

196通道多路复用器开关模块



MT5150

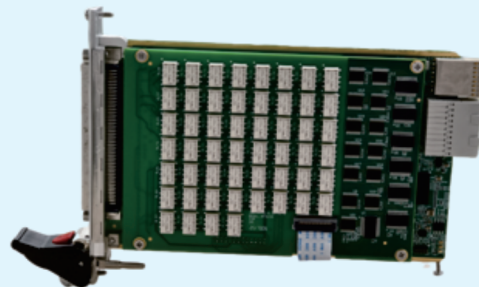
MT5150是一款PXIe总线形式的多路复用器开关模块，主要应用于自动化测试。产品位于测试源端和被测试端之间，可同时将数百待测物接至设备，能够在两者之间构建高效的测试系统。且通道导通和断开状态的切换由程控实现，切换过程快捷稳定。

MT5150主要支持三种模式：1线196通道、2线98通道和2线95通道，三种模式可任意切换。设备使用磁保持继电器，保证设备低功耗。

MT5150的外形尺寸为3U，厚度为4HP，所有通道接口均通过前面板的200pin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

- 支持1线196、2线98、2线95通道复用器模式切换
- 继电器使用次数计数
- 18MHz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

基本特性

通道规模	1线196/2线98/2线95通道复用器
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

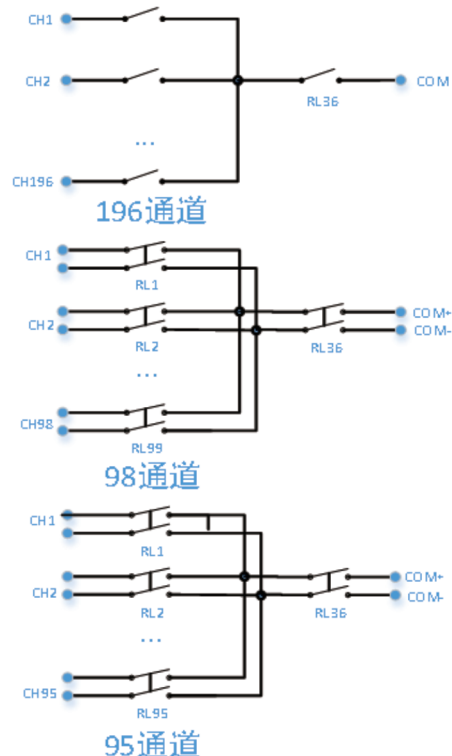
最大切换电压	100V
最大切换电流	1A
最大切换功率	60W, 62.5VA
导通电阻	< 1 Ω
开路电阻	> 1G Ω
预期寿命	1x10 ⁸
继电器动作时间	1ms典型值, 最大值3.4ms
最高工作频率	单线: 18MHz 双线: 8MHz
通道间隔离度(50 Ω)	
单线通道不同继电器	
10kHz	> 90dB
100kHz	> 70dB
1MHz	> 50dB
单线通道相同继电器	
10kHz	> 68dB
100kHz	> 48dB
1MHz	> 28dB
两线通道	
10kHz	> 95dB
100kHz	> 75dB
1MHz	> 55dB

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。

体系结构示意图



订货信息

订货型号: MT5150 196通道多路复用器开关模块

产品定制

MT5150复用开关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。