



## CYGNUS 2+

### 解放双手型 超声波测厚仪



Cygnus 2+ 是专门为免提使用而设计的，通过顶端显示屏显示测量值。通过三种测量模式，可以测量各种材料（包括塑料）以及任何腐蚀和点蚀程度的金属的壁厚。

#### 应用领域



绳索



船舶检测



土木工程



海洋工程

...通过绳索进入或攀爬进行结构完整性检查，带有前/后壁点蚀的严重腐蚀金属，不规则几何形状，衰减材料和船舶检验。



## CYGNUS 2+ 产品特点

- 多重波模式穿透涂层测量，被各家船级社认可
- 双重波和单波模式下，测量腐蚀严重的无涂层或薄涂层的金属
- 解放双手: 手腕、腰带和可安装的安全带
- 端部安装显示屏显示厚度测量值-非常适合绳索进入或攀爬作业
- 前显示屏可轻松设置仪表
- 厚涂层模式可穿透厚度最多20mm的涂层
- MSI™ (测量稳定性指示器) 验证稳定可靠的读数
- 直观易用的菜单
- 极其坚固的外壳-抗冲击，符合美国MIL STD 810G标准  
符合IP67-US MIL STD 810G的环境密封 (防水防尘)
- 可使用单晶和双晶探头
- 可付费升级至4+或6+



**防震/防冲击**  
符合美国军用  
标准 810G



**防水/防尘**  
IP67



**顶端显示屏**  
读数可旋转



**适配探头**  
各种单晶和  
多晶探头

## 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/0.8 英寸)。

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/0.04英寸的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 INOX探头的种类

不锈钢单晶探头--用于多回波模式，这些探头包括可替代的保护膜，寿命长，无需调零，线性精度高。

不锈钢双晶探头--用于回波和单回波模式，这些探头提高了对极端后壁腐蚀和点蚀的测量能力。

## 测量稳定性指示器(MSI™)

Cygnus MSI™ 确保在回波和单回波模式下显示稳定可靠的测量值。

## 耐用的连线

使用标准工业接头，我们的探头连线具有出色的灵活性和耐用性和耐紫外线性。连线暴露于紫外线后也不易变硬。

## CYGNUS 2+ 解放双手型 技术参数

参数	描述
测量模式	多重波模式, 3重反射波可忽略厚度达20mm 的涂层; 双重波模式, 2重反射波可忽略1mm厚度的涂层; 单波模式, 1重反射波
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
测量范围在钢铁上	0.8 - 250mm, 取决于所选探头和配置、材料和 温度
连接头	双Lemon 00 接头
电源	3 x AA 电池
电池寿命	最低10小时
电子	双通道脉冲发生器
显示	Cygnus 2+: 顶端 LCD 屏(可转动)
尺寸	84mm x 130mm x 35mm (W x H x D)
重量	300g (含电池)
操作温度	-10°C 到 50°C
环境等级	IP67 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)
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



Cygnus Instruments Ltd.  
Cygnus House  
30 Prince of Wales Road  
Dorchester  
Dorset DT1 1PW  
United Kingdom  
Call +44 (0) 1305 265 533

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  
电话: 4000240008 82729152

