具有穿透涂层功能的测厚仪

UM-2系列—技术参数

仪器简介

UM-2系列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。
我们于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。

参数与功能

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、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（选件）
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（选件）
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	小径管探头	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