

PM-5、PM-5DL精确超声波测厚仪

0.001mm分辨率
带A/B扫描的精确测厚仪



PM-5、PM-5DL — 技术参数

仪器特点

- 1、高精度，0.001mm分辨率
- 2、实时A扫描，增益、范围、消隐等参数可调整
- 3、尤其适合测量薄材料，可精确可靠的测量0.2mm的薄材料
- 4、可以穿透涂层，例如材料上的油漆层，无需打磨，可直接测量基体厚度
- 5、独有的多次波校验模式，所有测量值都经过3至9次回波校验，结果可靠，精度更高

仪器参数

显示屏	2.4寸QVGA(320×240点阵)彩色OLED屏，对比度10000:1
测量模式	界面波~回波模式I-E：厚材料 回波~回波模式E-E：薄材料和穿透涂层 多次波校验模式ME-E：薄材料，可穿透涂层，结果可靠，精度高 自动模式AUTO：根据被测材料，仪器自动选择测量模式
测量范围(材料为钢)	界面波-回波 (Interface-Echo) 模式：1.5mm-27mm； 回波-回波 (Echo-Echo) 模式：0.25mm-13.5mm； 多次波校验 (Multiple Echo Verify) 模式：0.25mm-9mm； 自动 (AUTO) 模式：0.25mm-27mm
显示模式	A-SCAN:显示完整的射频回波或整流后的半波波形 B-SCAN:时基B扫描，显示工件剖面图 大厚度读数：厚度值的常规显示视图 差值/减薄率：显示实测厚度与预设厚度的差值和减薄百分比 最小/最大值捕获：同时显示当前厚度值、最小厚度值和最大厚度值
增益	实时连续可调，调整范围41dB
测量分辨率	0.001 mm 或0.01 mm (0.0001 in或0.001 in)
测量更新率	每秒4Hz、8Hz、16Hz可选
材料声速范围	500~9999m/s, 0.0197~0.3937in/us
报警设置	测量值超过预设的上限或下限时，动态改变厚度读数颜色报警
单位	毫米或英寸
工作语言	可选择中文、德文、英文、法文、日文
电源	两节AA电池，使用时间大于35小时
仪器关机	可选5、10、20分钟无操作后自动关机，或只能手动关机
工作温度	-10℃~+50℃，有特殊要求可达-20℃
尺寸	153mm×76mm×37mm (H×W×D)
重量	含电池280g

数据记录器(仅限PM-5DL)

容量	400个文件，10万个厚度值和1000组波形
文件结构	栅格文件
行数 X 列数	21 X 12
通讯接口	USB 2.0 全速(Full Speed)接口
通讯软件	DataView软件