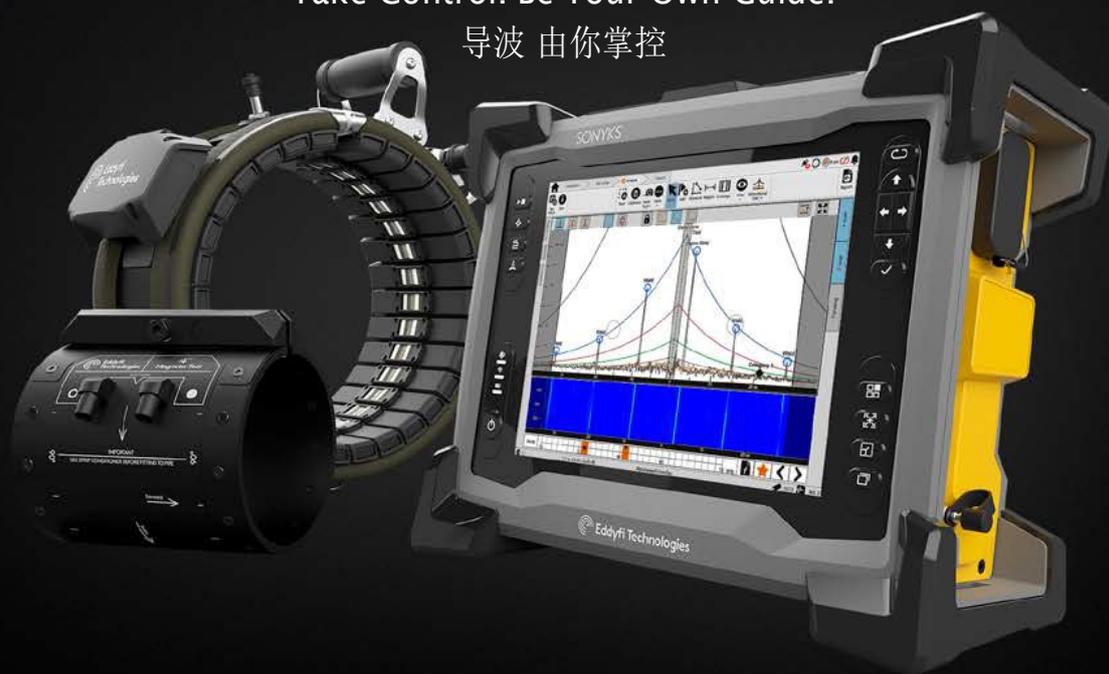


SONYKS™

索尼克斯

Take Control. Be Your Own Guide.

导波 由你掌控



SONYKS™是一款跨越性的导波设备

Eddyfi Technologies Sonyks重新定义超声导波检测。索尼克斯重新设定兼具数据质量、多功能性、简单易用、方便检测布置的新基准

商业上成功的导波领先者的最先进的系统具备的共同特性：高质量宽大触屏、超快的数据采集电子硬件系统、现场数据分析功能以及准确报告功能。索尼克斯是全新创新的导波系统，使导波技术更简单易用于工业检测。

该系统具备了前所未有的能力，以最经济、最省时的方式提供更多的管道检测应用，包括法兰到法兰之间的管道。

该仪器还与市场上常见的典型探头环兼容，可回收利用已有导波设备的探头环，充分利用过去在导波上的投资。将您现有的探头环与新一代具有一流电子设备的仪器相结合，为您的检测体系带来第二次生命

Benefits优势

- 无与伦比的信噪比 适用更长时间的检测运行
- 数据分析更简单，使得导波技术更容易掌握
- 兼容其他导波设备厂商的探头环
- 一次检测扫描可采集所有原始数据，并得到精确且经得起检验的结果
- 简化工作流程，提高效率和检测能力
- 探头环适用管径范围是1.5英寸（38.1mm）到72英寸(1828mm)
- 仪器内置充气泵



提高生产力和利用率

得益于基于项目化的检测设置以及提高便携性设计，一天内检测点数量提高50%。

简化和优化的工作流程，实现最高效率

得益于基于项目化的检测设置，一个检测点的检测时间减少33%。结合新的多检测点报告功能充分节省时间。

数据分析弹指间

Sonyks是第一台主机直接搭载导波数据分析显示屏的仪器，它结合了宽带和全矩阵捕获（FMC）数据采集方式，这意味着所有需要的数据都只需收集一次，在任何地方进行分析。移到下一处检测点，你快速而从容的采集所有必要的的数据。

