

100通道SPST开关模块



MT5180

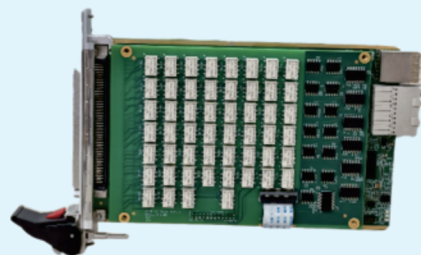
MT5180是一款标准PXIe总线形式的通用开关模块，主要应用于半导体测试及车载电子系统测试分析等。产品位于测试源端和被测试端之间，能够在两者之间构建高效的测试系统。通道导通和断开状态的切换由程控实现，切换过程快捷稳定。

MT5180主要支持两种模式：100通道SPST或50通道DPST继电器开关，两种模式可任意切换。设备使用磁保持继电器，保证设备低功耗。

MT5180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。

关键特性

- 100通道SPST或50通道DPST
- 继电器使用次数计数
- 20MHz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	100通道SPST或50通道DPST
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

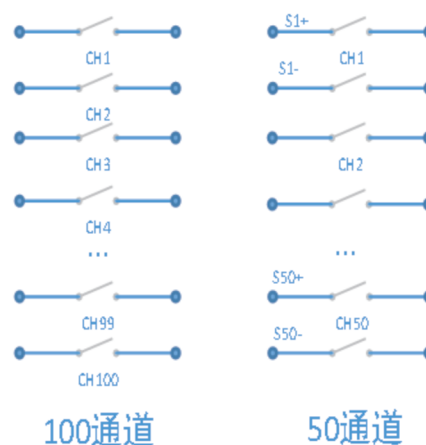
最大切换电压	100V
最大切换电流	1A
最大切换功率	60W
热电动势	< 12μV
导通电阻	< 0.55 Ω
开路电阻	> 1 GΩ
预期寿命	> 1x10 ⁸
继电器动作时间	1ms典型值，最大值3.4ms
有效带宽(-3dB, 50 Ω)	20MHz
通道间串扰(50 Ω)	≤ -85dB (10kHz)
	≤ -65dB (100kHz)
	≤ -45dB (1MHz)
	≤ -25dB (10MHz)
开路通道隔离度(50 Ω)	> 85dB (10kHz)
	> 65dB (100kHz)
	> 45dB (1MHz)
	> 25dB (10MHz)

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：MT5180 100通道SPST开关模块

产品定制

MT5180通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。