

UM5000系列智能型射频电容物位开关

产品名称	UM5000系列智能型射频电容物位开关
公司名称	济南亿科仪器仪表制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:YK-UM-01 供电电压:AC220V ± 10%50Hz/DC24V
公司地址	济南市槐荫区经六路362号东楼405室
联系电话	0531-885001121 15666976543

产品详情

um5000系列智能型射频电容物位开关采用世界上更为先进的数字射频测量技术，取代传统的电容测量法。其分辨率高、一致性好、测量范围宽、解决了物料粘附问题，可测量各种矿粉、沙石、水泥、面粉，各种油品、各种液体、强酸、强碱等。5000系列开关采用teflon或不锈钢保护探极，温度可达250度，压力可达40mpa，可广泛地应用于建筑、冶金、石油、化工、食品、制药、造纸、电力、污水处理等行业。um系列开关无可动部件，是一种全电子免维护物位开关。可广泛地取代传统的阻旋式，浮球式开关，具有广阔的市场前景。一、工作原理该物位开关可分别安装在料仓顶部或仓壁侧面的位置上，对料位进行上、下限位控制（或报警）。由于被测物料的介电常数与空气不同，所以仓内物位发生变化时会引起探极对仓壁间的电容量发生变化，当该电容量大于用户的设定值时，物位开关内的继电器动作，输出一个开关量达到控制（或报警）的目的。二、产品特点采用数字射频电容测量，其测量灵敏度高、一致性好、测量范围宽、能可靠地测量固体、液体、导电介质、非导电介质、强酸强碱等介质的物位、界面。*增加了抗干扰滤波程序，能克服物料粘附和物料喷溅对测量的影响，即使在极端恶劣的情况下，也能可靠的工作。*通过按键设定报警点，方便准确，数据保存于e2prom中断电后数据不丢失。*上限报警方式和下限报警方式可通过按键灵活选择。*开关动作延时时间0-255秒连续可调。*被测介质温度最高可达200摄氏度，压力最高可达40mpa。*增加了自诊断程序，对探极开路短路检测单元等的故障进行自动检测。*全电子开关，无移动部件，测量准确，免维护，使用寿命长。三、智能型射频电容物位开关接线与设定

主板上set键设定报警点的方法

按下set键数秒钟，直到黄色led灯闪烁后松开set键。如果开关采取垂直或倾斜安装时，将物料升至探极的报警点，按两次set键直到黄色led灯熄灭，表示报警点设定完成。如果开关采取水平安装时，当仓料仍空时或料位低于开关安装位置时，按下set键这时黄色led灯将由闪烁

状态变为恒亮（或闪烁变慢），这时往仓内进料直至料位高于开关位置时，按set键，黄色led灯熄灭，表示报警点设定完成。四、主要技术指标*线路板部分工作环境：温度 -10 ~ 70 / -30 ~ 85

湿度 90%电源电压：ac 220v ± 10% 50hz / dc 24v功

耗：小于2瓦输出信号：一组继电器接点输出(可设置“常开”或“常闭”)触点容量 ac 220v

1a输出延时：内部输出延时0-255秒，出厂设定值为2秒安装结构：与传感器一体化结构*探极部分普通

型：仓内温度：-30 ~ 80 仓内压力：常压 仓内介质：无腐蚀性，一般粘度，一般冲击特殊

型：耐高温型：最大200 ，压力4mpa 耐高压型：最大40mpa，温度80

仓内介质：强腐蚀，高粘度，强冲击*安装接头：m27x2或g1.5 管螺纹*外形尺寸：如下图所示五、安装方

法 如安装示意图所示，物位开关通常采用侧装（在仓壁侧面安装）方式安装于仓体侧壁，对料位高

度进行上下限位置的检测，当仓体不便侧面开孔时可采用顶装（在仓顶部安装）方式。侧装时螺纹安装

管尽可能地短，使探极螺纹端部和槽内壁齐平，避免根部积料。顶装时电极距仓壁距离应大于200mm，

应选择能避开进料时物料冲击的位置。 仓壁为混凝土时应使物位开关外壳可靠接通钢筋，仓壁为非

金属时应加装辅助探极（对于固体物料）或使用同轴探极（对于液体）

测量比重较大的固体粉料或块料时，应固定探极，以防止物料侧推探极偏离正常

位置。测量液体，如有搅拌装置，缆式探极也应固定。

用户拆装物位开关时禁止用手抱住壳体拧动，应使用扳手拧动六角螺栓1.

本物位开关的探极长度可根据现场需要选在150-2500mm之间，为棒式探极，超过

此长度可用缆式探极。2.

用于检测塑料等介电常数<3的物料时，探极长度不宜短于500mm。非金属料仓或

物料介电常数 1.8时需加辅助探极。

本产品的品牌是亿科，型号是YK-UM-01，供电电压是AC220V ± 10%50Hz/DC24V