

2014新款
配AMOLED
大显示屏



信固DIVE 超声波测厚仪

水下的金属厚度检测——准确、快速、
无需去除涂层

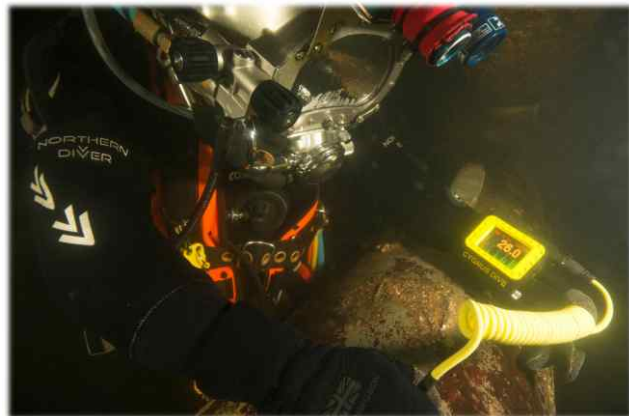


信固DIVE, 英国制造, 为专业潜水员设计

信固DIVE是腕式佩戴、操作简单、经久耐用的水下测厚仪, 该测厚仪能单手操作, 完全解放另一只手。信固引领的多重波技术是该仪器的核心技术, 确保厚达20mm的涂层都能被忽略, 完全不需要去除保护性涂层。另外, 任一次的厚度检测都是经由多重波技术自动验证的。

亮色AMOLED显示屏的配备, 确保即使在能见度特别低的地方, 潜水者和照相机都方便地能从各个角度观察。DIVE测厚仪操作十分简便, 只有两个按键, 导航菜单一目了然。

信固DIVE新增的一个全新功能是配备了适合双晶探头使用的单重波模式。该功能适合的情形包括: 前后表面腐蚀极其严重的无涂层金属板、锚链以及高吸声材料如铸铁。



特色

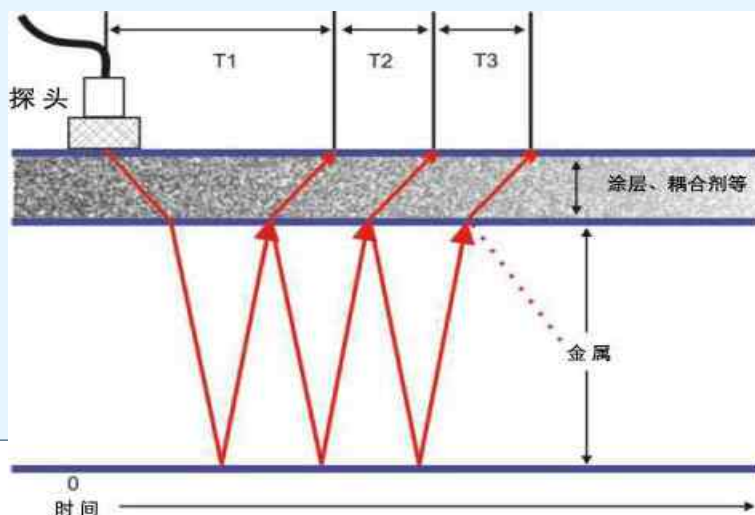
- 手腕佩戴, 单手即可操作, 完全解放另一只手
- 亮色AMOLED大显示屏, 在能见度很低的水下, 显示清晰可见
- 配备A扫描, 用于测厚的验证
- 只要设置Auto-Log选项, 无需按钮即可自动传输数据, A扫描可存多达5000条数据
- 无需去除涂层 (最厚20mm), 多重波保证测量的准确性
- 多重波模式即可错误自检, 以确保显示的厚度结果真实、可靠
- Deep Coat模式下, 可穿透20mm涂层进行测厚
- 配备双晶探头, 用于单重波模式测厚
- 潜水型测厚仪探头连线为长达一米的卷线, 有双层的绝缘保护层
- 经测试, 可承受深达300米的水下压力
- 可充电型锂电池续航时间长达11小时



信固多重波的优势

- 测量表面被腐蚀和带涂层的金属基材厚度
- 所有测量都经过三重回波验证, 结果可靠、可重复
- 主流船级社认可
- 大大缩短检测时间、降低成本
- 带回波增益以辅助测量

通过多重波的使用, 读数是通过任意三次连续回波之间的时间差取得的。T1 (包含涂层厚度) 的时间被忽略, 而T2和T3就等于声波两次穿透金属的时间。通过观察三重回波, 仪器就可以确定测试数据的准确性 (满足T2=T3)。



选项及配件

数据录入

添加数据录入功能。能用CygLink v4软件进行数据传输。测试数据能以线性或表格模式记录。

CygLink v4软件

CygLink v4是一个Windows应用，有两个功能：

- 它可用来将数据从仪器传输到电脑，并生成分析报告，供储存和导出。
- 作为CygLink水上显示和控制套装的一部分，它能在水上监控器提供测试数据小窗口。将DIVE连接电脑需要一根脐带缆。这也是的在水上就能控制水下检测中的测厚仪，包括检测过程中直接传导数据等。

