

UM-1 超声波测厚仪 0.1mm 分辨率, 128×64 点阵图形液晶屏, 可存储 500 个厚度值, 高/低限报警, 最小值捕获, 两点校准, V 路径校正, 毫米/英寸, EL 背光, 中/英文界面。



UM-1 测厚仪技术数据

西安核沃电气有限公司

电话：4008-222-505 ; 029-62276388

传真：029-89383907

工作原理

脉冲~回波方式

测量范围

0.8~300mm(见附表)

取决于所用探头、所测材料、表面状况

单位和显示分辨率

毫米-0.1

英寸-0.01

探头零点校准

一点校准（用于常规的厚度测量）

两点校准（测量曲面壁厚或特殊应用时，可显著提高测量精度）

V 路径修正

自动 V 声程修正，补偿双晶探头的非线性度

示值误差

±0.1mm（10mm 以下）

±（1%H+0.1）mm（10mm 以上）

注：H 为被测物厚度

重复性

±0.1mm

显示屏

128×64 点阵液晶屏（42×57 毫米）

具有 EL 背光，可调节对比度

厚度值数字高度可达 13.75 毫米

测量刷新频率

常规测量时 4Hz，最小值扫查时 25Hz

材料声速范围

1000~9999m/s, 0.0394~0.3937in/us

数据存储

划分 5 个数组，可存储 500 个厚度值

西安核沃电气有限公司

电话：4008-222-505 ;029-62276388

传真：029-89383907

工作语言

中文、英文

电源

两节 1.5V AA 电池

当电池电量不足时，有低电压提示

操作时间

两节 5 号电池，使用时间可达 200 小时

自动关机

5 分钟无操作后自动关机

工作温度

-10℃~+50℃，有特殊要求可达-20℃

尺寸

149mm×73mm×32mm (H×W×D)

重量

含电池 200g

标准配置

UM 系列测厚仪

标配探头

仪器箱

两节碱性电池

耦合剂

操作手册

合格证

装箱单

选配件

橡胶外套；众多可供选择的探头；校准用阶梯试块；耦合剂及高温耦合剂

附表:探头与测量范围

| 探头描述 | 频率 (MHZ) | 接触面积 的直径 | 测量范围 (在钢中) | 允许接触 温度 |
|------------|-------------|-------------|---------------|-----------|
| 铸铁探头 ZT12 | 2 | 16.2mm | (4.0~300.0)mm | (-10~60)℃ |
| 标准探头 PT12 | 5 | 12mm | (1.0~200.0)mm | (-10~60)℃ |
| 标准探头 PT08 | 5 | 10mm | (0.8~100.0)mm | (-10~60)℃ |
| 小晶管探头 PT06 | 7.5 | 7.6mm | (0.8~30.0)mm | (-10~60)℃ |
| 微型探头 PT04 | 10 | 5mm | (0.8~20.0)mm | (-10~60)℃ |
| 高温探头 | 5 | 14mm | (4.0~80.0)mm | 300℃ 以下 |