



CYGNUS 6+

专业型 超声波测厚仪



Cygnus 6+PRO 测厚仪为专业用户提供了全方位的有用功能，包括A扫描、B扫描和全面的数据记录。与 Cygnus 高温探头一起使用时，Cygnus 6+ PRO 可在不停机或隔离的情况下测量在用高温产品的剩余壁厚。

应用领域



石油天然气



高温



土木工程



船舶检测



管道

...工厂维护、土木工程、船舶检查、石油和天然气设施。炼油、石油和天然气、能源和工艺部门的高温、在役厚度检测。



CYGNUS 6+ 专业型 主要特点

- 多重波模式穿透涂层测量，被各家船级社认可
- 双重波和单重波模式下，测量腐蚀严重的无涂层或薄涂层的金属
- 高温材料测量的温度补偿功能
- 厚涂层模式可穿透厚度最多20mm的涂层
- 自动和手动增益控制
- 最大/最小值限制功能带视觉和震动报警
- 可使用单晶和双晶探头
- 锁定功能
- 一点和两点校准
- 蓝牙™数据传输
- 大LCD显示屏和顶端可旋转LCD显示屏具有亮度设置，可用于明亮的阳光下
- 爆炸性环境中的安全操作：仅限NFPA 70第500条中定义的1级2类D组位置
- 防水防尘 IP67外壳
- 符合美国 MIL STD 810G标准的防震和防冲击



高级数据记录
带有径向点



双LCD显示屏
前端和顶端



滚动的B扫描
自动开始/停止



实时A扫描
验证数据

综合数据记录

- 基于线性，二微网格和模板的测试
- 提供16种网格模式
- A 在任何测量中添加径向点，可以立即进一步调查相关区域或严重腐蚀
- 八条用户定义的文本注释，可附加到任何测量点
- 自动记录功能
- 保存测量值和A扫描
- 记录可存储在SD卡上
- CygLink 软件用于传输和管理数据

三种通用测量模式

多重波模式使用三个误差检查的后壁回波，以提供最可靠、最准确厚度测量，无需去除涂层（厚度不超过 20毫米）。

单重波模式是测量没有涂层的表面，非常适合腐蚀及其严重，或超声波衰减性极强的材料，例如铸铁、塑料和复合材料。

双重波模式最适合穿过厚度高达1毫米薄涂层测量严重腐蚀的金属，非常适合测量具有严重后壁腐蚀的带涂层金属。

Cygnus 高温探头 T5B-MAUH (双晶)

适用于高达300°C的高温表面。根据温度和材料，测量1.5mm至250mm的剩余壁厚。无需冷却时间-减少检查时间并促进更有效的测量。

可选择标准连线或更加坚固的编织连线。



标准连线



编织连线

测量稳定性指示器 (MSI™)

Cygnus 独家, MSI™ 确保在双重波和单重波模式下显示稳定可靠的测量值。

Cyglink 电脑软件

CygLink是一个基于Windows®的应用程序，用于传输和管理数据记录器数据、A扫描、B扫描、模板、测量注释和材料声速表。该程序可生成PDF报告并导出到Excel。它还显示 A 扫描和 B 扫描，允许对记录的测量进行事后分析。



| 参数 | 描述 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量模式 | 多重波模式, 3道反射波可忽略厚度达20mm 的涂层; 双重波模式, 2道反射波可忽略1mm厚度的涂层; 单波模式, 1道反射波 |
| 材料 | 声速范围从1000 - 9000 m/s |
| 精确度 | ±0.05 mm - 多重波测量模式, 使用与测量材料相同的材料校准; ±0.1 mm 或 0.1% 测量厚度, 两者取最大值 - 在双重波和单波测量模式, 使用与测量材料相同的材料校准 |
| 分辨率 | 0.1 mm 或 0.05 mm - 多重波模式 0.1 mm 或 0.01 mm - 双重波或单波测量模式 |
| 探头选项 | 单晶探头和双晶探头 |
| 测量范围在钢板上 | 0.8 - 250mm 取决于所选探头和配置, 材料和温度 |
| 接口 | 2 x Lemo 00 |
| 电源 | 3 x AA 电池 |
| 电池寿命 | 连续测量约10小时 |
| 电子 | 双通道脉冲发生器 |
| 显示屏 | 前端 LCD 2.4" QVGA 47 mm (W) x 37 mm (H); 顶端 LCD 25.58mm (W) x 6.38 (H) |
| 显示信息 | 厚度值, A扫描和B扫描 |
| 尺寸 | 84mm x 130mm x 35mm (W x H x D) |
| 重量 | 300g (含电池) |
| 操作温度 | -10°C to 50°C |
| 数据记录 | 每组最多储存5000个数据包括A扫描, 最多储存100组 |
| 电脑软件 | CygLink允许远程记录和查看A扫描图形, 并生成PDF数据和图形分析文件格式和 统计计算文件格式的报告。 |
| 环境保护等级 | IP67 爆炸性环境中的安全操作: 仅限国家消防协会规范(NFPA 70)第500条中规定的I类2类D组位置。使用MIL-STD-810G-方法511.5程序I-进行测试 MIL STD 810G Method 501.6 (高温 +55°C) MIL STD 810G Method 502.6 (低温 -20°C) MIL STD 810G Method 507.6 (湿度95%) MIL STD 810G Method 512.6 (浸泡 - 水下1米, 浸泡 30分钟) |
| 防摔落和冲击试验 | MIL STD 810G Method 514.7 (震动 - 每个轴向1小时) MIL STD 810G Method 516.7 (冲击20g- 11ms 半正弦冲击脉冲, 各轴40g- 11ms) MIL STD 810G Method 516.7 (26 次摔落 - 高度1.22 m) |
| 标准 | 设计标准 英国EN 15317 |
| 遵从 | CE, UKCA, RoHS |
| 质保期 | 主机3年, 探头6个月 |

* 高温测量除外



Cygnus Instruments Ltd.
Cygnus House
30 Prince of Wales Road
Dorchester
Dorset DT1 1PW
United Kingdom



信国中国代理

北京时代山峰科技有限公司
北京市海淀区小营西路27号金领时代大厦12楼100085
电话: 4000240008
010-82729152 13366901010