CygLink显示的信息包括：检测数据、A扫描图、声速、电量、测试单位、超厚涂层状态及操作模式。



当测试数据传导到电脑上的CygLink后，有多种不同的方式来查看数据，包括：线性、网格、彩色2D和3D显示模式。数据能导出到Excel表格。

Ghost Overlay能提供一个选项，可暂停A扫描，截取的A扫描图能用作参照图，供追溯。

测试数据能通过使用两个游标添加到A扫描图上。

水上中继器远程显示套装

信固水上中继器是一个通过脐带缆和DIVE测厚仪相连的远程显示单元。它可在水下测试过程中显示实时监测数据。

带视频覆盖的水上中继器

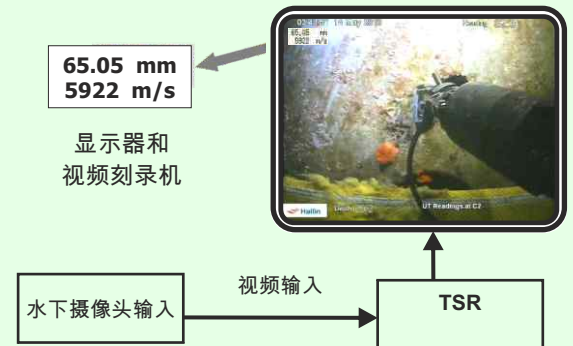
水上中继器也能将水下的实时检测数据叠加到视频画面上，在水上监控视屏上显示，或存储视频信号。

脐带缆的长度可根据客户需求提供，最长达500米。



HelmetView头盔式显示器

带支架的远程显示器装在带有附件安装点的Kirby Morgan头盔上。



标准包装清单

- 信固DIVE主机
- 两节可充电电池
- 快速充电器
- 可穿透涂层的多重波探头 (2.25MHz 13mm)
- 使用说明书
- 探头保护膜片
- 校准测试块
- 金属表面和探头耦合剂



技术规格

显示	<p>2.8" 1/4 VGA AMOLED显示屏(像素320 x 240) 大字体显示 (读数高度15mm) , 任意角度都清晰可见 A扫描显示, 带自动X坐标 电量, 信号强度, 探头型号, 声速 测量模式、单位</p>
电池	<p>单个3.6V 锂离子8.2 W 电池 低电量警示消息</p>
测量模式	<p>多重回波 (三次后壁回波) , 使用零度单晶探头 自动忽略表面涂层, 并且只检测金属基材厚度 单次回波 (第一次后壁回波) , 使用双晶探头</p>
超厚涂层	<p>在多重回波模式下, 可以容许穿透达20mm厚的涂层</p>
探头	<p>单晶探头 :</p> <p>2.25 MHz 13 mm (标准) S2C 2.25 MHz 19 mm S2D 3.5 MHz 13 mm S3C 5.0 MHz 6 mm S5C</p> <p>双晶探头 :</p> <p>2.0 MHz 13 mm x2 (生铁等) T2C 5.0 MHz 8 mm x2 (标准) T5B</p>
探头线	<p>双层外防护层材质为PU, 颜色为黄色, 方便水下定位。卷线方便使用。 用Fischer S105 系列接口。</p>
测量范围	<p>单晶探头, 多重回波 (穿过涂层) 2.25 MHz = 3.0 ~ 250 mm 3.5 MHz = 2.0 ~ 150 mm 5.0 MHz = 1.0 ~ 50 mm</p> <p>双晶探头, 单重回波 5.0 MHz = 1.5 ~ 50 mm, 钢材中 2.0 MHz = 2.5 ~ 150 mm, 钢材中</p>
测量分辨率	<p>多重回波 单晶探头 - 0.1 mm 或 0.05 mm 单回波 双晶探头 - 0.1 mm 或 0.01 mm</p>
测量单位	<p>毫米或英寸</p>
探头校零	<p>所有类型探头都全自动校零</p>
V声程修正	<p>所有双晶探头自动V声程修正</p>
速度范围	<p>2000 -9000 m/s, 1 m/s SETPS 中</p>
脉冲器	<p>双通道 70V尖峰脉冲</p>
接收器/放大器	<p>10 MHz带宽, 120 dB范围, 自动 TCG, 60 MHz 测量时基</p>
数据记录	<p>单手操作自动稳定存储数据, 可储存多达5000多条测试数据, 包括640条A扫描数据</p>
数据输出	<p>表面连接为RS-485单配对,半双工</p>
电脑软件	<p>CygLink v4 允许远程传输数据并观察A扫描图, 可生成PDF格式的报告, 有数据图线及统计分析, 适用于 Windows 7 和Windows 8</p>