# 电容式料位计 恒辉仪表 电容式料位计

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 电容式料位计 恒辉仪表 电容式料位计 |
| 公司名称 | 江苏恒辉仪表有限公司 |
| 价格 | 1000.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>品牌:恒辉仪表<br>型号:电容式料位计 |
| 公司地址 | 江苏金湖县江苏金湖工业园区工一路16号 |
| 联系电话 | 86 0517 86998396 18915186356 |

# 产品详情

电容式料位计　　淮安市恒辉仪表有限公司咨询热线：0517-86998396 18915186356

电容式料位计原理是插入料仓中的电极与料仓壁之间构成电容器，当仓内物料料位变化引起电容量的变化时，通过转换电路得到相应的控制信号。因为电容量是连续变化的，因此该料位计可以用作连续式料位测量，也可用作料位开关，作为报警或喂料、卸料设备的输入信号。该料位计有造价低、无机械磨损、安装和维修方便等特点。传统的方式是通过调频振荡电路实现电容量到频率的转换，又经限幅放大及鉴频器的线性化，得到相应的电压或电流信号。若使用一段时间后电极(探头)上粘有物料，则往往会导致控制器误动作，现已由传统的检测电容量发展为检测探头与仓壁间导纳的方式。 依据量程的大小和控制方式的不同，电极设计成杆(棒)式或钢缆(重型钢缆)式，可应用于各种料仓。现在的新型产品为全密封一体化安装结构，采用射频振荡器和数字集成电路，无运动机械部件，“ 数字标定技术 ”使得用户可以在空仓的状态下一次完成标定，功能齐全、性能可靠、控制及时、显示直观。 安装此类料位计时应注意选取合适的安装点，避开下料口；注意信号线的屏蔽和接地，防止干扰。但仓内物料温度、湿度、运动速度的变化以及物料粘挂仓壁和电极等因素的影响，引起电容介电常数的变化。因此，若用作连续料位检测，其测量精度不高，通常用作料位开关。必须定期检查探头和料位开关动作情况并进行校验

一、电容式料位计简单概述1、该产品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。2、该产品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。因所有材料均只有介电常数，而且其导电率都不同于空去，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）置换时电容值的变化造成了阻抗的变化这种影响被电路测量后，再与由灵敏度设置（电路）建立的参考基准相比较。3、该产品可检测任何工艺物料，例如：精炼油、汽油、导电泥浆等。4、该产品与lc86x型传感器探头匹配，lc863是通用探头，lc890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、粉末、大固体块料及腐蚀性物体。5、lc2600防爆智能物位计精度高，精度可达千分之二点五。

二、电容式料位计具体参数物料温度：-184°C260°C，陶瓷性高温探头最高可达650°C延???
时：030"秒连续可调电路耐温：-40°C80°C感 应 度：0.5pf失电保护：高低模拟，现场可调电??? 源：220va.c或24vd.c防爆等级：exdiict6外????壳：ip65，重型铸铝外壳特点：可通过按键现场标定，高亮液晶显示、带hart协议

本产品的加工定制是是，品牌是恒辉仪表，型号是电容式料位计，测量范围是1，分辨率是1，适用范围是用于高温、高压环境，液体、粉末、大固体块料及腐蚀性物体。