

使用说明

Manual

LS-RV 振棒式料位开关

LS-RV Liquid Level Switch

提示:

请您在安装、使用本产品之前，认真仔细地研读这本说明书。注意安装方式要符合说明书中的要求，避免出现错误的安装方法，只有这样才能保证产品长期可靠稳定的运行。

目录

产品介绍	—————>	1
安装方法	—————>	3
电气连接	—————>	7
调试方法	—————>	10



基本原理：

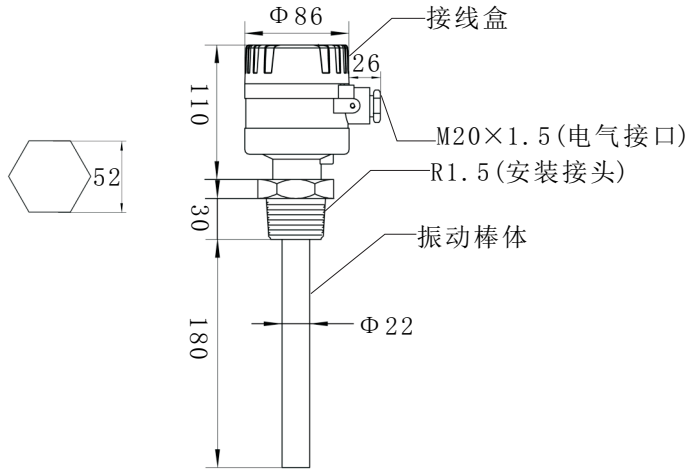
LS-RV型振棒式料位限位开关是一种新型的料位开关。振棒由压电晶体驱动在谐振频率上振荡。当振棒被物料埋没时振幅急剧下降，这个振幅的变化由电子线路检测出来，并输出一个开关量，达到料位报警或控制的目的。

振棒式料位开关的结构及原理特性，特别适合于测量固体物料。它不受介质电参数的影响、不会夹料、灵敏度高、不需要调校。它的这些优势是“电容式”和“音叉式”料位开关所不具备的它将逐渐成为未来料位开关的主流产品而被广泛应用

技术指标：

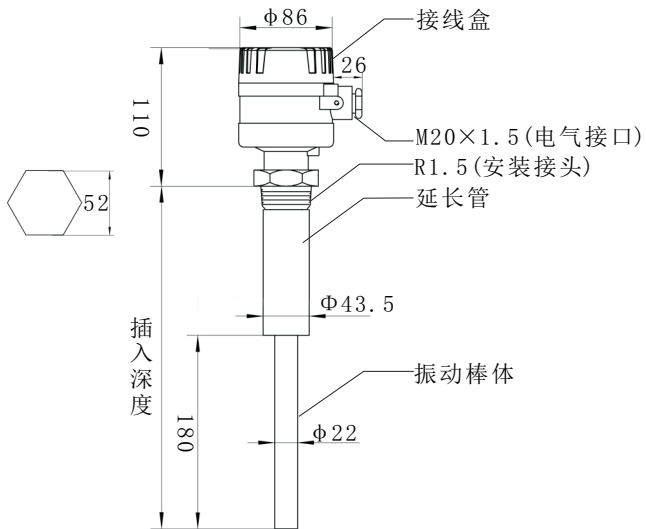
- ◇ 供电电压: AC 220V/50Hz 或 DC 24V
- ◇ 工作温度: 探头-40~150℃
 仪表-40~70℃
- ◇ 工作压力: 小于6MPa
- ◇ 起振时间: 约1~5秒
- ◇ 响应时间: 约1秒
- ◇ 输出方式: 双刀双掷继电器输出
 (AC 220V/3A, DC 30V/3A)
- ◇ 灵敏度: 高, 中, 低三档可设置
- ◇ 安装接头: R1.5锥管螺纹或其它
- ◇ 防爆标志: ExdIICT6(隔爆)/ExtDA21 IP66(粉尘防爆)

