

0.001mm 分辨率



UM-3—技术参数

仪器简介

UM-3 精密超声波测厚仪采用单晶延迟探头，利用多次回波提高精度，使分辨率可达 0.001mm，测量下限达 0.30mm。

UM-3 具有普通和精密两种工作模式。普通模式采用界面波-回波法，

测量范围是 1.5mm~20mm；精密模式采用回波-回波法，测量范围是 0.30mm~10mm。

仪器参数

显示屏	128×64 点阵液晶屏显示 (EL 背光)
工作原理	使用单晶延迟探头界面波-回波法和回波-回波法
精密模式测量范围	0.3mm~10 mm
普通模式测量范围	1.5mm~20mm
示值误差	±0.005mm (3mm 以下) ±0.05mm (20mm 以下)
显示分辨率	毫米：0.001, 0.01, 0.1
单位	毫米或英寸
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	1000~9999 m/s 或 0.0394~0.3937 in/us
存储功能	划分 5 个数组，可存储 500 个厚度值
删除功能	对文件中的可疑数据进行删除，也可删除所有已存储数据以便存储新
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

单晶探头	探头线	延迟快
标准试块	橡胶护套	通讯选项