

ECTANE2

阵列涡流表面及管道解决方案



精益求精



今天全球有超过50个国家/地区的各应用市场的用户都在使用全功能涡流仪 Ectane，Ectane 2 特别保留了第一代产品用户喜爱的特征，比如：全功能管道检测技术，稳定的性能、轻便紧凑的外形设计，坚固的防护等。

Ectane 2 同上一代，内置电池提供8小时续航，全密闭设计可适应恶劣的检测环境，防尘防水的同时具有便携性。

Ectane 2 在以下几方面作了提升：

更强大的 CPU

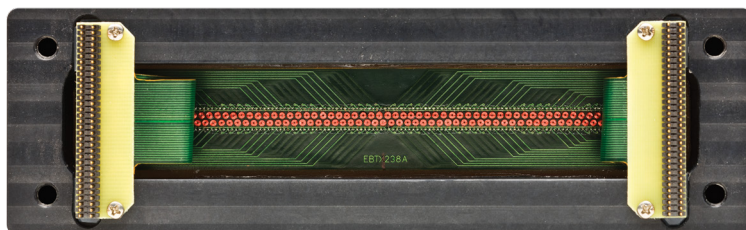
Ectane2 配置了高速的CPU，能够快速处理检测数据和实现快速传输。对其搭载的所有技术：ECT, ECA, TECA™, RFT, NFT, NFA, MFL, 以及IRIS，均比上一代更加简单快速可靠。

扩展了频率响应范围

Ectane 2的最大频率范围可达10MHz，这使得仪器在管材检测和表面检测中可提供灵活和优异的表现。

为磁饱和和探头提供驱动电源

使用Ectane 2的41针连接器，其内置的电源可进行可编程电流输出，实现对部分磁饱和和涡流探头和磁偏置涡流探头的驱动。



为旋转涡流探头提供电力驱动

Ectane 2 使用其内部的电机驱动装置，可以驱动管道旋转探头RPC。RPC探头可以同时有效地检测管内纵向裂纹和环向裂纹。

SMARTMUX™

The SmartMUX 是 Ectane 2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。

多达256 个阵列通道

Ectane 2 可以使用三种阵列配置：64通道、128通道以及256通道。更多的检测通道，可增加单次探测范围，提升灵敏度的一致性，用户可根据需求进行通道的后期升级。

其他出色的功能

- 自动识别探头, 快速加载默认设置文件
- 对 RFT, NFT, 和 MFL技术 配备八组探头输入
- 具有三个可编程输出, 可用于自动化检测。
- 仪器带有可编程的警报来提醒用户 (例如: 探头到了管末端)

Ectane 2 的采集速度和检测能力还体现在整个数据采集、分析和报告生成的每个工作环节中，这些都与先进的Magnifi®软件的支持密不可分。

Ectane 2 在原有的基础上做的这些技术提升，都从现场检测人员和关注的要点出发，提高了检测结果的可靠性，检测速度，且极大的减少了前/后期的工作时间。

可用型号

下单或者询价，请访问www.btndt.com。

	常规涡流	阵列涡流/ 切向涡流/ 近场阵列	远场/近 场/漏磁	旋转超声
	ECT	ECA/ TECA/ NFA	RFT/ NFT/MFL	IRIS
ECTANE2-E	●	●	●	●
ECTANE2-ERNM	●	●	●	●
ECTANE2-ERNMI	●	●	●	●
ECTANE2-I	●	●	●	●
ECTANE2-E64	●	64 通道	●	●
ECTANE2-E64RNM	●	64 通道	●	●
ECTANE2-E64RNMI	●	64 通道	●	●
ECTANE2-E128	●	128 通道	●	●
ECTANE2-E128RNM	●	128 通道	●	●
ECTANE2-E128RNMI	●	128 通道	●	●
ECTANE2-E256	●	256 通道	●	●

技术规格

通用规格		
尺寸 (W×H×D)		279.6 × 254.0 × 158.8 mm (11.00 × 10.00 × 6.25 in)
重量	带电池	6.8 kg (15 lb)
	不带电池	5.9 kg (13 lb)
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
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		1000BASE-T
探头识别和设置		自动识别、自动调取配置参数
IP 等级		符合 IP64
运行温度		0–45 °C (32–113 °F)
运行湿度		95%, 无凝结
执行标准		ASME, EN 61010-1, CE, WEEE, FCC Part 15B, ICES-003, AS/NZS CISPR 22, RoHS
探头输入		4–8
通道数		64, 128, 256
频率范围		5 Hz–10 MHz
驱动电压		最高可达20 Vpp

常规涡流 ECT	
频率数	高达160
线圈数	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	高达50 000 点/秒

漏磁	
接收增益	41 dB range, 18–59 dB

阵列涡流 ECA / 切向涡流 TECA / 近场阵列 NFA	
阵列接口	单或双 160针阵列接口
多路复用技术	SmartMUX
外部多路复用接口	ET扩展接口 41针航插接口

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 range, 26–86 dB

旋转超声 IRIS	
UT 通道	1组脉冲回波通道
脉冲发射器/接收器	0–200 V drive
	0–70 dB (1 dB steps) 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
最大脉冲宽度	最高可达 26 kHz
视图	实时 A, B, 和 C-扫
壁厚测量	比竞争对手薄 50 % (专利申请中)
探头转速	最高速度 100 RPS

磁饱和探头电源驱动	
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 电机驱动	
电压	0–24 V
最大峰值电流	2 A
最大持续电流	1 A
最大功率	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

www.btndt.com