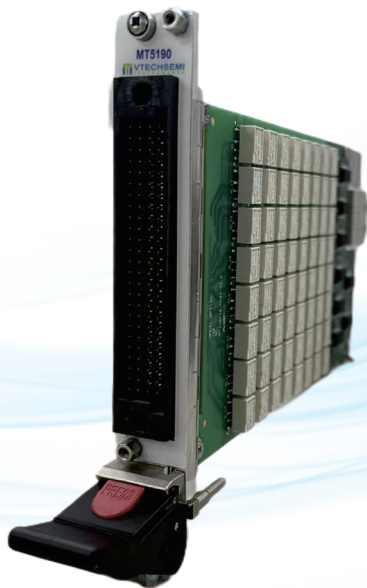


128交叉点2线开关矩阵模块



MT5190

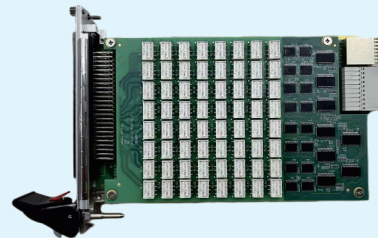
MT5190是一款PXIe总线形式的开关矩阵模块，主要应用于自动化测试。产品位于测试源端和被测试端之间，可同时将数百待测物接至设备，能够在两者之间构建高效的测试系统。且通道导通和断开状态的切换由程控实现，切换过程快捷稳定。

MT5190主要支持三种矩阵模式：2线4x32矩阵、2线8x16矩阵和2线2组4x16矩阵，三种模式可通过接线盒进行切换。模块使用磁保持继电器，保证模块低功耗。

MT5190的外形尺寸为3U，厚度为4HP，所有通道接口均通过前面板的100pin连接器引出，产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。还具备继电器计数功能，可监控继电器寿命。

关键特性

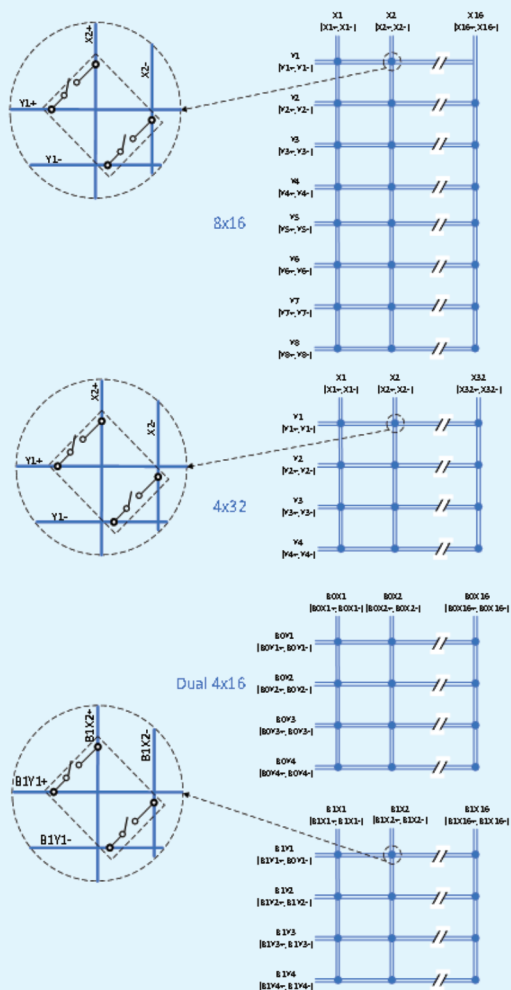
- 128交叉点
- 2线4x32、2线8x16、2线2组4x16矩阵
- 继电器使用次数计数
- 10MHz有效带宽
- 高密度
- 支持Windows / Linux等操作系统
- 基于VISA的DLL驱动，可进行二次开发



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

体系结构示意图



基本特性

通道规模	2线4x32/2线8x16/2线2组4x16矩阵
工作温度	0℃ ~ +55℃
存储温度	-20℃ ~ +70℃
外形尺寸	3U
总线形式	PXIe

通用特性

最大切换电压	150V
最大切换电流	1A
最大切换功率	30W, 37.5VA
导通电阻	<0.4 Ω
开路电阻	>1x10 ⁹ Ω
预期寿命	>1x10 ⁸
继电器动作时间	1ms典型值, 最大值4ms
最高工作频率	10MHz
通道间串扰 (50 Ω)	
10kHz	≤-80dB
100kHz	≤-65dB
1MHz	≤-50dB

电源要求

插槽供电	3.3V/1A, 12V/1A
------	-----------------

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: MT5190 128交叉点2线开关矩阵模块

产品定制

MT5190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。