



# OEM

## 32x32 64x64

M 2 M

高级相控阵解决方案

## OEM 全平行超声卡技术规格

<b>脉冲发生器</b>	<p>电压 (负方波): <b>30 V ~ 100 V</b> 可调, 分辨率 1V</p> <p>脉冲<b>宽度</b>: <b>30 ns ~ 625 ns</b> 可调, 分辨率 2.5 ns</p> <p>脉冲上升时间 &lt; <b>10 ns</b> (100V, 50 Ω)</p> <p><b>最大脉冲率</b>: <b>30 KHz</b></p>
<b>接收器</b>	<p>放大器带宽: <b>0.8 ~ 20 MHz</b></p> <p>增益控制 <b>0 ~ 80 dB</b>, 分辨率 <b>0.4dB</b>, 支持通道分别调节</p> <p>时间校正增益 <b>TDC</b>: <b>32</b>个可编程点, 最高斜率 <b>40 dB/μs</b></p> <p>通道间串扰 &gt; <b>50 dB</b></p> <p>最大输入信号幅值: <b>0.8 Vpp</b></p>
<b>数据处理</b>	<p><b>数字化频率</b>: <b>100 MHz (10 bits)</b>, 从 <b>100 MHz</b> 到 <b>6.6 MHz</b> 可调节</p> <p>输入阻抗: <b>50 Ω</b></p> <p>整体采集延迟范围: <b>0 ~ 1.6 ms</b>, <b>10 ns</b> 增量</p> <p>发射/接收<b>延迟范围</b>: <b>0 ~ 20 ns</b>, <b>2,5 ns</b> 增量</p> <p><b>采样点数</b>: 高达 <b>50,000</b> 点</p>
<b>嵌入处理器</b>	大型 <b>FPGA</b> 嵌入, 实时大量数据处理
<b>通道配置</b>	全平行结构: <b>32x32, 64x64</b>
<b>接口程序</b>	提供 <b>DII</b> 与 驱动软件, 程序样本
<b>外形尺寸/重量</b>	长 x 宽 x 高: <b>200 毫米 x 160 毫米 x 64 毫米</b> - <b>重量</b> : ~ <b>800 克</b>
<b>输入/输出</b>	<p>1个Hypertronix 型<b>相控阵探头</b>接口</p> <p>2个传统探头接口 <b>LEMO@00</b></p> <p>3个<b>编码器</b>输入接口   1个<b>外部激发</b>信号输入接口</p> <p>1个 <b>USB2</b> 数据接口</p>

### M2M-NDT (CHINA) CO., LTD.

成都市天府大道1480号-拉.德方斯大厦西楼6楼  
 邮编: 610041  
 联系人: 吕博  
 电话: 18200253506

要了解更多信息, 请访问以下网页  
[www.m2m-ndt.com](http://www.m2m-ndt.com)



©法国M2M相控阵技术(中国)有限公司版权所有

phased-array technologies

contact@m2m-ndt.com