

UVER



REEDY

便携阵列式涡流-漏磁检测仪
实现裂纹和腐蚀的快速评估



实现裂纹和腐蚀的快速检测与评价

集阵列涡流与阵列漏磁技术为一体，Reddy是一款便携式高性能电磁检测仪。坚固、便携、紧凑的外形设计，简单直观的操作界面，支持表面裂纹及腐蚀的快速C扫描成像。

直观的实时C扫成像

高质量的C扫描数据可以传递大量的信息。快速的校准流程，流程化直观操作界面及实时的滚动2D图像，提升工作效率得到极大。

大尺寸多点触控显示屏

Reddy配备优质的26.4cm(10.4in)LED显示屏，表面覆盖3mm厚的强化玻璃，可以在恶劣条件作业时对显示屏进行有效的保护。操作人员可以戴着手套进行操作，多点触控功能支持图像缩放和旋转。

阵列涡流检测能力

Reddy内置SmartMUX™能多路复用器支持使用128通道，使得单次扫查的分辨率更高，覆盖范围更广。采用高精度阵列涡流表面检测技术，可得到更高的缺陷检出率（POD）与更快的检测速度。

漏磁技术

漏磁技术可借助Reddy阵列技术的优点，可以快速对铁磁性材料进行大面积腐蚀评估，具有直观的C扫数据显示。

为满足现场应用而设计

防护等级符合IP65设计要求，防尘防水，镁铝合金外壳坚固，无需风扇散热。仪器背部有无级可调支架，顶部有提拉式手柄，四个角有防摔保护套，所有这些都是为了满足复杂现场环境而设计。

现代化电脑功能

Reddy基于嵌入式Windows系统，使操作界面更加贴近操作人员的日常使用习惯。标配100GB固态硬盘，对检测数据进行安全长久保护。同时提供标准数据接口和快速功能按钮，提高现场工作效率。



阵列式电磁检测系统

针对不同检测对象，Reddy可以分别搭载标准阵列涡流探头（ECA）、阵列切向涡流探头(TECA™)、阵列漏磁探头（MFL）以及各类定制化阵列探头。为您提供先进表面检测解决方案。

内置软件

Reddy内置易于使用的软件Magnifi®GO进行数据采集和分析。专门为表面检测量身定制，它的设置向导经过了精心的设计。此外，Magnifi®GO从数据采集到产生报告非常直观简单，使得整个工作流程非常高效。

桌面数据分析

Magnifi GO与桌面分析软件Magnifi R兼容。借助它，您可以为Reddy设置检查配置文件，同时可以对检测数据进行深入分析，包括三维C扫描成像系统。

应用	铁磁性	非铁磁性
焊缝	√ (ECA, TECA)	√ (ECA)
内壁腐蚀	√ (MFL)	√ (ECA)
表面开口裂纹	√ (ECA, TECA)	√ (ECA)
浅表缺陷		√ (ECA)

如果这些标准探头不能满足您的特定要求，您仍然可以充分利用Reddy的定制设计能力，我们的专家可以为您定制探头以满足您的具体检测需求。



主要应用

检测碳钢焊缝表面裂纹并测量尺寸

Eddyfi的Sharck™ 头是基于切向涡流阵列技术研制的，可有效检测碳钢表面开口裂纹。且能准确自动测量裂纹的位置、长度以及深度（深达7mm）；检测结果自动显示。Sharck™ 探头可同时检测焊缝的盖面、焊趾区域和热影响区，检测前无需进行表面处理或者除去涂层，即可完成各方向裂纹的检测C扫成像工作。

铝合金和不锈钢罐底板腐蚀评估

半柔性设计的涡流阵列探头可以在管道或容器表面自动适应不规则结构变化，特殊线圈设计可以保证大壁厚 6.35mm (0.25") 工件的能量渗透。实现内壁腐蚀相关缺陷的检测评估，包括点蚀与蠕变等，灵敏度可达壁厚的10%。

铁磁性管道和容器腐蚀评估

漏磁管道扫查利用阵列式漏磁探头可以对铁磁性管道的腐蚀进行快速检测评价。探头可适应管径大于48mm漏磁管道扫查，利用阵列式漏磁探头可以对铁磁性管道的腐蚀进行快速检测评价。

技术规格

通用规格

尺寸 (W×H×D)		355×288×127 mm (14.0×11.3×5.0 in)
重量	有电池	6.6 kg (14.5 lb)
	无电池	5.7 kg (12.5 lb)
体积		13 L (791 in ³)
供电要求		100-240 VAC, 50-60 Hz
电源供应		市电或者可拆卸电池
电池	类型	锂电池
	供电时间	6-8 小时
显示屏		26.4 cm (10.4 in)
视频输出		HDMI
数据储存		固态硬盘, 100 GB
散热类型		密封无风扇
编码器		2 轴, 正交
数据接口及连接		以太网, Wi-Fi, 双模蓝牙® 2.1, 2.1+EDR, 3.0, 3.0+HS, 4.0 (BLE), USB 2.0 (x3)
探头识别和设置		自动

ECA/ECT 关键指标

通道数	ECA (涡流阵列) : SmartMUX 32, 64, or 128 ECT (常规涡流) : 4 MFL (漏磁) : 32, 64 or 128
频率范围(ECA, ECT)	5 Hz-10 MHz
频率个数	ECA: 最多同步2个 ECT: 最多同步4个
涡流阵列接口	160-针
常规涡流接口	19-针 (Fischer)
I/O 接口	12-针 (Fischer)
激励电压	高达 20 Vpp
激励模式	复用, 同时, 连续
接收增益	动态范围41 dB, 23-64 dB
数位深度	16 bits
采样率	高达 50 000 点/秒

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, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS



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