

ECTANE 3

阵列涡流表面及管道解决方案



知出乎争，精益求精

数千台Eddyfi® Ectane® 多功能涡流仪正服务于全球表面和管道内检测领域，十几年来，Ectane® 已经成为换热器管道及表面检测领域的热门机型。最新推出第三代防护等级IP65，内置十种检测技术包括最新研发的远场阵列涡流技术（RFA）的Ectane 3。



无与伦比的强大功能和灵活性

Ectane是先进内穿检测和表面检测电磁检测技术的标杆。该仪器具有5 Hz至10 MHz的宽频率范围、8个信道输入和多达32个时隙，可应对广泛的应用。Ectane 3的11个型号采用模块化设计，可升级，可进行改装以满足您的检测需求。该单元有三种不同的阵列配置：64、128或256个阵列，支持10种技术。

SmartMUX™

The SmartMUX 是 Ectane 内嵌的可编程的智能多路复用器。它解决了外置多路复用器传输能量低等各种引发的问题；且给予阵列涡流技术更多的自由度。内置的多路复用器可让用户自由的使用绝对式、差动式或者发射/接收式等各类涡流线圈驱动技术。大大扩展检测工艺的设计。Ectane 3最大可支持256通道，更多的通道意味着可同时激发更多的线圈，可以更大的覆盖面，更好的分辨力，更均匀的灵敏度，更高效的检测。

eddyfi.com/ectane3

远场阵列涡流（RFA），新技术进展

使用（正在申请专利）低频复用器，Ectane 3是支持远程场阵列（RFA）技术的电磁检测设备。远程场阵列（RFA）技术是该多功能检测仪的探头系列最新增加的新技术，实现碳钢管换热器检测高分辨率C扫描成像。Ectane 3多种技术结合实现最高质量的检测，无论是ECT、ECA、TECA、NFT、NFA、RFT、RFA、MFL、MFLA还是IRIS。

IP65 认证

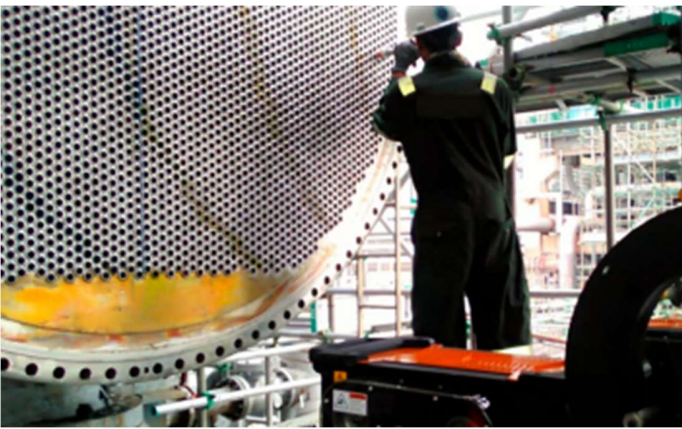
Ectane 3的所有配件采用了市场上最新的电子部件，其平台比以往任何时候都更加坚固。基于其前身机型十多年沉淀的基础上，通过IP65认证的Ectane 3是一款能够适用最恶劣的野外环境进行检测作业的设备

Magnifi® 数据采集及分析软件

Magni是尖端的电磁采集、分析和报告软件，旨在充分利用Ectane 3的功能。它是一个不断发展的平台，拥有强大的数据处理工具、多种技术支持、轻松的报告生成和直观的图形用户界面（GUI）。Ectane 3可以使用Magnifi 4.8或任何最新版本的软件进行操作。

高性能探头推拔器系统

Probot™是Eddyfi Technologies的先进探头推拔器，与Ectane 3和Magnific软件兼容。通过实现恒定和最佳的探头推进和牵引速度，它支持高质量的编码数据采集。Probot专为一人操作而设计，通过软件界面直接控制。该解决方案可确保精确的缺陷定位，并有效地应对最关键的热交换器检测。



灵活的系统集成

Ectane 3是半自动检测的理想选择，包括由机械臂或履带操纵的涡流阵列（ECA）探头。多个模拟输入和输出可用于促进与可编程逻辑控制器（PLC）的通信：

- ④ 五个TTL输入/输出用于远程采集控制
- ④ 三个编码器输入/输出
- ④ 三个系统状态输出继电器
- ④ 单通道探头的实时报警和数据流
- ④ 阵列探头的采集后报警和数据输出
- ④ 二次开发包SDK兼容采集软件，用于自动检测系统二次开发。



