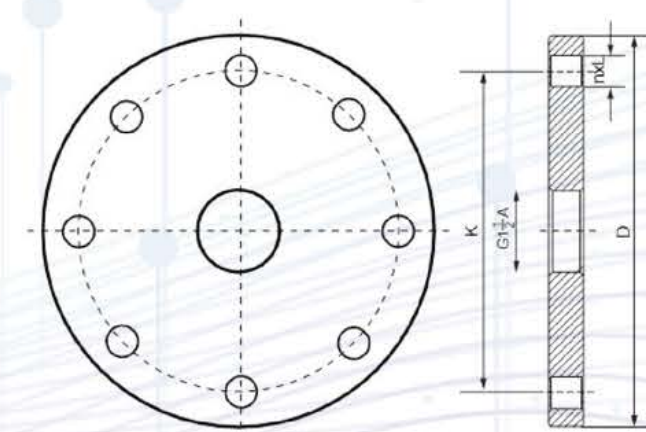
外壳结构尺寸 (单位: MM)

雷达物位计外壳有两种:

一种是铸铝外壳、另一种是不锈钢外壳。可根据客户要求和现场情况进行定制设计。



法兰选择



规格	外径D	中心孔距K	孔数n	孔径L
DN50	Φ165	Φ125	4	18
DN80	Φ200	Φ160	8	18
DN100	Φ220	Φ180	8	18
DN125	Φ250	Φ210	8	18
DN150	Φ285	Φ240	8	22
DN200	Φ340	Φ295	12	22
DN250	Φ405	Φ355	12	26

超声波液位计

ULTRASONIC LEVEL GAUGE

超声波液位计具有设计合理、性能优良、价格低廉、精度高、安装方便的特点。电子模块部分的微处理单元强大的分析能力，可以优化正确的回波，并将错误或虚假的回波加以排除，从而可得出精确的数值。

本产品选用专业的超声波小角度探头，发射功率大，灵敏度高，寿命长，测量距离远；任意点上下限设定，报警设定。可应用于不间断液位控制，罐、贮槽、不间断液位测量贮藏室、粮仓等。广泛应用于石油、化工、自来水、污水处理、水利水文、钢铁、煤矿、电力、交通以及食品加工等行业。



超声波液位计是智能型非接触式液位测量仪表。产品具有自动功率调整、增益控制、温度补偿，采用先进的检测和计算技术，对干扰信号有抑制功能，从而在根本上提高了仪表的测量精度，保证测量结果的真实。产品广泛用于各种液体的液位测量，也可以用于距离测量。

超声波液位计安装于容器顶端，在电子单元的控制下，探头向被测物体发射一束超声波

脉冲，超声波被物体表面反射，部分反射回波由探头接收并转换成电信号，依据超声波从发射到被重新接收的时间差和已知的声速来确定物位变化情况，由电子装置对微波信号进行处理，最终转化成与物位相关的电信号。

技术参数

JCCSB



典型应用	液体
测量范围	0~40m
发射频率	40K z~100KHz
测量角度	10°
测量精度	0.3% (满量程)
过程温度	-20~60°C
供电电源	24vDC、220vAC
测量盲区	0.2~0.6m
分辨率	1mm(<10米), 1cm (>10米)
现场显示	4位LED (可选)
显示模式	液位、距离 (空高)
设定输出	输出上、下限设定
通讯方式	4~20mA/RS485
外壳材质	聚丙烯 (可选)
防护等级	IP67
分体配线	10米 (可定制)

产品展示



射频导纳物位开关

RF ADMITTANCE LEVEL SWITCH

SP型电子线路采用了抗粘附电路，可以在探测真实物位的同时清除粘附和悬挂在探头周围的假物位信号影响。

SP型根据灰库传感工作原理，可探测各种容器中物料的有（高位）或无（低位）。它可以设置高位或低位模式的故障报警。

SP型可检测任何工艺物料，例如：精炼油、汽油、导电泥浆等。

SP型与 L86X 型传感探头匹配。L863C 是通用探头，L890C 是平板探头，也提供钢绳探头，具有Teflon和不锈钢结构，它能用于高温、高压环境，液体、粉体、大固体块料及腐蚀性物体。

检测原理

射频导纳物位开关工作原理是基于射频(RF)电容技术。将一个无线电频率施加在探头上，通过连续的分析，确定由周围环境造成的影响。因所有材料均具有介电常数，而且其导电率都不同于空气，当探头与材料接触时由于微小电容量偏移所反映的总阻抗发生变化。因为通电的探头和容器壁构成电容器的二块极板，探头的绝缘体和周围空气成为介电材料，当空气(其介电常数为1.0)被任何其它材料(介电常数>1)置换时，电容效应得以加强。从而改变了应用场合的阻抗。即电容值的变化造成了阻抗的变化。这一影响被电路测量后,再与由灵敏度设置(电路)建立的参考基准相比较。