标准型外形尺寸



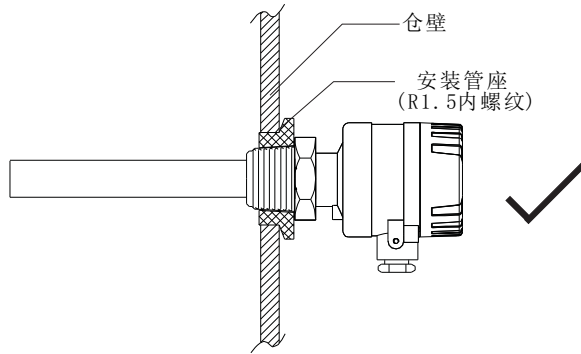
说明:接线盒为铝合金压铸表面喷塑,其余为不锈钢

延长型外形尺寸



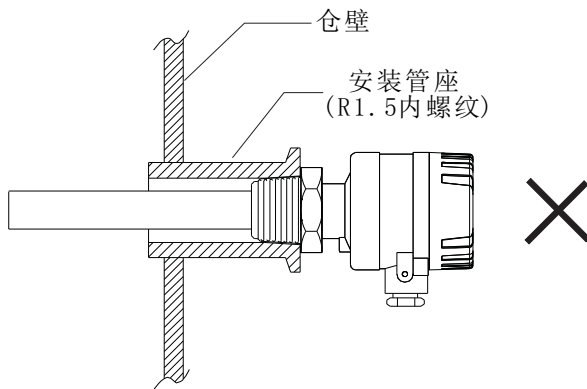
说明:接线盒为铝合金压铸表面喷塑,其余为不锈钢

正确螺纹安装方法：



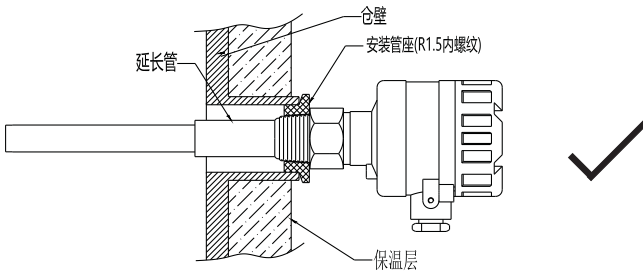
- 说明：① 安装管座高度严禁超过20mm,避免探头与管座形成腔体。
② 电器接口不要冲上,应向下倾斜。

错误螺纹安装方法：

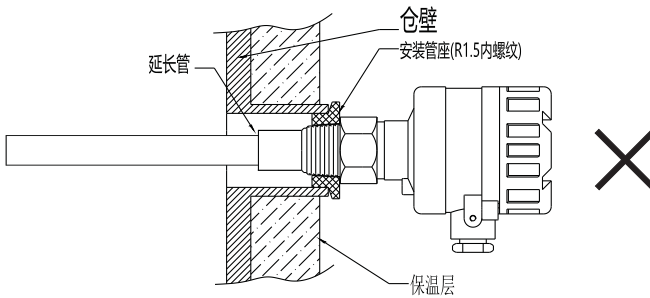


- 说明：安装管座高度超过 20mm,使得棒体与管座形成腔体，这样腔体内会堵料从而影响传感器工作的稳定性。

带保温层安装方法：

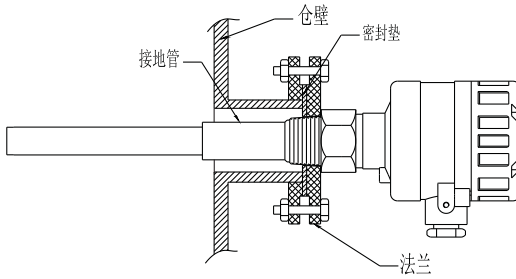


说明：棒体应伸入仓内，避免棒体与焊接管之间形成腔体。



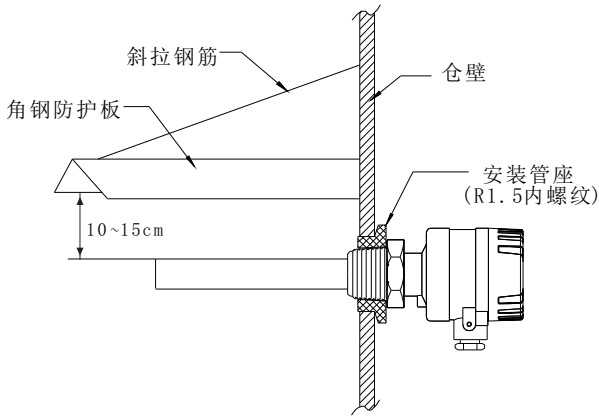
说明：棒体没有完全伸入仓内，棒体与焊接管之间形成腔体，这样腔体内会堵料从而影响传感器工作的稳定性。

