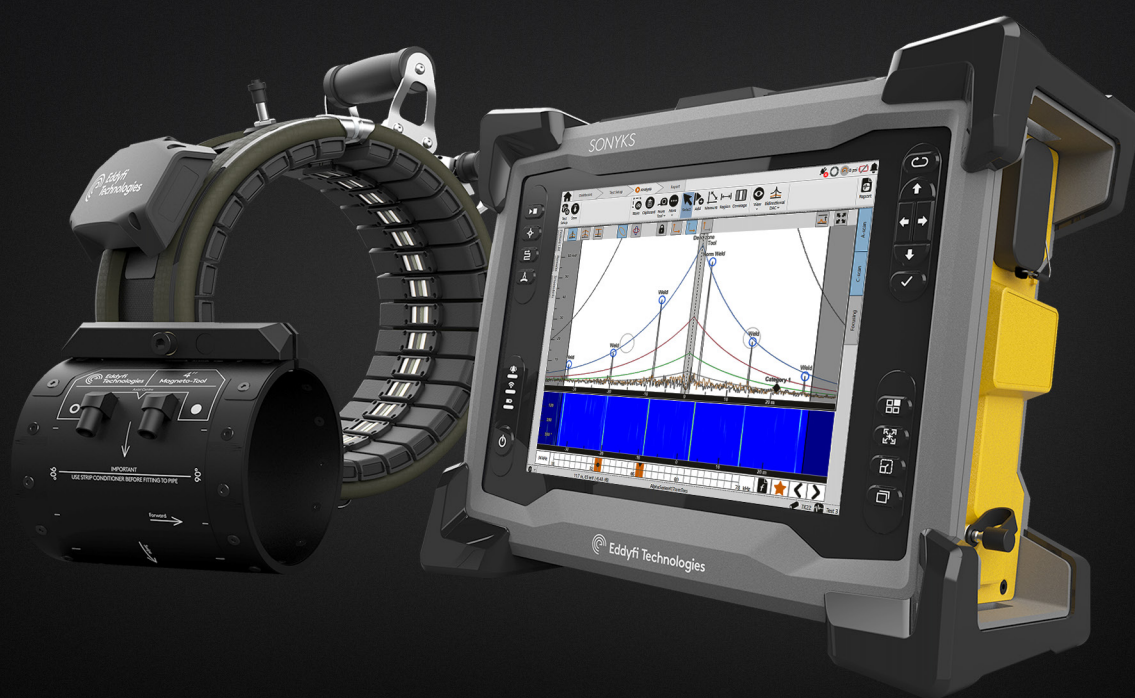


SONYKS



SONYKS™ 导波设备

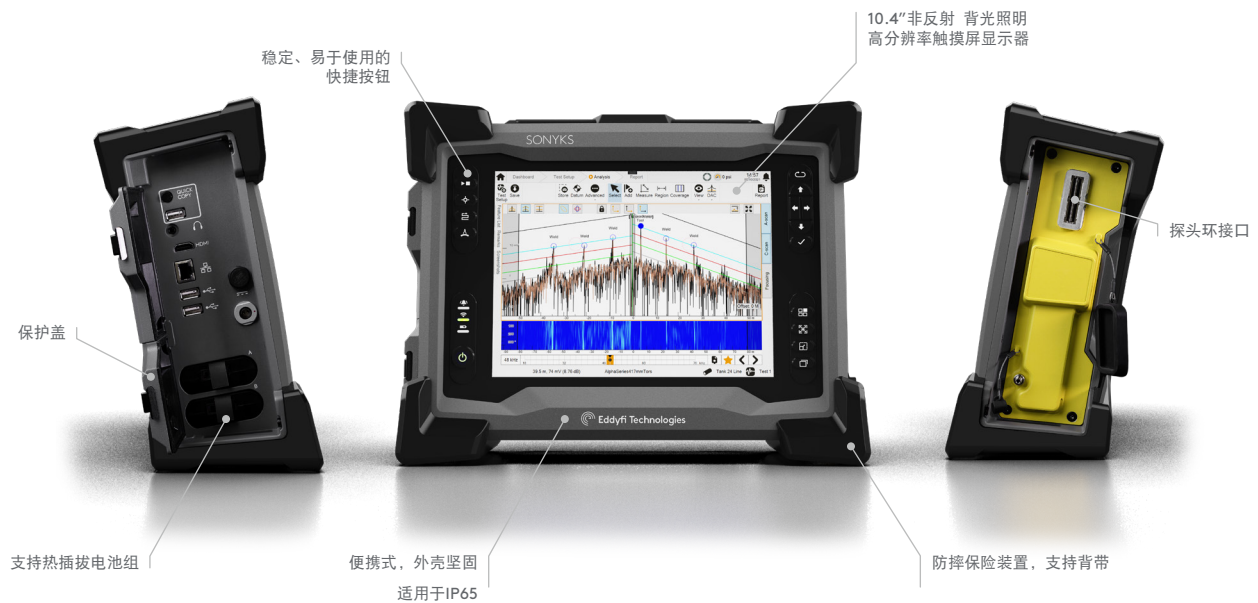
优势

Sonyks配备了超大的高质量触摸屏，全新研发电子设备提升数据采集速度，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的系统展现出来的能力，能够以经济、省时的方式将导波应用于更多管道检测中，包括法兰到法兰中短距离管道。

Sonyks与市场上常见的压电导波探头相兼容，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，为您的导波检测装备带来第二次生命。

- 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
- 兼容其他制造商的压电探头
- 一次扫描便可收集原始数据，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1.5英寸~72英寸
- 内置空气压缩机，探头环加压便捷



提升检测效率和利用率

设置更加简单、部署更加便捷，该平台能使
单日检测点数提升50%。

简单 & 优化的工作流程，实现更高检测效率

得益于系统操作步骤的简化，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 是第一款便携式触屏导波检测仪器。采用宽带激励与全矩阵捕捉（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更好的检测数据

得益于具备较高的信噪比(SNR)，Sonyks可以有效检测更长的距离，并检出更小的缺陷。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%。

导播技术的持续发展

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，为您的导波装备带来第二次生命。

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高频磁致伸缩探头可以有效地以更高的分辨率检测中短距离管道。



技术规格

仪器参数		
规格 (长× 宽 × 高)		355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)
重量 (含一块电池)		7.2 kg
电源需求		100–240 VAC, 50–60 Hz
供电方式		直接插电或电池
电池	类型	10.8 V 可充电锂电池, DOT兼容
	续航	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
集成显示		• 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
		Sonyks GO (设备内置软件)
		Sonyks PRO (可选桌面分析软件)
		可选通过Wi-Fi或千兆以太网连接
		200 GB, SSD
冷却		内部风扇
内置压缩机		最大压力: 60 PSI
探头环压力监测		实时监测
GPS定位		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 压电探头环和其他制造商的压电探头环

仪器参数 (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		在线电容测试
运行环境		
IP 防护等级		符合 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 宽带连续接收
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		阵列式磁致伸缩探头 (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 和 10.2 cm (1.5, 2, 3 和 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 精典探头环 – 扭转模式		压电探头 (PZT)
Teletest 精典探头环 – 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 精典探头环 – 频率范围		20–80 kHz 环间距和波形模式
Teletest 精典探头环 – 最大表面温度		标准 120°C (248°F) 高温 (HT) 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)



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