具有穿透涂层功能的测厚仪

UM-2 系列一技术参数

仪器简介

UM-2 系列超声波测厚仪拥有极高的测量性能，示值具有高度稳定性和准确性。

我公司于 2006 年国内首家推出穿透涂层技术，UM-2D 就拥有这一特殊功能，可以在不去除被测物表面涂层的情况下，直接测量基材厚度。这一功能适用的涂层有：油漆层、塑料类涂层等。该功能是通过测量基材的两个连续底面回波实现的。该模式还具有更多优点：免零点校准、示值高稳定性、零漂移。

仪器参数

显示屏	128×64 点阵液晶屏显示（EL 背光）
工作原理	使用双晶探头的脉冲-回波法、回波-回波法（仅限 UM-2D）
标准模式测量范围	0.8mm～300 mm（取决于所配探头和被测材料）
涂层模式测量范围	3mm～20mm（使用标配探头，仅限 UM-2D）
管材的 测量下限(钢)	Φ20mm×3.0mm(标配探头)，Φ15mm×2.0mm(小径管探头)， 示值误差不超过±0.1mm。
示值误差	测量范围下限至 10mm：±0.05mm，10mm 至测量范围上限：±(0.5%H+0.01)mm　　注：H 为被测物实际厚度
重复性	0.05mm
测量分辨率	0.01mm 或 0.001in
单位	毫米或英寸
校准模式	零点校准、一点校准、两点校准
V 路径修正	自动 V 声程修正，补偿双晶探头的非线性度
测量更新率	4Hz
材料声速范围	1000～9999 m/s 或 0.0394～0.3937in/us
存储功能	划分 5 个数组，可存储 500 个厚度值
最小值扫查	沿被测物表面拖动探头，仪器可自动找出最薄厚度
报警功能	可设置厚度界限，对限界外的测量值有报警声提示
声速存储	可存储 5 种不同材料的声速
工作语言	可选择中文、英文
通讯接口	USB 接口或 RS232 串口（选配）
应用软件	UmView 软件用于测量数据的传输、储存、分析和编辑文档（选配）
电源	两节 1.5V AA 电池，当电量不足时，有低电压提示
操作时间	碱性电池最长可使用 200 小时（不使用背光）
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	210g（含电池）

选购配件

高温探头	铸铁探头	小经管探头	微型探头	探头电缆线
阶梯试块	应用软件	数据传输电缆	橡胶护套	耦合剂及高温耦合剂