

河南潜合自动化电厂专用重锤式料位计

产品名称	河南潜合自动化电厂专用重锤式料位计
公司名称	河南潜合自动化科技有限公司
价格	9000.00/台
规格参数	品牌:潜合 型号:QHDC-1
公司地址	河南省新乡市高新技术开发区火炬园C3座
联系电话	86-03732651333/2652333 15736960626

产品详情

产品型号：QHDC-1 测量范围：0-46.5m 工作电压：AC 220V 料位输出：4~20mA / 485 / PROFIBUS-DP
触发信号：干接点脉冲信号 产品概述

重锤式料位计用于监测料斗、筒仓、储罐等容器内粉末、颗粒和液体高度或近似重量的实时测量。它通过直接测量顶部无料空间距离，间接达到测量料层内物料高度的目的，并且可以根据不同的工况选择配置各种法兰、重锤及操作界面或远程通讯等，实现了人性化、科学化、合理化的设计宗旨。其中QHDC-系列用于冶金行业的料位测量，QHLC-系列用于粮油加工业的料位测量，QHSC-系列用于水泥厂的料位测量，QHDC-系列用于电厂的料位测量。

工作原理

重锤式料位计的主要部件有：重锤、安装法兰、测量机构、吹灰装置、导向轮、钢丝绳、钢丝绳卷筒、

摆杆机构、控制单元、电机、测控单元、计量单元和电气接口。

工作过程由控制器控制，操作员可设定控制器的自动、手动工作模式，传感器接到探测命令时，电机正转，经减速机构后带动绕线筒转动，钢缆下放，重锤跟随其下降，当重锤降至料面时被料面托起而失重，钢丝绳松弛，灵敏杠杆动作使霍尔元件动作，并将位置信号传递给控制器，控制器得到该信号后立即发出电机反转命令，

重锤随钢丝绳上升返回，直到重锤回到仓顶原始位置，电机停转，完成一次探测过程。

在此过程中，控制器通过检测绕线筒转动的码数计算出重锤从仓顶到料面间的距离，并以4—20mA电流信号、标准的MODBUS串行通讯方式、干接点三种方式传输给DCS系统或外置显示单元料位及报警信号。

外型尺寸与安装方法

技术参数

供电电压:220V ± 10%AC,50Hz

功率消耗:15VA连续,40VA间歇

环境温度:-40 ° Fto150 ° F(-40 ° Cto65 ° C)

介质温度:小于130 ° C

测量范围:46.5m

测量速度:0.26m/s

精度:<测量距离的0.25%

重复性:20mm

分辨率:3.5mm

钢缆:1.0mm(123kg张力)

重锤重量 : 0.89Kg

料位计数据采集及处理

现场安装模拟图

现场安装直击