

CG70 腐蚀度检测仪

特点

- 显示屏范围和测量选项：脉冲-回波，回波-回波 ThruPaint™ 技术
- 多种校准和材料选择选项
- 可调节增益：-30dB 至 70dB 的范围
- 自动增益控制 (AGC)
- 64个用户定义设置
- 高速扫描：每秒32个读数
- 差值模式和最小厚度报警模式
- 数据输出和存储：12,000个读数和波形或B型扫描
- 下载到数据管理软件

P-E

E-E

AGC

B-Scan

A-Scan



CG70系列凭借其宽大、方便阅读的显示屏，为用户提供A和B扫描选项来准确展示测量结果。

Elcometer CG70腐蚀测厚仪有两种型号可供选择：CG70BDL和CG70ABDL。

这两种型号提供2D横截面方块图，提供了物质的厚度的图形表示，理想的准确分析和识别凹坑和腐蚀区域。

扫描模式中每秒32个读数，内部数据记录器最多存储12,000个读数及其波形。可通过RS232输出到易高NDT数据管理软件中，方便用户分析和做专业报告。

CG70系列有64个用户自定义的设置，并且能够与从仪器内置菜单中选择多种传感器。

回波-回波模式的增益控制功能可自动调节接收回波的幅度，同时也可通过选择低，中，高增益选项来适应被测材料性质，适合艰难的应用。

CG70ABDL带A型扫描显示屏，允许用户全面解释和控制测量读数。用户可选择查看全波或半波。

CG70 腐蚀度检测仪

型号/部件编号	CG70BDL	CG70ABDL
显示屏模式: 材料厚度数字显示 B型扫描横截面显示屏 B型扫描与数字显示相结合 扫描栏显示 A型扫描显示	• • • •	• • • • 正波, 负波, 全波形 (RF)
测量模式 ¹	PE & EE (ThruPaint™)	PE & 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	每秒4个读数 每秒32个读数 每秒6个读数
测量范围 ²	PE : 0.63 - 254毫米 (0.025 - 9.999 英寸) EE: 1.27 - 102毫米 (0.05 - 4.00 英寸)	PE: 0.63 - 254毫米(0.025 - 9.999 英寸) EE: 2.54 - 102毫米 (0.100 - 4.00 英寸)
测量精确度 ²	±0.01毫米 (±0.001 英寸)	±0.01毫米 (±0.001 英寸)
测量分辨率	0.01毫米 (0.001英寸)	0.01毫米 (0.001英寸)
速度校准范围	1250 - 9,999米/秒(0.0492 - 0.3937英寸/微秒)	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	• • •	• • •
B型扫描显示速度	每屏15秒	每屏15秒
探伤模式		基本探伤仪, 使用单晶横波传感器
校准设置	6种工厂设置和64种用户自定义设置 可传输并可在电脑中存档	6种工厂设置和64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; EE: 2 闸门, 1闸门带延迟可调节阀 • 可调节的阀
脉冲模式	方波脉冲发生器	可调脉冲宽度 (尖峰脉冲, 薄, 宽) 的方波脉冲发生器
增益	PE: 可选择低, 中, 高档增益 EE : 自动增益控制(AGC)	有40dB范围 (根据模式选择) 的手动或自动增益控制(AGC)
计时	20MHz 的8位超低功耗数字转换器	20MHz 的8位超低功耗数字转换器
数据记录	• 带波形的12,000个读数 • 序列和网格录入 • 字母数字标识 • OBSTRUCT显示达不到的区域	• 带波形的12,000个读数 • 序列和网格录入 • 字母数字标识 • OBSTRUCT显示达不到的区域
校准选项	单/两点, 速度和材料的类型	单/两点, 速度和材料的类型
传感器探头类型	双晶	双晶
传感器频率范围	1 - 10MHz	1 - 10MHz
传感器识别	手动-从列表中选择	手动-从列表中选择
V型路径/双路径校正	自动	自动
探头归零	手动 (通过一体式探头磁盘)	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	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	毫米或英寸
LED背光	开/关/自动	开/关/自动
重复性/稳定性指示器	•	•
电池类型	3节AA碱性电池	3节AA碱性电池
电池寿命 (估值)	200小时	200小时
电量低指示器	•	•
省电模式	自动	自动
操作温度	-10 至 60°C (14 至 140°F)	-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)	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)	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	LEMO
RS232接口	双向的	双向的
包装清单	易高NDT CG70BDL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	易高NDT CG70ABDL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

² 测量范围和精确度取决于材料、表面条件和所选传感器