

具有穿透涂层功能的测厚仪



UM-1 系列—技术参数

仪器简介

UM-1 系列超声波测厚仪测量性能好，示值稳定误差小。

我们于 2006 年推出穿透涂层功能，UM-1D 就具有这一功能，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：免校准、示值稳定、测值 0 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 (UM-1D)
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, UM-1D)
管材的 测量下限(钢)	Φ 20mm×3.0mm(标配探头), Φ 15mm×2.0mm(小径管探头), 示值误差≤±0.1mm。
示值误差	±0.1mm H≤10mm : ±(1%H+0.1) mm H>10mm 注: H 为被测物实际厚度
重复性	0.1mm
测量分辨率	0.1mm 或 0.001in
单位	毫米或英寸
校准模式	快捷校准、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
最小值捕获	是指在测量过程中捕捉测量值中的最小值
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°C~+50°C
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