

TSC AMIGO2

ACFM技术



交流电场测量技术 ACFM

交流电场测量技术 ACFM® 已有30多年发展历史，在透过油漆和涂层裂纹测量应用上享有良好的声誉。上一代 ACFM 主机 Amigo® 以坚固耐用、可靠性高以及易于使用赢得了大量用户的信任。随着当今工业界对速度、信号质量以及便携性的要求不断提高，这正是革新一代 TSC Amigo2 登场的时候。

更快扫查速度，更优的数据

TSC Amigo2 是围绕着一套高度先进的数据采集和信号处理系统而设计的，其处理能力远远超过上一代 Amigo，数据采集范围是上一代设备的14倍。获得的信号更加的平滑，分辨率更高，且意味着检测速度可以更快，检测灵敏度可更高，同时可以穿透更厚的涂层进行检测。

可选择通过嵌入软件或远程桌面软件控制

TSC Amigo2 是便携式一体化设计，将电子设备、操作系统、触摸屏、内部存储器都集成在坚固防水抗跌落的镁铝合金外壳中。相对上一代仪器配电脑和数据线的组合系统是巨大改进，提高了系统整体可靠性可便携性。TSC-Amigo2 可支持通过电脑桌面软件远程控制。

上下兼容性

为了提高系统的整体性能，专门为 Amigo2 设计了全新一代 Sensu 2 型 ACFM 探头，可自动探头识别加载参数，且采用更可靠的电缆与连接器设计。为了能够支持新老版本不同接口探头，TSC Amigo2 有不同型号探头接口，无需转接器就可连接大部分 TSC 探头，包括阵列与常规型号(包括 PACE 专用 Sensu 探头)，无法自动识别的探头可手动导入探头参数文件。用户还可以同时连接多个 ACFM 探头同时进行工作，软件支持用户根据需要快速切换探头。

挖掘 ACFM 的本质: Assist 软件

有 ACFM 操作经验的用户会马上发现 TSC Amigo2 提供了一个倍感亲切的操作界面，经典的 TSC-ACFM 界面布置：Bx/Bz 曲线上下分布，右侧的蝴蝶曲线与测量信息。可多点触摸的屏幕给用户全新的体验，轻松快速的访问软件的功能。



进化中的平台

TSC Amigo2 设计了全新一代探头接口协议 Sensu2，用于连接新一代手动和阵列式 ACFM 探头。Sensu2 接口支持 8 个数字信号输入用于高速大型阵列探头应用。TSC Amigo2 以及配套的 Assist 软件全面支持不断进化中的 ACFM 探头平台。

应用领域

TSC Amigo2 主要应用于透过较厚的油漆与涂层检测不同金属材质的表面裂纹。主要的一些应用场景有：

- 利用常规或阵列式探头对焊缝进行检测，阵列探头可对焊缝余高上表面及热影响区域实现快速单次通过。
- 单人或双人操作 (例如：受限空间作业)
- 高温表面作业
- 透过较厚涂层表面检测
- 螺纹表面检测
- 涉水区及50米深以内水下检测

联保服务

定期的保养校准是保证这台重要设备长期稳定运行的关键部分。

技术革新一览

AMIGO	AMIGO2
数据采集速度有限 (单通道模拟信号输入)	快速数据采集 (2-8 组数字信号输入)
一个经典探头接口	旧版AMIGO, SENSU1 (PACE) 和 SENSU2探头连接器
独立阵列功能模块-需另购	内置标配阵列功能
探头的设置参数以单独的文件形式存储在控制电脑中	探头设置参数直接存储在探头内部芯片中 (SENSU1 或 SENSU2)
默认单频工作-可升级为双频配置	默认双频或多频配置
经典控制软件 Assist 需安装在额外的电脑上	触屏便携一体机 (可远程控制), 新一代 Assist 在不断更新中
单轴编码器输入(通过探头)	双轴编码器输入 通过探头或专用的 I/O接口



技术规格

仪器参数

尺寸 (W × H × D)	355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)	
重量 (含电池)	6.6 kg (14.5 lb)	
体积	13 L (791 in ³)	
供电要求	100–240 VAC, 50–60 Hz	
供电方式	电源插座 或 内置电池	
电池	类型	可充电锂电池, DOT 认证
	续航时间	6–8 小时
视频输出	HDMI	
编码器	2 轴, 正交型	
数据接口及连接	Gigabit Ethernet, Wi-Fi, Dual Mode Bluetooth® 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE), USB 2.0 (× 3)	

环境适应性

IP 等级	符合 IP65
运行温度	0–40°C (32–104 °F)
运行湿度	95%, 无凝结
仪器标准	ASME, EN61010-1, CE, WE

仪器参数

显示屏	尺寸 26.4 cm (10.4 in)
	非反光 (AR 镀膜)
	防指纹 (表面防油处理)
	3 mm 化学强化玻璃面板 LCD 显示屏与触屏经光学级贴合被动背光增强
数据存储	固态硬盘, 100 GB
散热类型	密闭无风扇
探头接口	SENSU, Sensu2, AMIGO(上代探头接口)
支持探头线缆长度	最长 50 米
工作频率	5 kHz 与 50 kHz
数据精度	16 bits



卜尺三叠 (北京) 检测服务有限公司
网址: www.btndt.com
电话: +86-10-80460054
地址: 北京市顺义区民泰路13号院9号楼

www.btndt.com