其他突出性能

- ④ Ectane 3装置和计算机之间的自动检测和快速连接
- ④ 自动ECA表面探头识别和预校准，快速轻松设置
- ④ 探头接口可直接八输入，支持高速阵列检测。
- ④ 支持旋转枪（RPC）探头的驱动
- ④ 41针连接器上可编程内置电流源，通过电流源控制向部分饱和和磁偏置ECT探头供电。

	可选型号				
	ECT	ECT ECA	RFT NFT MFL	RFA NFA MFL A	IRIS
ECTANE3-E	•				
ECTANE3-I					•
ECTANE3-ERNM	•		•		
ECTANE3-ERNMI	•		•		•
ECTANE3-E64RNM	•	64 ch.	•	64 ch.	
ECTANE3-E64RNMI	•	64 ch.	•	64 ch.	•
ECTANE3-E128RNM	•	128 ch.	•	128 ch.	
ECTANE3-E128RNMI	•	128 ch.	•	128 ch.	•
ECTANE3-E64	•	64 ch.			
ECTANE3-E128	•	128 ch.			
ECTANE3-E256	•	256 ch.			

可以信赖的全球技术支持

Eddyfi Technologies提供全球售后支持。我们随时待命，以备不时之需。凭借九个服务中心和完整的技术支持团队，您可以继续依靠我们来校准和维护您的系统，以达到最佳运行条件

技术规格

通用规格

尺寸 (W×H×D)	279.6 × 254.0 × 158.8 mm (11.0 × 10.0 × 6.25 in)	
重量	带电池	6.8 kg (15 lbs)
	不带电池	5.9 kg (13 lbs)
体积	10 L (610 in³)	
供电需求	100–240 VAC, 50–60 Hz	
电源配置	市电或者可拆卸电池	
电池	类型	锂电池, 可充电, 符合DOT
	续航时间	8 小时
IP 等级	IP65	
冷却方式	密封无风扇	
编码器	3轴, 正交, 带单独的复位线	
远程控制	开始, 停止, 平衡, 下一个文件	
网络配置	1000 BASE-T	
探头识别和设置	表面阵列探头自动识别、自动调取配置参数	
运行温度	0–45°C (32–113°F)	
运行湿度	95%, 无凝结	
执行标准	EN 61010-1, CE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS, CISPR 22, RoHS, ASME	
探头输入	4–8	
通道数	64, 128 or 256	
频率范围	5 Hz–10 MHz	
驱动电压	最高可达20 Vpp	

磁饱和和探头电源驱动

电流范围	0–1 A
最大输出功率	10 W
最大输出电压	15 V

旋转探头 (RPC) 电源驱动

电压范围	0–24 V
最大峰值输出电流	2 A
不间断最大输出电流	1 A
最大不间断输出功率	10 W

北京时代宏迪科技有限公司
北京市海淀区清缘西里1号楼603室
电话: 13811265862
网址: www.eddyfi-china.com

本文件中的信息在发布时是准确的。实际产品可能与本文所述产品不同。

©2022 Eddyfi Canada, Inc. DefHi, Eddyfi, I-Flex, Magnifi, Sharck, TECA及其相关徽标均为商标或注册商标
Eddyfi Canada, Inc. 在美国和/或其他国家的商标。Eddyfi Technologies保留更改的权利
产品提供和规格, 恕不另行通知。Eddyfi Technologies是Previa的业务部
product offerings and specifications without notice. Eddyfi Technologies is a Previa Business Unit.

ECT常规涡流

频率数	最高可达 160
线圈数驱动数	2
检测模式	复用, 同时, 连续
接收增益	41 dB range, 23–64 dB
数据分辨率	16 bits
采样率	最高可达 50 000 点/s

远场 RFT / 近场 NFT

频率数	5
驱动线圈数	2
接收增益	动态范围50 dB, 26–86 dB

MFL漏磁

接收增益	动态范围41 dB, 18–59 dB
------	---------------------

IRIS UT旋转超声

UT 通道	1组脉冲回波通道
脉冲发射器/接收器	0–200 V 驱动 0–70 dB (步进1 dB) 0–40 dB DAC
滤波	4 种用户可选择滤波器 25 MHz 系统宽带
频率范围	5–20 MHz
数字精度	12 bits, 100 MHz
最大脉冲重复频率	高达 26 kHz
视图	实时 A, B 和 C-扫描
涡轮头旋转速度	最高可达 100 RPS

ECA, TECA, NFA

接口	单或双160–pin 阵列
多路复用器	SmartMUX

RFA远场阵列涡流

频率范围	5 Hz to 2 kHz
线圈驱动数	2
接收增益	动态范围41 dB r, 23–64 dB
接口	41–pin 接口

