

Shanghai ShuoZhou Electronics Hammer level meter manual

<http://www.manuallib.com/shanghai-shuozhou-electronics/hammer-level-meter-manual.html>

ULZC type hammer level meter is used to measure a variety of open silos Level heights , it is widely used in power plants , metallurgy , food, roads The industry , such as measuring the height of the silo material.

ManualLib.com collects and classifies the global product instruction manuals to help users access anytime and anywhere, helping users make better use of products.

<http://www.manuallib.com>

目 录

一、概述.....	1
二、主要技术指标.....	2
三、工作原理.....	3
四、安装和接线.....	4
五、量程、定时时间及上、下限报警设定.....	7
六、运行和维护.....	9
七、常见故障处理.....	11

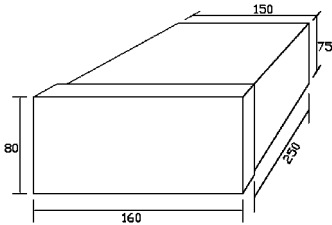
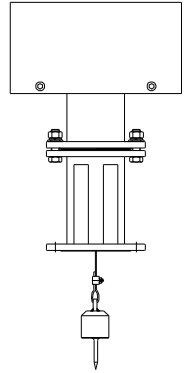
ULZC 型重锤式料位计

一、概述

ULZC 型重锤式料位计可用于测量各种敞口料仓内的物位高度，它广泛应用于电厂、冶金、粮食、筑路等行业的料仓内的物料高度的测量。

二、工作原理

ULZC 型重锤式料位计（以下简称料位计）由一次仪表和二次仪表组成，一次仪表安装于料仓顶部，二次仪表可安装于现场也可安装于控制室内。一次仪表由除尘支架、反向开关、稳线座、导线轮、卷线筒、脉冲发生器、减速电机组成。



当二次仪表发出检测指令时，电机转动经齿轮带动卷线筒转动，使探测绳在重锤的重力作用下同起点开始检测，当重锤降至料面时，重锤失重，反向开关在弹簧的作用下触动开关，二次仪表接到开关信号后发出指令，使电机反转，重锤在电机的作用下，向上移动，当触碰到顶开关后发出信号，二次仪表接到信号后即停止电机转动，完成一个探测过程。在这个探测过程中卷线筒带动脉冲发生器发出脉冲信号，二次仪表接到脉冲信号后，计算出从仓顶到料面之间的距离，并以数字形式显示出来，同时输出相应的 4~20mA 标准信号。

三、主要技术指标

1. 一次仪表

测量范围： 0~10 米，0~20 米，0~34 米（特殊规格可协商）

工作电压： AC220V 50Hz

测量精度:	$\pm 1\%$
分辨率:	$\pm 3.5\text{cm}$
探测速度:	0.218m/s
测量带:	不锈钢钢丝绳
重锤重量:	1.5kg
电机功率:	90W
环境温度:	$-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
重量:	15~20kg

2. 二次仪表

电源电压:	220VAC $\pm 10\%$; 50Hz $\pm 1\text{Hz}$
功耗:	静止时 15W; 运动时 105W
环境温度:	$-30^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$
数字显示:	4 位 LED
电流输出:	二线制 4~20mA $\pm 1\%$ (不需要外加 24V)
电流输出信号精度:	$\pm 1\%$
定时时间:	15~120 分钟 (或按用户要求定)
传送距离:	一次表与二次表之间的距离最大 500m
重量:	2kg
外形尺寸:	宽 160×高 80×长 280
开孔尺寸:	宽 151×高 75

四、安装和接线

1. 一次表的安装

(1) 在仓顶选择安装料位计的合适位置:

应尽可能选择远离进料或出料口的, 选择接近于等体积高度的位置, 还要避免锤体在测量的过程中遇到固定的障碍物使测量值不准确, 或发生妨碍测量的现象。

安装尺寸为 DN80 PN1.0 HG20594-97 RF 型平焊法兰, 开口必须大于