

英国信固 1EX 系列防爆超声波测厚仪

一、产品介绍：

英国信固 1EX Pro 防爆超声波测厚仪是一款手持式防爆型测厚仪，设计用于在 0 区爆炸性环境中进行可靠的厚度测量。具有彩色 LCD 显示屏和 3 种测量模式，可穿透涂层测量各种材料，包括严重腐蚀的金属。该仪表设计易于使用，且拥有先进的数据记录和手动测量模式。

应用场景：燃料库、罐车、矿井、化工厂、石油天然气。

二、功能特点：

- 1、根据 ATEX、IECEX、UKEX（0 区）和 NRTL（1 类 1 区）进行本质安全认证；
- 2、3 种测量模式，用于腐蚀等级、各种材料和穿透涂层测量（1EX Pro）；
- 3、手动测量模式，可配置闸门和增益，测量更准确（1EX Pro）；
- 4、实时 A 扫描有助于观测测量验证；（1EX Pro）
- 5、实时 B 扫描提供了一个快速的横截面图；（1EX Pro）
- 6、4 个功能键，便于控制和动态视图；（1EX Pro）
- 7、厚涂层模式：可穿透 20mm 厚度涂层测量；
- 8、用户访问功能：正确的用户访问级别保护记录；
- 9、可以保存和恢复测量设置，以便快速启动；
- 10、测量冻结功能；
- 11、参考、最小、最大厚度限制；
- 12、高温探头测量。（1EX Pro）

三、技术参数：

1、测量模式：

（1）单重波模式是测量具有严重前壁和后壁腐蚀的无涂层金属的理想模式，铸造金属、塑料和复合材料等同样适用；（双晶探头）（1EX Pro）

（2）双重波模式适用于厚度达 1mm 的薄涂层严重腐蚀金属测量，适合测量后壁腐蚀严重的涂漆金属；（双晶探头）（1EX Pro）

（3）多重波模式使用三个经误差检查的后壁回波，提供最可靠和准确的剩余厚度测量，无需去除涂层（厚度达 20mm）；（单晶探头）

2、Cygnus 独有的测量稳定性指示器：

（MSI™）确保在双重波模式和单重波模式下测量结果显示稳定可靠；（1EX Pro）

3、声速：1000 m/s—9000 m/s；

4、分辨率：0.1mm/0.05mm/0.01mm（1EX Pro），取决于探头类型；

5、探头选项：单晶探头/双晶探头；

7、测量范围：0.8mm—250mm；（钢，取决于所选的探头、材料、结构和温度）

8、探头接口：单双同轴连接器；

9、电源：可充电、可拆卸锂离子电池组；

10、额定功率：2W；

11、电池使用时间：连续测量 6—8 小时；

12、显示屏：3.5in VGA 彩色显示屏，阳光下可读；

- 13、主机尺寸：270mm*135mm*80mm ；
- 14、重量：1kg（含电池）；
- 15、操作温度：0℃—50℃（32° F—122° F）；
- 16、储存温度：-10℃—65℃（50° F—149° F）；
- 17、数据记录：每条可记录 10000 个测试值和 A 扫描；（1EX Pro）
- 18、软件：
 - （1）CygLink 允许远程记录数据和查看 A 扫描图，调查和报告生成为 PDF 文件；（1EX Pro）
 - （2）数据进行图形分析和统计计算；（1EX Pro）
 - （3）CygLink 可通过蓝牙连接传输数据至 Windows 操作系统的电脑；（1EX Pro）
- 19、本质安全认证：
 - （1）ATEX, IECEx and UKEX:
 - a. M1 Ex ia Ma (Tamb = 0° C to +50° C)
 - b. 1G Ex ia IIC T4 Ga (Tamb = 0° C to +50° C)ATEX: ExVeritas 21ATEX0860X
UKEX: ExVeritas 21UKEX0861X
IECEX: IECEX EXV 21.0035X
 - （2）NRTL:
 - a. S. Class I Zone 0 AEx ia IIC Ga T4
 - b. S. Class I Division 1 Groups ABCD T4(Tamb = 0° C to +50° C)
 - （3）NRTL/MET US Certification, Listing
 - （4）Number E115506
- 20、环境保护等级：IP67；污染等级：3；
- 21、标准：设计标准 EN 15317；
- 22、质保期：主机 3 年，探头 6 个月。