

成都射频导纳料位开关批发

发布日期: 2025-09-21

应用上述原理研发和生产的射频导纳料位开关是目前物位控制较为前沿的产品，在欧美等国家已经在应用。射频导纳在国内的应用虽然起步较晚，但经过近几年的发展也日渐普及。在品牌众多的射频导纳料位开关产品中，计为自动化旗下的计为Cape-11射频导纳料位开关采用模块化设计，安装维护方便，可靠性高；独特的耐高温设计，过程温度高达450℃，行业**；外部附带不锈钢保护套管，抗冲击能力强；外置可旋转双色LED指示器，方便远程观察；通过第三方检测认证，产品安全可靠。计为Cape-11射频导纳料位开关性价比高，适用性强，在粉煤灰、固体颗粒和粘附性物料的测量方面有着***的应用。

成都射频导纳料位开关批发

射频导纳料位开关

射频导纳物位控制技术是一种从电容式物位控制技术发展起来的，防挂料、更可靠、更准确、适用性更广的物位控制技术，“射频导纳”中“导纳”的含义为电学中阻抗的倒数，它由阻性成分、容性成分、感性成分综合而成，而“射频”即高频，所以射频导纳技术可以理解为用高频测量导纳。高频正弦振荡器输出一个稳定的测量信号源，利用电桥原理，以精确测量安装在待测容器中的传感器上的导纳，在直接作用模式下，仪表的输出随物位的升高而增加。射频导纳技术与传统电容技术的区别在于测量参量的多样性、驱动三端屏蔽技术和增加的两个重要的电路。射频导纳技术由于引入了除电容以外的测量参量，尤其是电阻参量，使得仪表测量信号信噪比上升，大幅度地提高了仪表的分辨力、准确性和可靠性测量参量的多样性也有力地拓展了仪表的可靠应用领域。

成都射频导纳料位开关批发

射频导纳料位开关关于水平安装

- a. 常用防护挡板类型
- b. 对于粗糙或具有较大磨损性物料的挡板类型

如果被测料位是粗糙或具有很大磨损性的物料，可以选择如上图b所对应的凹型防护挡板。这种挡板可让物料在凹槽内形成一定的堆积，减少物料对挡板的冲击，从而延长防护挡板的使用时间。

2) 射频导纳料位开关垂直安装

垂直安装时，应将射频导纳料位开关安装在距离容器壁大于500mm处（如图2所示），以避免圆柱容器中介质堆角和容器壁自身电抗造成的测量误差。

射频导纳料位开关具有0~30S连续可调的继电器输出延时调节功能。该功能主要用于消除因物料频繁波动而引起的误报警现象。当顺时针旋转继电器输出延时调节电位器时，继电器输出延时时间逐渐增加，当逆时针旋转继电器输出延时调节电位器时，继电器输出延时时间逐渐减少。仪表出厂设置值为0。 4、高低位模式转换 对于溢流保护和防干运行的两种限位报警功能，需结合现场实际要求来调节仪表的高低位模式 (FSH/FSL)开关，**终达到客户所需要的信号输出状态，

一、射频导纳料位开关安装

1、安装前说明

在安装之前，请再次确认仪表的供电电压、过程温度、介质的化学性能等是否满足现场的环境要求，以确保仪表与工况相匹配，在安装后能够正常使用。

2、安装方式

射频导纳料位开关的安装主要有水平安装和垂直安装两种方式。

1) 水平安装

在大多数情况下，射频导纳料位开关均采水平安装，这样可以保证测量的准确性。如果测量允许存在几厘米的误差，可将射频导纳料位开关向下倾斜约20°后安装，以有效避免因物料在探头上的堆积所造成的测量误差（注：缆绳型射频导纳料位开关禁止水平安装）。

在物料冲击较强的应用场合下，安装时还需要增加防护挡板（如图1所示），以保证仪表更可靠地工作。

成都射频导纳料位开关批发

成都射频导纳料位开关批发

射频导纳料位开关RF8规格参数：

技术特点

1，适用于液体和散装固体的多种应用。

2，DK值1.5的高灵敏度。

3，主动屏蔽技术可防止结块故障。

4，性区域（气体和粉尘）的认证。

5，探头的高耐化学性。

6, 免维护。

壳体

铝粉涂层□IP68 / NEMA 4

认证

ATEX□FM / CSA□TR-CU□Inmetro□WHG□Lloyds

延展长度

杆式1000mm□缆式25,000mm

探头直径

杆型19mm□缆式6mm

拽引力

比较大□18.5KN

过程温度

-40°C至+ 200°C

过程压力

-1bar到+ 35bar

介电常数

DK值 ≥ 1.5

过程连接

$\geq NPT \frac{3}{4}$ " $\geq R \frac{3}{4}$ " $\geq G \frac{3}{4}$ " \square 不同的法兰

过程连接

材质

1.4404 \square 316L \square

探头材质

1.4404/316L/绝缘体PEEK/涂层PFA/密封FKM或FFKM

电源电压

12..250V AC / DC继电器SPDT / PNP/12..30V DC Profibus PA / PNP

信号输出

可切换/FSH / FSL集成

信号延迟：集成可调时间延迟的信号输出

成都射频导纳料位开关批发

成都皖川科技有限公司致力于仪器仪表，是一家贸易型公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下耐磨热电偶，气体检测仪器，便携式气体报警控制器，双金属温度计深受客户的喜爱。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造仪器仪表良好品牌。成都皖川科技立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。