

PG70ABDL 用图形来表示更精密的

特点

- 显示模式范围：A型扫描，B型扫描，脉冲-回波，回波-回波
- 0.001mm的高度分辨率
- 可调节增益：-30dB至70dB
- 自动增益控制 (AGC)
- 用户自定义的设置
- 多种语言显示
- 多种校准和材料选择选项
- 高速扫描：每秒32个读数
- 差值模式
- 最小厚度报警模式
- 数据存储功能：12,000个读数和波形
- 可下载到数据管理软件



P-E

E-E

I-E

B-Scan

A-Scan

PCG70ABDL用图形来表示更精密的材料厚度。

PG70ABDL的屏幕可选分辨率为0.01mm或0.001mm (0.001/0.0001英寸)，可同时用A型和B型扫描来显示厚度值，以使用户准确评估各类材料。

仪表的自动寻找功能可以定位监测点，调节显示屏设置以显示波形。

仪表的高速扫描功能加速了检测过程，达到每秒32次测量。从被测材料上移开传感器，显示屏就会显示扫描的最小测值。

用户可设置上下限，通过视觉和听觉的警报来察觉具体的应用偏差。

PG70ABDL 显示模式

材料厚度数字显示模式:所有型号的标准显示模式，以毫米或英寸为单位，用数字来显示厚度值。

扫描栏显示模式:一个线性的图形显示模式，允许用户能够图形化地监控厚度读数的变化。因为度数范围可以由用户自行调节，这种显示模式是观察材料厚度微小变化的理想选择。

B扫描显示模式:坐标式显示，纵坐标代表探头的扫描轨迹，横坐标代表超声波的传播时间，以图形化的方式来显示材料厚度，非常适合做深度对比分析。

A扫描显示模式---全波型(RF) :A扫描显示被测材料的反射声音或震荡的正弦波。RF模式显示的是全波。

A-扫描显示模式---半波型 (正波形/负波形) :

用户可以选择浏览整个波形 (RF) 的正波形或者负波形。这种半波型(RECT)模式显示整个过程的振幅。

PG70ABDL 用图形来表示更精密的

型号/部件编号	PG70ABDL
显示屏模式: 材料厚度数字显示 B型扫描横截面显示 B型扫描与数字显示相结合 扫描栏显示 A型扫描显示	● ● ● ● ●
测量模式 ¹	正波, 负波, 全波形 (RF) PE, IE & EE (ThruPaint™)
测量速率: 手动 扫描模式 扫描栏显示屏	每秒4个读数 每秒32个读数 每秒6个读数
测量范围 ²	PE (接触式) 钢上: 1.000 - 25.4毫米 (0.040 - 1.000 英寸) PE (接触式)塑料上: 自0.254毫米起(0.010 英寸) IE 钢上: 1.27 - 25.4毫米 (0.050 - 1.000 英寸) IE 塑料上: 自0.127毫米 起(0.005 英寸) EE (接触式) 钢上: 2.54 - 76.20毫米 (0.100 - 3.000 英寸) - ThruPaint™ EE 钢上: 0.15 - 12.70毫米 (0.006 - 0.500 英寸)
测量精确度 ²	±0.001毫米 (±0.0001 英寸)
测量分辨率	用户可选择: 0.01毫米 / 0.001毫米(0.001 / 0.0001 英寸)
速度校准范围	1250 - 10,000米/秒 (0.0492 - 0.3936英寸/微秒)
其他特征: ³ 高速扫描模式 差值模式 极限报警模式 可选择的分辨率	● ● ● ●
B型扫描显示速度	每屏15秒
校准设置	16种工厂设置和48种用户自定义设置可传输并可在电脑中存档
闸门	• PE: 1 闸门; IE, 塑料 & EE: 1 壳延迟的闸门 • 可调节的阀
脉冲模式	带可调节脉冲宽度的方波脉冲器 (尖峰脉冲, 薄, 宽)
增益	带有40dB范围 (根据模式选择) 的手动或自动增益控制(AGC)
计时	40MHz 的8位超低功耗数字转换器
数据记录	• 12,000个波形读数 • 网格录入 • 字母数字批次标识 • OBSTRUCT显示达不到的区域
校准选项	单/双点, 速度和材料类型
传感器探头类型	带延迟尖的单晶, 带延迟尖的铅笔和接触式探头
传感器频率范围	1 - 20MHz
传感器识别	手动-从列表中选择
V型路径/双路径校正	自动
探头归零	手动 (通过一体式探头磁盘)
显示	1/8 VGA (灰度), 62 x 45.7毫米 (2.4 x 1.8 英寸) 可视区域
单位 (可选择)	毫米或英寸
LED背光	开/关/自动
重复性/稳定性指示器	●
电池类型	3节AA碱性电池
电池寿命 (估值)	150小时
电量低指示器	●
省电模式	自动
操作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)
尺寸 (宽*高*长)	63.5 x 165.0 x 31.5毫米 (2.5 x 6.5 x 1.24 英寸)
重量 (包括电池)	383g (13.5oz)
带垫片密封底盖的铝箱设计和防水薄膜键盘	●
传感连接器类型	LEMO
RS232接口	双向的
包装清单	易高NDT PG70ABDL 主机, 耦合剂, 提箱, 用户手册, 检测证书, 3节AA电池, 软件, 传输线

¹ PE : 脉冲-回波模式, EE : 回波-回波(ThruPaint™)模式, IE: 界面-回波模式

² 测量范围和精确度取决于材料、表面条件和所选传感器