Magnetic Analysis Corp.
磁性分析公司

Echomac® PA
超声波相控阵系统

适合在生产环境中使用

通用的超声波相控阵系统

MAC的Echomac® PA相控阵平台与不同的机械系统相结合，例如线性扫描仪、喷水式或浸没式系统，可实现广泛的相控阵应用，如火车车轮的检测以及复合材料的检测。

Echomac® PA 特点

- 32:128个相控阵接收/发射通道
- 相控阵触发模式：最多32个连续晶片
- 2个常规超声波探伤通道
  （可配置为脉冲/回波或一发一收模式）
- 脉冲宽度：25 ns - 500 ns
- 相控阵通道脉冲电压：35 V - 100 V(50Ω时)
- 常规通道脉冲电压：50 V - 200 V(50Ω时)
- A-扫描长度：最大16,384点
- 聚焦法则：最大1,024个
- 实时平均：1, 2, 4, 8 和 16
- 压缩：1, 2, 4, 8 和 16，脉冲重复频率 20 kHz
- 采样数：最大16,384
- 4个测量闸门 + 1个同步闸门
- 数据传输速率：最大30 MB/s
- 数据文件：最大20 GB
- 数字频率：25 MHz, 50 MHz 或 100 MHz
- 带宽：500 kHz - 18 MHz (-3 dB时)
- 总计数据幅度分辨率：16 位
- 滤波器：模拟/数字带通、高通和低通
- 相控阵通道增益设置范围：100 dB
- 常规超声波通道增益设置范围：94 dB
- 数据接口：以太网1000Base-T
- 编码器：2轴 (正交，时钟方向)

- *机柜前面板装有19吋平板触屏显示器*
- *运行Windows® 64位操作系统，四核 i7 - 2.5 GHz处理器，8GB内存, 高速以太网连接(1 Gb/s)，或更高配置*
- *机柜配备空调，适合在生产环境中使用*
- *机柜尺寸：63.19 cm宽 x 55.88 cm高 x 66.04 cm深 (22.88" x 22" x 26")，空调额外增加深度20.32cm(8")*

Echomac® PA 超声波相控阵仪器由磁性分析公司(MAC)设计并制造，MAC作为无损检测领域的领导者已持续提供无损检测仪器、系统和服务超过90年

www.mac-ndt.com

Magnetic Analysis Corp.
103 Fairview Park Drive
Elmsford NY 10523 USA

MAC® Magnetic Analysis Corp.

Tel: 800-463-8622 ~ 914-530-2000
Fax: 914-703-3790
info@mac-ndt.com