

150x4 2A高密度开关矩阵模块



MT5112-02

MT5112-02是MT5112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2个PXI槽位，最多可容纳2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。

MT5112-02的开关矩阵规模为150x4，单张子卡的行通道为Y1~Y4,列通道为X1~X75。用户可以通过上位机等软件，实现任意通道的导通或断开。一旦两个通道导通后，即可实现稳定可靠的双向信号传输。

MT5112-02的子卡使用子母卡形式，X通道通过前面板的78PIN公头连接器引出，Y通道未引出。产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。

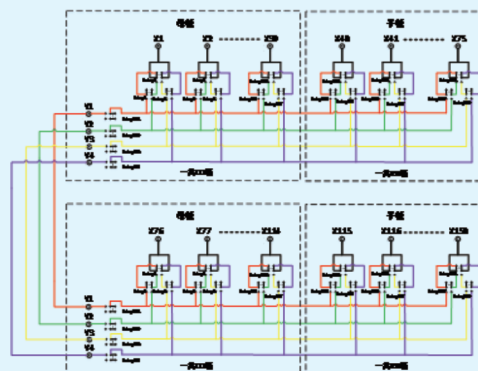
关键特性

- 150x4高密度多槽位矩阵
- 最大切换电压200V，电流2A，功率60W
- 可插入2块子卡
- 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

- 半导体测试
- 集成电路测试
- 半导体自动测试设备(ATE)
- 消费电子产品电性能测试

矩阵框图



基本特性					
矩阵规模		150 × 4			
工作温度		0℃ ~ +55℃			
贮存温度		-20℃ ~ +75℃			
尺寸外形		3U			
总线形式		PXI			
矩阵切换特性					
最大切换电压		200VDC/140VAC			
最大切换电流		2A			
最大切换功率		60W/62.5VA			
初始通道电阻		< 1 Ω			
开路电阻		> 1×10 ⁹ Ω			
切换动作时间		6.5ms			
预期寿命	极低功率负载	> 1×10 ⁸			
	低功率负载（2W）	> 1.5×10 ⁷ (0.1A 20VDC)			
	中功率负载（30W）	> 5×10 ⁶ (1A 30VDC)			
	满功率负载（60W）	> 1×10 ⁵ (2A 30VDC)			
矩阵频域特性					
带宽（-3dB）		> 5MHz			
串扰	10kHz	-70dB			
	100kHz	-55dB			
	1MHz	-35dB			
	10MHz	-20dB			
隔离度	10kHz	90dB			
	100kHz	70dB			
	1MHz	50dB			
	10MHz	30dB			
供电要求					
插槽供电		+3.3V	+5V	+12V	-12V
		3A	2A	2A	0A

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：MT5112-02 150 × 4 2A高密开关矩阵模块

产品定制

150 × 4 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，方便用户在任何时间进行订购。