

SONYKS™

掌控一切，引领自我



SONYKS™, 导波设备的引领者

Eddyfi Technologies 重新定义了导波检测仪器, Sonyks 同时为数据质量、通用性、操作性和部署建立了新的基准。

作为工业导波检测设备(GWT)的先驱者, Sonyks配备了超大的高质量触摸屏, 超快的电子元件提升数据采集速度, 可实现现场数据分析并生成报告。Sonyks重新定义了导波技术, 使该技术更简单, 更容易为业界所接受。

Sonyks的系统展现了前所未有的能力, 能够以最经济、最省时的方式将导波应用于更多管道检测中, 包括法兰到法兰管道。

Sonyks与市场上常见的探头相兼容, 您自己的探头将可以重复使用, 为您减少不必要的投资。将您现有的探头环与一流的电子设备结合在一起, 为您的导波检测项目带来第二次生命。

优势

- 更高的信噪比, 更长的运行时间
- 数据简洁, 对导波技术的掌控更容易
- 兼容其他制造商的探头
- 一次扫描便可收集所有RAW数据, 可获得更可靠的检测结果
- 简化工作流程, 提升检测效率和检测能力
- 探头环适用管径范围 1.5in~72in
- 内置压缩机, 探头环加压便捷



提升检测效率和利用率

得益于项目检测系统操作步骤简单及安装部署便捷，每天的检测数量可提升50%。

简单 & 优化的工作流程，实现最高检测效率

得益于系统操作步骤简化，每次检测效率可提升33%。在结合新开发的多区域报告功能，可大大节省检测时间。

完整的数据触手可及

Sonyks™是第一款极简的便携式触屏导波检测仪器。采用宽带与全矩阵捕捉（FMC）技术相结合的方式采集数据，这也意味着数据只需采集一次便可支持后期所有数据的离线分析。检测人员进入下一个检测位置时，再也不需要担心上一位置检测数据采集遗漏，可大大提升检测效率。

优秀的检测设备及工具提供最优的检测数据

得益于具备较高的信噪比(SNR)，Sonyks可以检测更长的距离，并定位更小的缺陷。这种提高信噪比技术可极大简化分析，并将检测效率提高50%。

导波技术的持续发展

充分利用您过去在导波检测上的投资，Sonyks™可重复使用已购买的探头。将您现有的探头环与Sonyks™结合在一起，为您的导波检测项目带来第二次生命。

提高利用率

Sonyks还是一款非常通用的检测仪器，除了长距离导波检测外，还具备中短距离检测功能。例如全新的128kHz的磁致伸缩探头可以有效地检测法兰管道。



压电探头环
6 - 72 inch

磁致伸缩探头环
1.5 - 4 inch

技术规格

设备		
尺寸 (W × H × D)	355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)	
重量 (含1个电池)	7.2 kg (15.9 lb)	
电源需求	100–240 VAC, 50–60 Hz	
支持电源	直接 VAC 或电池	
电池	型号	10.8 V 可充电锂电池, DOT兼容
	运行时常	6–8 小时
视频输出接口	HDMI	
激发通道数量	40	
激发频率范围	5–260 kHz	
标准输出电压	200V, 峰峰值	
接收通道数量	40	
接收增益范围	最大 100 dB	
最大检测范围	365 m: 纵向模式L	
	200 m: 扭转模式T	
最大平均数	128	
聚焦选项	C-扫描 图像, 时间延迟聚焦	
显示	<ul style="list-style-type: none"> • 26.4 cm (10.4 in) • 防反光 (AR 涂层) • 防指纹 (疏油涂层) • 3 mm (1/8 in), 化学强化玻璃 • LCD液晶显示和触摸屏 • 被动背光增强 	
	软件选项	Sonyks GO (设备) Sonyks PRO (笔记本电脑)
	笔记本电脑连接	可选通过Wi-Fi或千兆以太网连接
	储存	200 GB, SSD
	冷却	内部风扇
	压缩泵	最大压力: 60 PSI
探头环压力监测	Yes	
GPS	精确定位到2.5米(8.2英尺)	
设备探头兼容性	兼容磁致伸缩和压电探头	
支持的探头	Sonyks 压电探头和磁致伸缩探头或 Teletest 和其他制造商的PZT 探头	

设备 (套件)	
探头识别与设置	自动识别Sonyks探头套件, 包括探头型号, 尺寸, 序列号, 管道方向和角度位置
最大样本范围	125 ms
自动自检	主板电容测试

环境	
IP 防护等级	IP65
运行温度	0–40 °C (32–104 °F)
运行湿度	95%, 不结露
符合标准	ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS

工具和模块类型兼容性	
压电探头环 - 激发方式	压电探头(PZT)
压电探头环 - 频率范围	20–80 kHz 宽带接收
压电探头环 - 管径范围	15.2–91.4 cm (6–36 in) 单探头环
	66–182.9 cm (26–72 in) 两个探头环
压电探头环 - 传感器	自动识别探头环, 管道尺寸, 方向和角度位置
压电探头环 - 最大表面温度	120 °C (248 °F)
磁致伸缩探头环 - 激发方式	分割式磁致伸缩探头(SMS)
磁致伸缩探头环 - 频率范围	32 kHz - 检测范围22–42 kHz
	64 kHz - 检测范围54–74 kHz
	128 kHz - 检测范围118–138 kHz
磁致伸缩探头环 - 管径范围	3.8, 5.1, 7.6 and 10.2 cm (1.5, 2, 3 and 4 in)
磁致伸缩探头环 - 最大表面温度	80 °C (176 °F) 120 °C (248 °F) 短时
Teletest 探头环 - 扭转模式	压电探头
Teletest 探头环 - 管径尺寸	15.2–61 cm (6–24 in) 单探头环
	66–132.1 cm(26–52 in) 两个探头环
	137.2–198.1 cm(54–78 in) 三个探头环
Teletest 探头环 - 频率范围	20–80 kHz 依据空间和波形模式
Teletest 探头环 - 最大表面温度	标准: 120 °C (248 °F) 高温: 240 °C (464 °F)
Teletest 模块 - 波形模式兼容性	多模式 3 个T波探头– 30 mm (1.2 in) 3 个T波探头– 45 mm (1.8 in)

本文件包含的内容发表之时准确。实际产品可能与本文介绍有所不同。

© 2021 Eddyfi UK Ltd. Eddyfi Technologies, Teletest, Sonyks, Magneto-tooling, Wavescan 及其相关标志为 Eddyfi Technologies 在加拿大及/或其他国家的商标或注册商标。Eddyfi Technologies 有权在未做通知的情况下变更产品及规格。