宇时先锋®——让测厚更简单

PM4 Gen3精确超声测厚仪

*外观设计专利：仪器护套（ZL 2020 3 0600327.9）
*实用新型专利：仪器护套（ZL 2020 2 1834019.3）



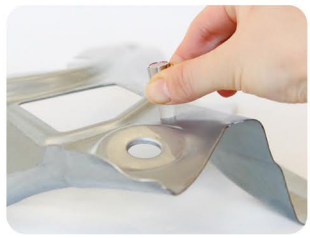
◎高精度　◎高稳定性　◎高可重复性

PM4 Gen3超声测厚仪

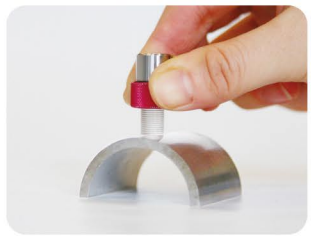
PM4 Gen3将高精度、超薄测量能力、简单易用完美融合。测量值具有高稳定性与高可重复性，能真正分辨出1um的厚度差。低至0.13mm的测量下限，可测量平板、管件、曲面，还可穿透涂层测量基材净厚度。PM4 Gen3设计符合IP67防尘防水等级，其坚固的外壳与橡胶保护套，解放双手的支架与颈带，满足工业检测现场的严苛要求。

主要功能特点

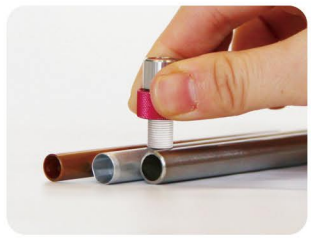
- 0.001mm分辨率，能真实分辨出相差1um的钢试块
- 优异的超薄测量能力，钢中测量下限0.13mm
- 平板、管件、曲面、球面均可高精度测量
- 可穿透1mm厚涂层测量基材净厚度
- MEVER™多次波校验技术，显示通过校验的测量值，读数具有高可靠性
- 200MHz数字化频率，保障测量精准，信号不失真
- 自动增益、自动匹配测量模式，无需人为设置
- 自动校零，只需简单一点校准声速
- 带A扫描波形的指引式校准
- 内置材料声速表，含52种常用材料声速
- 四种测量单位：mm、in、um、mils
- 回波强度与次数指示器，实时反映回波信息
- B扫描截面成像，自动捕获最小值
- 辅助功能：上/下限报警、最小/最大值、差值/缩减率
- 400个栅格文件，共可存100800个测量值，400组B扫描图像
- 包含基于Windows的DataView接口软件
- Mini-USB数据接口，可选配蓝牙或RS232
- 小于0.3W的极低功耗，两节AA碱性电池可连续工作22小时
- 设计符合IP67防尘防水等级（水下1米，浸泡30分钟）
- 坚固的外壳与橡胶保护套，抗冲击防跌落
- 解放双手的支架和四点式颈带设计