更好的仪器工具提供更好的数据

Sonyks具有无与伦比的信噪比（SNR），可以检测更长的距离并定位更小的缺陷。这种改进的信噪比可以极大简化分析，并将检测的总体效率提高50%

导波专家的福音

可回收利用您已有的探头环，并充分利用您过去投资的导波设备。将您现有的探头环与新一代具有一流电子设备的仪器相结合，为您的检测系统带来第二次生命。

增强利用率

Sonyks是一个极其强大的多功能导波系统，得益于集成中短程，短程导波功能以及远程超声波检测功能（同时集成压电导波和磁致伸缩导波），使得检测人员可以实现更多的检测应用。例如，使用新的128 kHz磁致伸缩轴环有效地检查法兰管道。



SPECIFICATIONS 技术参数

仪器		
尺寸 (W × H × D)	355 × 288 × 127 mm (14.0 × 11.3 × 5.0 in)	
重量(带1块电池)	7.2 kg (15.9 lb)	
电源要求	100-240 VAC, 50-60 Hz	
电源类型	交流电源或电池供电	
电池	类型	10.8 V锂离子, 可充电, 符合DOT标准
	工作时长	6-8 h
视频 输出	HDMI	
发射通道数	40	
发射频率范围	5-260 kHz	
标准输出电压	200V, 双极波	
接收通道数	40	
接收信号增益范围	Up to 100 dB	
最大采样范围	365 m:纵向脉冲回波或200 m: 扭转脉冲回波	
最大平均数	128	
聚焦选型	C扫描 成像, 延时聚焦	
显示器	<ul style="list-style-type: none"> • 26.4 cm (10.4 in) • 非反射 (AR 涂层) • 防指纹 (疏油涂层) • 3 mm (1/8 in), 化学强化玻璃罩 • 光学键合LCD和触摸屏 • 被动背光增强 	
	软件选项	Sonyks GO (随机) Sonyks PRO (电脑远程控制)
	笔记本电脑连接	通过Wi-Fi或千兆以太网的可选连接
	内存容量	200 GB, SSD
	散热器	密封和内部风扇
内置空气泵	60 PSI 最大气压	
圈压监测	有	
GPS	定位 精度2.5 m (8.2 ft)	
仪器转换兼容性	兼容压电导波和磁致伸缩导波	
支持探头环类型	Sonyks 压电和磁致伸缩工具, Teletest 和其他导波厂商I PZT探头环	

仪器配套件	
探头识别和设置	自动与Sonyks工具, 包括环类型、尺寸、序列号、管道和角度定向
最大采样范围	125 ms
自动自检	Onboard capacitance testing

适用环境	
IP 等级	IP65
工作温度	0-40 °C (32-104 °F)
工作湿度	95%,非冷凝
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	
压电工具-传输方法	压电探头 (PZT)
压电工具-频率范围	20-80 kHz 采集带宽
压电工具-管径范围	15.2-91.4 cm (6-36 in) 单环 66-182.9 cm (26-72 in) 双环设置
压电工具-传感器	自动环识别、管道尺寸、方向和角度位置
压电工具-最高表面温度	120 °C (248 °F)
磁致伸缩工具-传输方法	分段磁致伸缩传感器(SMS)
磁致伸缩工具-频率范围	32 kHz - Test range 22-42 kHz 64 kHz - Test range 54-74 kHz 128 kHz - Test range 118-138 kHz
磁致伸缩工具-管径范围	3.8, 5.1, 7.6 and 10.2 cm (1.5, 2, 3 and 4 in)
磁致伸缩工具-最高表面温度	80 °C (176 °F) 120 °C (248 °F) 短时间
Teletest 工具 - Transduction Method	压电探头
Teletest工具-管径范围	15.2-61 cm (6-24 in) 单环 66-132.1 cm(26-52 in) 双环设置137.2-198.1 cm(54-78 in) 三环设置
Teletest工具-频率范围	20-80 kHz取决于间距和波模式
Teletest工具-最高表面温度	标准 120 °C (248 °F) 高温 (HT) 240 °C (464 °F)
Teletest 模块 -传输波模型兼容	多模 3 环 扭转 - 30 mm (1.2 in) 3环 扭转I- 45 mm (1.8 in)

The information in this document is accurate as of its publication. Actual products may differ from those presented herein.
© 2021 Eddyfi UK Ltd. Eddyfi Technologies, Teletest, Sonyks, Magneto-tooling, Wavescan and their associated logos are trademarks or registered trademarks of Eddyfi Technologies (wholly owned subsidiary of Eddyfi NDT, Inc.) in Canada and/or other countries. Eddyfi Technologies reserves the right to change product offerings and specifications without notice.