



4x4x2012 超高密度矩阵机箱

VT312是一款采用LXI总线形式的超高密度矩阵机箱，主要应用于半导体及电子产品的测试。在测试系统中，产品位于测试源端和被测试端之间，能够在两者之间构建高性能的双向开关矩阵交换系统。矩阵交换系统中通道导通和断开状态的切换由程控实现，切换过程快捷稳定。

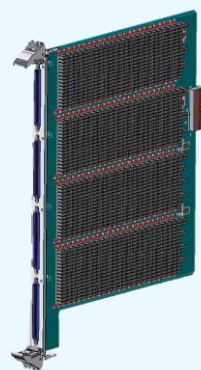
VT312超高密度矩阵机箱配套子卡矩阵规模为4x4x92及4x4x96，其中卡槽1的列通道为X1~X92，行通道有4个独立的Y1~Y4。其他卡槽的列通道为X1~X96，行通道有4个独立的Y1~Y4。该机箱最多搭载21块子卡，组成4个4x2012的矩阵。

VT312的外形尺寸为9U机箱，配套子卡尺寸也为9U。列通道通过前面板84个96P连接器引出，行通道仅通过卡槽1的4个96P连接器引出。产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。

VT312机箱

关键特性

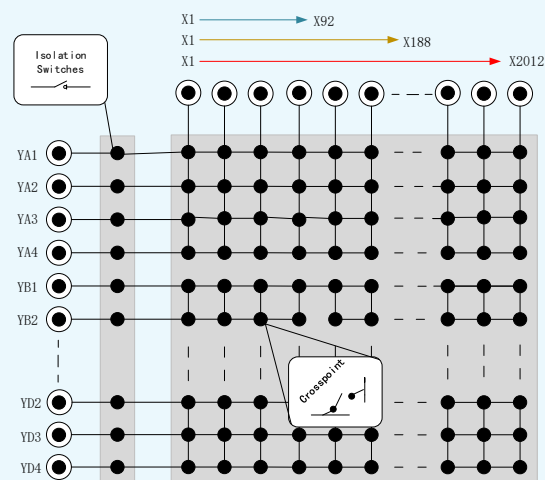
- 具有21个槽位的9U机箱
- 可以同时使用21块9U模块子卡
- 支持网口通信
- 开关电压150V,电流0.5A,功率10W
- 支持Windows / Linux等操作系统
- 提供定制化DLL驱动，可进行二次开发



应用场景

- 集成电路测试
- 晶圆级测试
- 半导体自动测试设备(ATE)
- 电子产品电性能测试

开关矩阵框图



基本特性

矩阵规模	4x4x2012
工作温度	0°C ~ +50°C
贮存温度	-20°C ~ +70°C
尺寸外形	483mm(W)×416mm(H)×414mm(D)
通讯接口	百兆网口

通用开关矩阵特性

最大切换电压	150VDC
最大切换电流	0.5A
最大承载电流	1.0A
最大切换功率	10W
导通阻抗	<3Ω
开路阻抗	>1x10 ⁹ Ω
开关动作时间	<1ms
预期寿命	>1x 10 ⁹ (低负载) >1x 10 ⁶ (全负载)

矩阵可开启最大开关个数

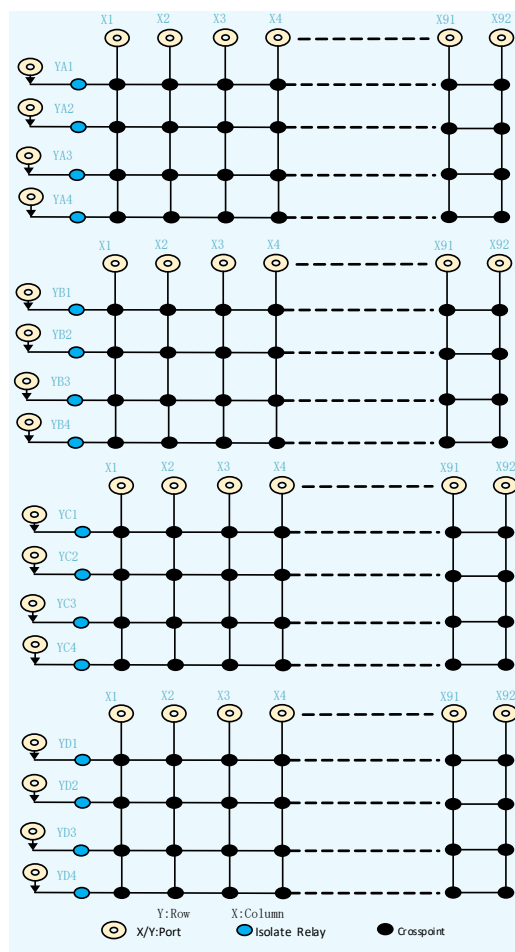
单块子卡	4个部分各可开启200个
全21块子卡	4个部分分时开启2012个或同时开启500个

供电要求

机箱供电	220V/50Hz
------	-----------

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知

开关矩阵结构示意图



订货信息

订货型号: VT312 4x4x2012超高密度矩阵机箱

产品定制

VT312超高密度矩阵机箱系列产品由微泰电子自主设计和制造，产品的功能及外形可根据用户要求进行灵活定制，以满足不同应用的需求。每款定制产品都会对应一个独立备案的产品型号，方便用户在任意时间进行订购。