射频导纳物位开关灵敏度正确设置会影响传感器输出正确变化。探头的Null-KoTeTM电路可以使测量电路对探头上堆积的物料忽略不计，否则它会引起灵敏度的故障。Null-KoTeTM电路用与加到传感探头同样的无线电频率电位激励。由于电流不能在相同的电位下流动，Null-KoTeTM电路就隔断了通常从通电的探头经过堆积的物料到容器壁的电位流动。这样测量到的是通电探头周围的物料，而不是堆积的物料。



设计特点

- **通用性强：**
可应用于各种导电和非导电介质的测量，例如液体、粘稠物、颗粒、粉末、飞灰；
- **可抗粘附：**
采用专利的抗粘附电路，可以消除因物料粘附而产生的虚假信号；
- **探头可拆：**
控制器与探头之间没有电缆连接，随时可以将控制器拆除更换维修，不影响进出物料；
- **耐高低温：**
适用于-184℃至280℃的工作环境，另可提供适用于更高温度的陶瓷探头；
- **输出形式：**
采用双刀双掷的继电器信号输出，同时有状态灯显示输出状态，并有0至30秒的延时功能。

产品参数

JCSP



典型应用	故障报警，上限、下线，现场可调
外壳标准	铸铝
探头材质	304/316不锈钢，PTFE（可选）
操作温度	-184~+260℃（≥260℃选陶瓷探头）
过程压力	0~2Mpa（≥2 Mpa可定制）
继电器输出	双刀双掷，10A，115vAC或26vDC(阻性) 或5A，220vAC
供电电源	120/220vAC,50-60Hz；24vDC（可选）
过程连接	法兰、螺纹（可选）
探杆长度	500mm（可选，可按要求定制）
消耗功率	3w
延迟时间	0~30秒可调（开或关）
灵敏度	0.5pf~750pf
电气接口	M20*1.5失电保护：常开或常闭，现场可切换



音叉液位开关

TUNING FORK LEVEL SWITCH

音叉物位开关是一种新型的物位开关。几乎适用于所有液体介质，同时也适用于测量能自由流动的中等密度的固体粉末或颗粒。由于音叉物位开关基本没有活动部件，机械磨损比较小，因此无需维护和调整，使用简单方便。

另外，该物位开关采用国外的新技术和原装进口芯片，具有使用寿命长、性能稳定、安全可靠等优点，以及适应性强（被测介质不同的电参数、密度对测量均不产生影响）、不需调校（无论测量何种介质都不需要现场调校）和免于维护等特点，广泛应用于冶金、建材、化工、轻工、粮食等行业中物位的过程控制。



设计特点

► 适应性强：

被测物料的不同介电常数、密度对测量均不产生影响。结垢、搅动、湍流、气泡、振动、高温、高压等恶劣条件对检测无影响；

► 免于维护：

由于音叉限位开关的检测过程由电子电路完成，无活动部件，所以一经安装投运便不需要维护；

► 不需调校：

由于音叉限位开关的检测不受被测介质介电常数及密度的影响，所以测量任何液体都不需要现场调校；

► 采用国外的新技术和原装进口芯片，具有使用寿命长、性能稳定、安全可靠；

► 定制设计：

多种型号可以适合不同场合的应用

检测原理

音叉物位开关是通过压电晶体的谐振来引起其振动的，当受到物料阻尼作用时，振幅急剧降低且频率和相位发生明显变化，这些变化会被内部电子电路检测到，经过处理后，转换成开关信号输出。音叉物位开关可以对料罐的高低位进行监测、控制和报警，适用于各种液体、粉末、颗粒状固体。它实用简单、运行可靠、适应性强基本上是免维护的、音叉和输出均有工作状态，均用发光二极管指示，可依据习惯调整状态指示，并配有三种输入方式（直流24V、交流110V和交流220V）和多种输出方式（直流电流输出型、继电器接点输出型、直流电压输出型）。所有类型均有高或低故障报警模式和可选择的仪表开关灵敏度。



