



# MultiX++

M 2 M

## 高级相控阵解决方案

### MultiX++ 全平行加强版系列技术规格

<b>数据采集</b>	<p>4个电子闸门，软件闸门，闸门任意组合同步</p> <p>可选采集<b>激发条件</b>：临界值，回波，时钟信号，外接信号</p> <p>可选<b>存储条件</b>：峰值，虚拟探头A扫，单元通道A扫</p> <p>采集中实时成像，数据存储速度 <b>30MB/s</b>，支持数据导出，自定义报告生成</p>
<b>相控阵技术规格</b>	<p>扫查类型：线型B，扇型S，线型B+扇形S，支持发射与接收分离设置，<b>全矩阵捕捉(FMC)</b>，用户自定义</p> <p>智能<b>参数化聚焦</b>：点聚焦，深度聚焦，偏角，多点聚焦，多个深度聚焦，偏角+深度，用户自定义</p> <p>发射法则 = (≠) 接收法则   <b>动态孔径DDF</b>   智能弹性探头<b>TCI</b>支持*   智能声波实时契合法<b>SAUL</b>嵌入*</p> <p><b>2G</b> 硬件缓存，允许高速在线检测   B, C, S扫<b>成像修正</b> (反映真实偏角，反射角，折射角与路径) *可选</p>
<b>脉冲发生器</b>	<p>电压 (负方波)：<b>30 V ~ 200 V</b> 可调，分辨率 1V</p> <p>脉冲宽度：<b>30 ns ~ 1280 ns</b> 可调，分辨率 <b>2.5 ns</b>   脉冲上升时间 &lt; 4 ns (200V, 50 Ω)</p> <p><b>最大脉冲率</b>：<b>30 KHz</b>，可调精度1%</p>
<b>接收器</b>	<p>放大器带宽：<b>0.8 ~ 20 MHz</b>   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>，同步支持</p> <p>通道间串扰 &gt; <b>50 dB</b>   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 (12 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>   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>采样点数：高达 <b>65,000</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>	<b>全平行结构</b> ： <b>32x32, 64x64, 128x128, 256x256</b>
<b>软件支持</b>	<p>集成无损检测模拟平台<b>CIVA</b>   支持工件CAD信息导入   最全可参数化探头库</p> <p>相控阵设置面板   检测参数智能配置   声场模拟   支持检测数据导入<b>CIVA</b> 后期处理</p>
<b>高速并行数据处理</b>	最高支持 <b>6</b> 个A扫 <b>并行处理</b> ，比传统检测 <b>最快6倍</b>
<b>运行平台</b>	通过 <b>USB2</b> 连接 <b>Windows</b> 系统电脑 (台式/便携式)
<b>外形尺寸/重量</b>	<p>(32, 64, 128) <b>长 x 宽 x 高</b>：<b>236 毫米 x 376 毫米 x 266 毫米</b> - <b>重量</b>：<b>~9.5 公斤</b></p> <p>(256) <b>长 x 宽 x 高</b>：<b>342 毫米 x 376 毫米 x 266 毫米</b> - <b>重量</b>：<b>~13 公斤</b></p>
<b>输入/输出</b>	<p><b>Hypertronix</b> 型<b>相控阵探头</b>接口：32和64型 <b>1</b> 个，128 型 <b>2</b> 个，256 型 <b>4</b> 个</p> <p>传统探头接口 <b>LEMO®00</b>：32, 64, 128 型 <b>4</b> 个；256型<b>8</b> 个</p> <p><b>8</b> 个<b>编码器</b>输入接口   <b>1</b> 个<b>外部激发</b>信号输入接口，允许多设备联机同步工作</p> <p><b>31</b> 个模拟信号输入接口 (用于<b>智能弹性探头TCI</b>信号交换)</p> <p><b>12</b> 个可用<b>报警</b>信号输出口：<b>8</b> 个模拟信号输出   <b>4</b> 个数字<b>TTL</b>信号输出   <b>1</b> 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.com