法兰安装方法：



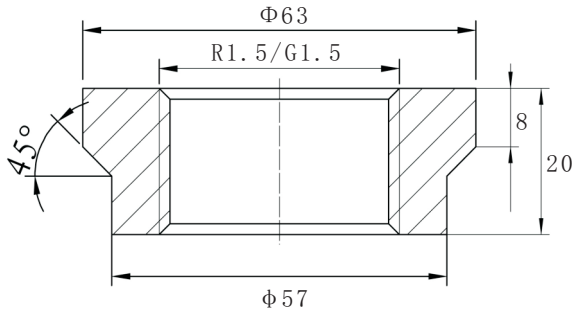
说明：棒体应伸入仓内，避免棒体与焊接管之间形成腔体。

防护板安装方法：



说明：①当仓体高度3米以上，下限位检测时应加装防护板。
②当检测较大块状物料时应加装防护板。

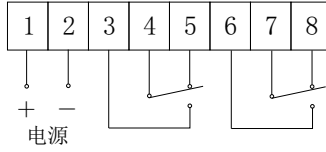
安装管座加工图：



螺纹标准：

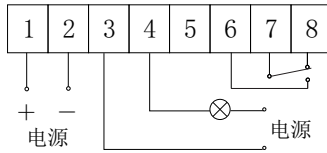
名称	R1.5	G1.5
螺距	11牙/25.4mm	11牙/25.4mm
大径	47.8mm	47.8mm
中径	46.45mm	46.2mm
小径	45.1mm	44.6mm
角度	55°	55°
锥度	1:16	
执行标准	GB/T7306-1987	GB/T7307-1987

双刀双掷输出端子图



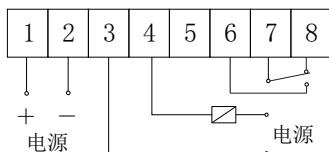
注: 电源可以是AC 200V或DC 24V. 订货时请指定其中一种。

输出驱动指示灯（四线制）：



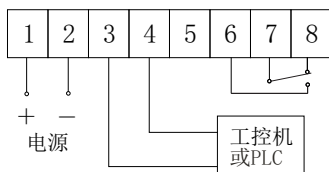
- 注：① 如图为双刀双掷输出端子图。
- ② 电源可以是AC 220V或 DC 24 V，定货时指定其中一种。

输出驱动中间继电器（四线制）：



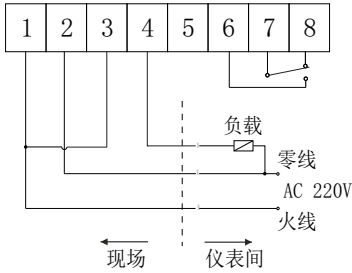
- 注：① 如图为双刀双掷输出端子图。
 ② 电源可以是AC 220V或 DC24 V。定货时指定其中一种。

输出进入计算机（四线制）：

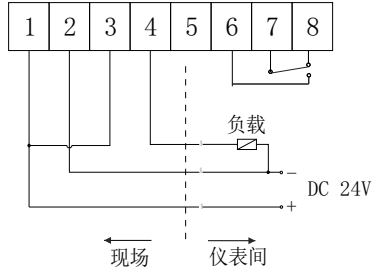


- 注：① 如图为双刀双掷输出端子图。
 ② 电源可以是AC 220V或 DC24 V。定货时指定其中一种。

AC 220V供电（三线制）：



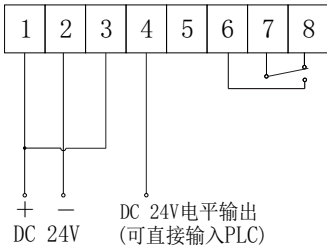
DC 24V供电（三线制）：



注：如图为双刀双掷输出端子图

注：如图为双刀双掷输出端子图

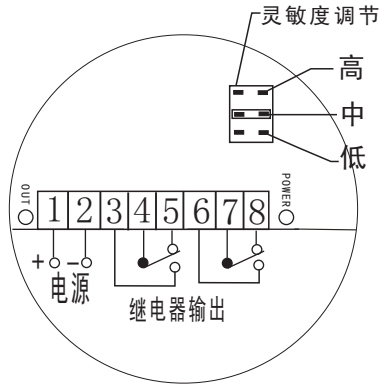
DC 24V 电平输出（三线制）：



注意事项：

- ◇ 传感器的电源线及信号线应避免与其它大功率的电源线平行铺设，绞在一起，同走一个穿线管。
- ◇ 输出驱动感性负载时应该在负载两端并接“浪涌抑制器”。

仪表面板分布图:



注:

- ◇ 端子“1”，“2”接AC 220V或DC 24V电源（订货时指定一种）。
- 端子“3”，“4”，“6”，“7”为继电器常开接点输出。
- 端子“4”，“5”，“7”，“8”为继电器常闭接点输出。
- ◇ “灵敏度设置”出厂时设置为中，此设置适合于大多数物料，当测量较轻物料时可将灵敏度设置在“高”位置上。

仪表调试方法:

传感器安装完毕，无需调试，上电即可使用。

仪表检验:

按前述“电气连接”将仪表接上电源。手持仪表接线盒将仪表提起，使棒体悬空，手握棒体，输出指示灯点亮，继电器吸合，手离开棒体输出指示灯熄灭，继电器释放，说明仪表功能正常。

北京明日丝路物位传感技术有限公司
地址:北京市顺义区牛栏山腾仁路11号
 闽京蒲二期西门五号楼303
邮编 : 101399
电话 : 010-50933426
网址 : www.mingrsl.com.cn
邮箱 : www.mingrsl263.net



扫一扫了解更多详情