



ECTANE 3

表面阵列和管子涡流检测系统



仪器性能适用于现场环境

Ectanee已交付有一千多台设备用于现场检测，十多年来一直为世界各地的电磁检测提供支持。第三代设备通过了IP65认证，并配备了远场阵列技术(RFA)。



应用灵活

涉及到管道和表面电磁检测时，该仪器提供5 Hz - 10 MHz的广泛频率范围，8通道输入和多达32个时隙，可以解决大多数的检测应用。模块化设计，Ectane 3具有11个型号，可升级改造，以满足您的检查需求。该单元有三种不同的阵列配置:64、128或256个线圈，支持10种检测技术。

SmartMUX™

SmartMUX是Ectane的集成可编程ECA多路复用器。它提供了使用绝对、差分或一发一收的涡流线圈激发模式。更多的线圈意味着更大的覆盖范围、更高的分辨率、均匀的灵敏度和更高的检测效率。Ectane 3可支持多达256通道。

RFA, 新增加的先进技术

Ectane 3采用了低频多路复用器，专门用于支持远场阵列(RFA)技术。该探头系列为碳钢换热管检测带来了高分辨率C扫描成像。Ectane 3通过广泛的技术组合，无论是ECT, ECA, TECA™, NFT, NFA, RFT, RFA, MFL, MFLA或IRIS，都可以获得高质量的检测结果。

IP65 认证

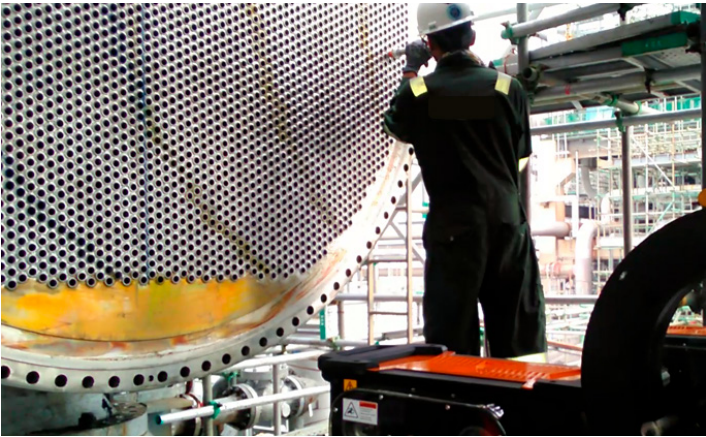
Ectane 3设备经过了全面改造，通过了ip65认证的Ectane 3是值得信赖的设备。

Magnifi® 采集和分析软件

Magnifi是一款电磁采集、分析和报告软件，充分利用了Ectane 3 的性能。它是一个不断发展的平台，拥有强大的数据处理工具，支持多种检测技术，报告生成和直观的用户界面。Ectane 3可以使用Magnifi 4.8及以上版本的软件进行操作。

高性能探头扫查系统

Probot™是探头推拔器，与Ectane 3和Magnifi软件兼容。通过实现稳定的探头推拔速度，使得它可以支持高质量的编码数据采集。Probot设计为一人操作，通过软件界面直接控制设备。该解决方案通过缺陷定位，可适用于换热器检测难题。



系统集成的灵活性

Ectane 3是涡流阵列探头(由机械臂或爬行器驱动)的半自动检测的理想选择。可提供多个模拟输入和输出，以方便与可编程逻辑控制器(PLC)通信：

- 5个TTL接口，用于远程采集控制
- 三轴编码器输入
- 三个系统状态输出继电器
- 单通道探头实时警报和数据流
- 阵列探头采集后警报和数据导出
- 兼容sdk的检测序列自动化采集软件



其他突出特点

- 自动检测和快速连接Ectane 3设备与计算机
- ECA表面探头自动识别，快速和简单的预校准设置
- 8个探头输入支持高速阵列检测
- 支持RPC旋转探头电机驱动
- 具备41针接口可编程内置电流源控制电流输出用于部分磁饱和及偏磁ECT探头

	可选型号				
	ECT	ECT ECA	RFT NFT MFL	RFA NFA MFLA	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	•	• 128 ch.			

技术规格

仪器参数		
尺寸(W × H × D)		279.6 × 254.0 × 158.8 mm (11.0 × 10.0 × 6.25 in)
重量	含电池	6.8 kg (15 lbs)
	不含电池	5.9 kg (13 lbs)
体积		10 L (610 in³)
供电要求		100–240 VAC, 50–60 Hz
供电方式		交流供电或内置电池
电池	类型	可充电锂电池, DOT 认证
	续航时间	8 小时
IP 等级		IP65
散热类型		密封无风扇
编码器		3 轴, 单独复位线正交
远程控制		开始, 停止, 平衡, 下一个文件等
连接		1000 BASE-T
探头识别和设置		自动识别表面阵列探头
运行环境温度		0–45°C (32–113°F)
运行环境湿度		95%, 无凝结
仪器制造标准		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
发生器输出/线圈激励电压		最大 20 Vpp

饱和探头电流源	
范围	0–1 A
最大输出功率	10 W
最大输出电压	15 V

用于RPC探头的电机驱动器	
电压	0–24 V
最大峰值输出电流	2 A
最大持续输出电流	1 A
最大持续功率	10 W



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

ECT	
频率数量	最高可达 160
脉冲发生器/线圈激励的数量	2
激发模式	同时和连续
接收增益	41 dB范围, 23–64 dB
数据分辨率	16 bits
采集/采样率	最高50 000 samples/s

RFT 和 NFT	
频率数量	5
脉冲发生器/线圈激励的数量	2
接收增益	50 dB范围, 26–86 dB

MFL	
接收增益	41 dB范围, 18–59 dB

IRIS UT	
通道数	1, 脉冲回波
内部脉冲发生器/接收器	0–200 V驱动 0–70 dB (1 dB 步进) 0–40 dB DAC
滤波器	4个用户可选择的滤波器 25 MHz系统带宽
探头频率	5–20 MHz
数字转换器	12 bits, 100 MHz
最大脉冲重复频率	26 kHz
视图	实时 A, B, C-扫描
转速	最高 100 RPS

ECA, TECA, NFA	
接口	单个或双160针阵列接口
多路复用器	SmartMUX

RFA	
频率	5 Hz to 2 kHz
脉冲发生器/线圈激励的数量	2
接收器增益	41 dB 范围, 23–64 dB
接口	41针接口