

132x32 高密度开关矩阵模块



MT5110-08

MT5110-08是MT5110系列中的一种标准PXI总线形式的高密度开关矩阵模块，该模块占用8个PXI槽位，最多可容纳12个矩阵子卡，产品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。

MT5110-08的开关矩阵规模为132x32，单个子卡的行通道为Y1 ~ Y32，列通道为X1 ~ X11。可通过配置不同数量的子卡，最多组成132x32的开关矩阵。用户可以通过上位机等软件，实现任意行通道与列通道之间的导通或断开。一旦两个通道导通后，即可实现稳定可靠的双向信号传输。

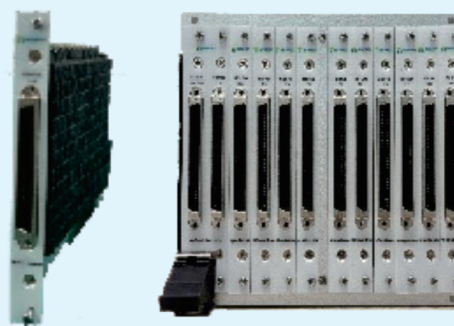
MT5110-08的子卡外形尺寸为3U，各通道接口通过前面板的68pin连接器引出。产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。

关键特性

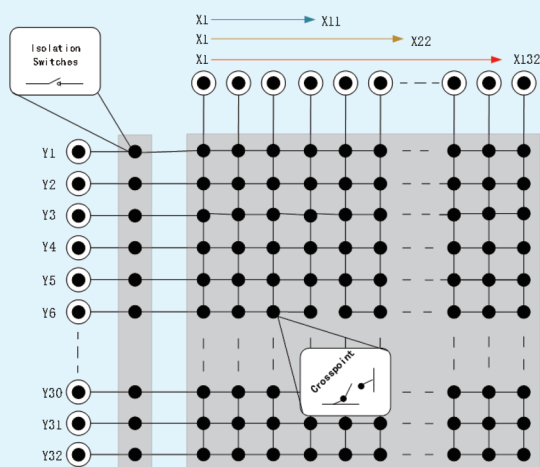
- 132x32 高密度多槽位矩阵
- 最大切换电压140V，电流0.5A，功率10W
- 内嵌温度模块，可实时监控背板温度
- 可插入12块3U PXI模块
- 支持PXI和PXIe混合插槽形式
- 支持Windows / Linux等操作系统
- 基于VISA的DLL驱动，可进行二次开发

应用场景

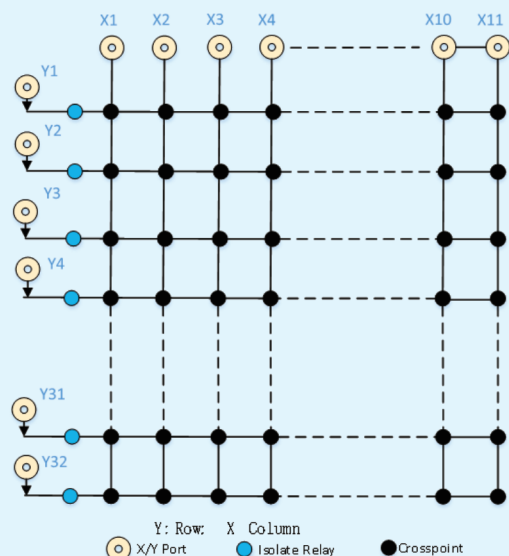
- 集成电路测试
- 晶圆级测试
- 半导体自动测试设备(ATE)
- 电子产品电性能测试



开关矩阵框图



开关矩阵结构示意图



基本特性

矩阵规模	132x32
工作温度	0℃ ~ +50℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
尺寸外形	3U-32HP
总线形式	PXI

通用开关矩阵特性

最大切换电压	140VDC
最大切换电流	0.5A
最大承载电流	1.0A
最大切换功率	10W
导通电阻	<2 Ω
开路电阻	>1x10 ⁹ Ω
开关动作时间	<1ms
预期寿命	>1x10 ⁹ (低负载) >1x10 ⁶ (全负载)

矩阵可开启最大开关个数

MT5110-08	300个
-----------	------

供电要求

插槽供电	+3.3V 290mA	+5V 4A	+12V 35mA
------	----------------	-----------	--------------

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知。

订货信息

订货型号 MT5110-08 132x32高密度开关矩阵模块

产品定制

MT5110-08高密度开关矩阵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。