

UG20DL 水下测厚仪

特点

P-E

E-E

EEV

PECT

AGC

A-Scan

- 300米 (1000英寸) 的深度等级
- 单膜和双晶探头传感器
- 自动探头识别和归零功能
- 脉冲-回波, 脉冲-回波涂层, 回波-回波和时间校正 模式 (TCG)
- 数据存储: 字母和数字顺序
- 数据存储功能: 5000个读数和波形或A扫描
- 可下载到数据管理软件



UG20DL 是一种水下材料涂层测厚仪, 适用于离岸检测。

UG20DL的防水深度达300米 (1,000英尺), 在具有CG100系列众多优点的同时, 也具备更多的特点, 发光显示屏简单易用。

该仪器提供双晶和单晶传感器, 内存可存储多达5000 个单个读数, 随带的A型扫描波形可下载到数据管理软件中, 便于用户在陆上做进一步分析。

UG20DL 测量模式介绍

脉冲-回波模式 (PE):

标准显示模式, 测量从传感器探头基体到材料密度边界 (通常是背面) 的总厚度。适合凹洞和瑕疵的检测。

回波-回波模式 (EE):

又被称作ThruPaint™模式, 可以忽略掉涂层的厚度, 显示的是从表面到材料密度边界的直接厚度。

脉冲-回波涂层模式 (PECT):

同时显示材料厚度 (PE) 和涂层厚度(CT) 。

UG20DL 水下测厚仪

型号/部件编号	UG20DL
显示屏模式: 材料厚度数字显示	●
测量模式 ¹	双晶 : PE, EE (ThruPaint™), PECT 单晶 : 三重回波(ThruPaint™)
测量速率: 手动	每秒4个读数
测量范围 ²	PE: 0.63 - 500毫米 (0.025 - 19.999 英寸) EE: 2.54 - 102毫米 (0.100 - 4.000 英寸) PECT: 0.63 - 500毫米 (0.025 - 19.999 英寸) PECT: 0.01 - 2.54毫米 (0.001 - 0.100 英寸) Triple: 1.00 - 150毫米 (0.040 - 6.000 英寸)
测量精确度 ²	±0.01毫米 (±0.001 英寸)
测量分辨率	0.01毫米 (0.001英寸)
速度校准范围	1250 - 13,995米/秒 (0.0492 - 0.5510英寸/微秒)
其他特征: ³ A型扫描显示	每个读数存储到存储器中, 在电脑上检阅
校准设置	一个自定义编程和8个预校准速度: 分别为: 铝, 铸铁, 铁, 聚氯乙烯, 聚氨酯, 聚苯乙烯, 不锈钢和钢
防水-深度等级	最大深度300米 (1,000英尺) -相当于IP68
脉冲模式	双方波脉冲器
增益	时间校正增益(TCG), 带有110dB范围,自动增益控制(AGC)或可选择的增益: 超低, 低, 中, 高, 超高
计时	精密25MHz TCXO, 单发100MHz 的8位超低功耗8位数字转换器
数据记录	<ul style="list-style-type: none"> • 一个批次5,000个A型扫描图像和仪器设置 • 序列和网格录入 • 字母数字批次标识
校准选项	速度和材料类型
传感器探头类型	双/单晶
传感器频率范围	1 - 10MHz
传感器识别	自定义自动 (双晶传感器) 和手动-从列表中选择
V型路径/双路径校正	自动
探头归零	自动 (双晶传感器) 和手动 (通过一体式探头磁盘)
显示	12.7毫米 (1/2英寸) 4.5 数字式 LCD
显示刷新速率	25Hz
单位 (可选择)	毫米或英寸
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)	50小时 (背光灯可持续15小时)
电量低指示器	●
省电模式	自动
操作温度	-30 至 60°C (-20 至 140°F)
尺寸 (宽*高*长)	229.0 x 60.33毫米 (9.0 x 2.4 英寸)
重量 (包括电池)	680g (24.0oz)
提箱设计	高强度透明塑料外壳, 单个的磁耦合剂, 多功能开关
传感连接器类型	LEMO 水下连接器
RS232接口	双向的
包装清单	易高NDT UG20DL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, 备用垫片和润滑剂套装

¹ PE : 脉冲-回波模式, EE : 回波-回波(ThruPaint™)模式, PECT : 脉冲-回波涂层厚度模式

² 测量范围和精确度取决于材料、表面条件和所选传感器