金属薄板精确测厚



金属管件精确测厚



钢/铝/铜小径管精确测厚



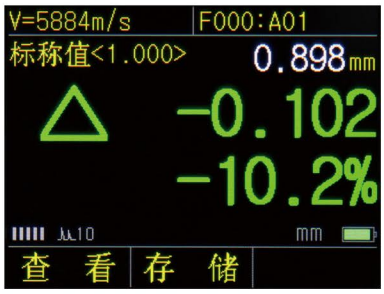
超薄球面钛材料精确测厚

多样化测量界面

PM4 Gen3测厚仪都具有如下测量界面，清晰直观，简单易用。



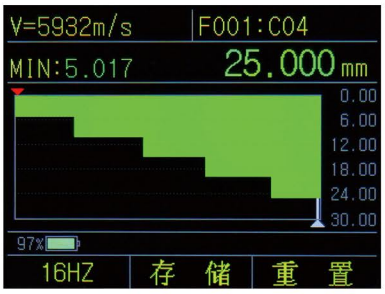
最小/最大值



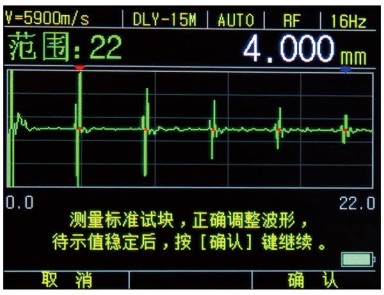
差值/缩减率



栅格存储



时基B扫描



带波形的指引式校准

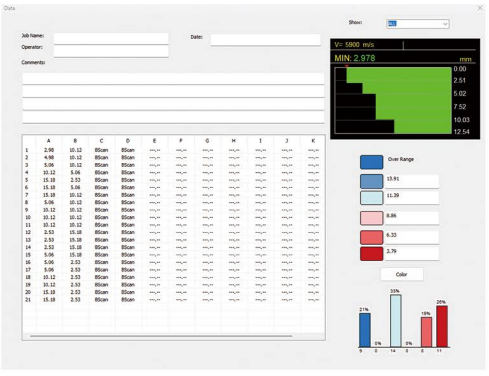
数据记录器与PC机接口程序

PM4 Gen3超声波测厚仪内置数据记录器，为用户提供高效便捷的数据存储与传输解决方案。

◎400个栅格文件，每个文件252个单元，共可存储100800个测量值和400组B扫描图像。

◎直观的二维栅格存储格式，便于实际应用。

◎包含基于Windows的DataView接口软件，用于导出测厚仪中存储的数据，并进行数据管理分析、报警、打印或保存到Excel格式文件。



DataView软件界面

A扫描波形选项

增加A扫描和A扫描栅格两个测量界面，波形上的测量点标识非常有助于测量验证。带冻结和搜索功能，支持射频波、正半波、负半波、全波的显示模式。该选项只显示A扫描波形，不支持手动测量的波形调整功能。

蓝牙选项

可将实时测量值无线传输到电脑或移动终端的应用程序中，无需额外安装软件即可实现跨平台数据传输，支持windows/Android/iOS系统。

PM4 Gen3主要技术参数

测量

探头类型	15MHz单晶延时块探头
钢中测量范围	0.13mm～28mm
声速范围	310 - 18699m/s，可对已知厚度物体反测声速
校准方式	一点校准声速、手动设定声速、材料声速表
分辨率	0.1mm/ 0.01in 0.01mm/0.001in 0.001mm/0.0001in/1um/0.1mil
工作语言	中文、英文
测量单位	毫米、英寸、微米、密耳
显示更新率	每秒4Hz、8Hz、16Hz可选
测量功能	上/下限报警、最小/最大值、差值/缩减率、B扫描

数据记录器

容量	400个栅格文件，每个文件252个单元 共可存100800个测量值，400组B扫描图像
软件	配有PC软件、数据线和U盘

显示

显示屏	2.4寸 (320×240点阵)IPS广角彩色显示屏
查看模式	数值、B扫描 A扫描、A扫描/栅格（选项）

接口

探头连接器	Lemo 00
通讯接口	Mini USB（可选RS232、蓝牙）

一般规格

工作温度	–10°C～50°C
外壳	防撞击、防水、机壳装有密封垫，设计符合IP67标准
尺寸	153mm×76mm×37mm（H×W×D）
重量	含电池280g
电源	两节AA电池
电池工作时间	两节AA型碱性电池22小时 两节AA型锂电池22小时
仪器关机	可选5、10、20分钟无操作后自动关机，或手动关机

标准套装

- PM4 Gen3超声波测厚仪
- D15A单晶延迟块探头(含测试报告)
- C5-L5探头线
- 带有支架的橡胶保护套
- 5号碱性电池2节
- 耦合剂
- 通讯线
- U盘
- 使用说明书
- 合格证、保修卡、装箱单、出厂校准证书

选项

- A扫描波形
- 蓝牙通讯
- 四点式颈带

www.yushindt.cn 崔思莹 15734068833

YUSHI 沈阳宇时先锋检测仪器有限公司 沈阳市沈北新区联东U谷五期U39