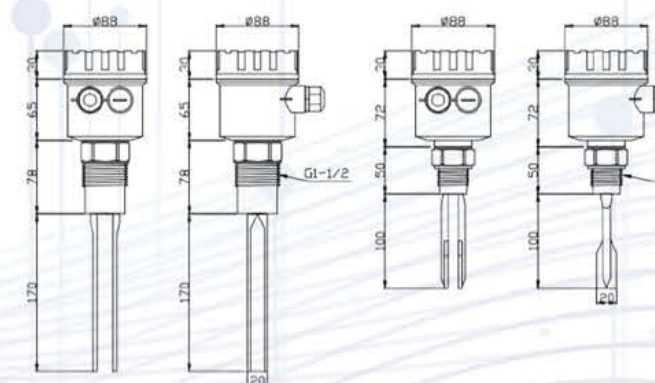
产品参数

JCYC

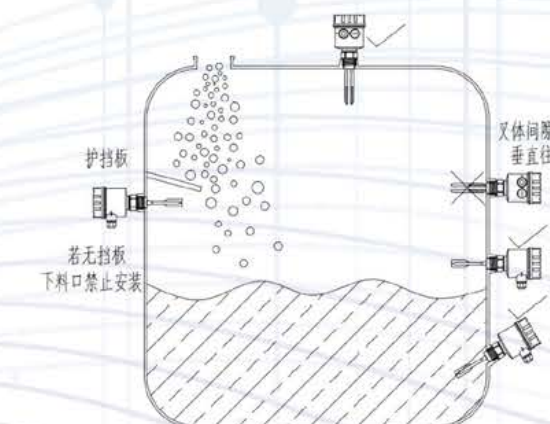


典型应用：	液体、粉末物位报警
介质温度范围：	-20℃~220℃
环境温度：	-20℃~80℃
被测介质密度	固体≥0.1g/cm ³ ；液体≥0.7g/cm ³
压力范围：	≤2MPa
壳体材料：	压铸铝合金
叉体材料：	304不锈钢（可选）
连接方式：	1"NPT；G3/4；G1 1/2螺纹/法兰；
电气参数：	DC24V；AC220V 50Hz
继电器输出：	8A 220V AC
防护等级：	IP67（可选）
防爆等级：	Exia IICT6（可选）

产品尺寸



安装示意图



阻旋物位开关

ANTI ROTATION LEVEL SWITCH

工作原理

阻旋料位开关是利用电机带动叶片旋转，当被测介质上升到叶片位置时，叶片受介质阻挡停止转动，从而通过相关控制机构输出开（通）或关（断）的触点信号反应被测介质的位置高度，并切断电机电源使电机停止转动；当介质下降离开叶片时，在弹簧的作用下，叶片恢复原位继续转动探测介质的位置变化。



应用场景

- 阻旋式料位开关用于检测固态物料（粉装、颗粒）物位高度的现场控制设备，其独特的密封设计、超强的过载保护能力以及简易的安装方式，使其广泛用于 饲料、食品、制药、化工、塑料、建筑、肥料等行业。

设计特点

- 密封性好、过载能力强、轻便易安装、输出触点容量大
针对不同比重的物料可通过调整弹簧的拉力来实现



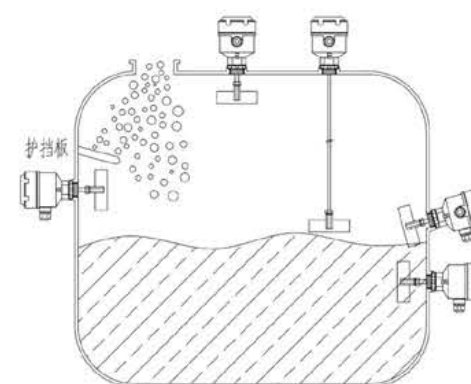
产品参数

JCZX

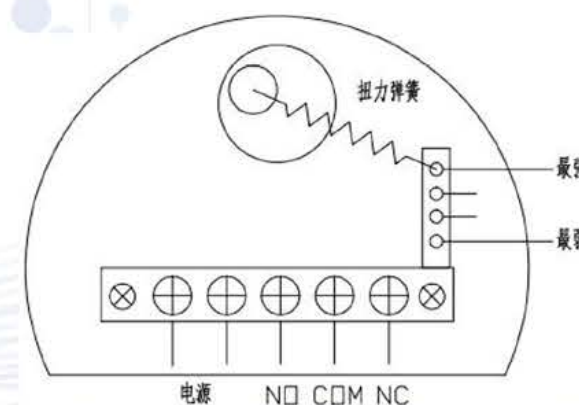


供电电源:	220VAC/24VDC
触点容量:	250VAC/10A SPDT (单刀双掷)
叶片转速:	1RPM (转/分)
力矩:	1.0kg×cm
功率:	3W
物料比重:	≥0.5g/cm ³
工作温度:	-10℃-80℃ (最高可达400℃)
绝缘电阻:	≥100MΩ
介电强度:	1500V*1min
防护等级:	IP65
叶片材质:	SUS304

安装示意图



面板示意图





80G测石灰粉



大导波测石灰粉



地埋罐导波雷达



城市地下污水



粉煤灰



精煤测量



建材木渣测量



反应釜液位测量



分体罐旁显示



化工厂储罐液位



反应釜测量



矿石料位监测



非金属罐液位测量



煤气柜



旧项目改造



煤化工兰炭测量



旁通管



旁通管油位测量



榆林焦化厂



小容器



延长喇叭



混凝土搅拌站



再生水处理测量



药厂卫生型雷达



热力公司沸水



水泥粉测量



油罐测量