

20路SPST大功率开关模块



MT5183

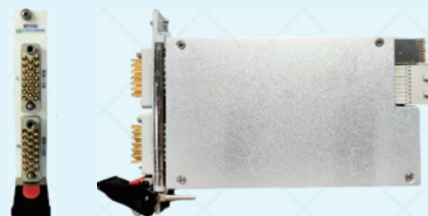
MT5183是一款标准PXIe总线形式的20路SPST大功率开关模块，每路切换功率高达300W，主要用于半导体及电子产品的测试。在测试系统中，产品位于测试源端和被测试端之间，能够在两者之间构建双向开关通道。开关模块中通道导通和断开状态的切换由程控实现，切换过程快捷稳定。在实际测试中，用户配合测试方案进行预先的程序设定，无需对测试系统中线缆的连接进行任何改动，所有通道的开关均可实现自动化控制，显著提高测试效率。

MT5183包含20路SPST大功率开关通道，用户可以通过上位机软件，实现任意通道的导通或断开。导通时，通道导通电阻小于50mΩ；断开时，继电器开关提供良好的隔离效果。通过优异的电路设计和高性能的继电器开关，MT5183确保了信号通道的可靠性与稳定性。

MT5183的外形尺寸为3U，厚度为4HP，所有通道接口通过前面板的线缆引出。产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。

关键特性

- 20路SPST大功率开关
- 最大切换电压125VDC/250VAC
- 最大切换电流10A
- 最大切换功率300W / 2500VA
- 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)
- 消费电子产品功能测试

基本特性

开关规模	20 路SPST开关
通讯接口	PXIe接口
供电	12V/0.5A, 3.3V/0.5A
工作温度	0℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
尺寸外形	3U-4HP

通用开关矩阵特性

通道数量	20路
最大冷切换电流	10A
最大冷切换电压	400VDC/250VAC
最大热切换电流	10A
最大热切换电压	125VDC/250VAC
最大热切换功耗	300W/2500VA
最小热切换负载	10mA 5VDC
最大连续开关路径负载	500A ² , (比如5通道10A、20通道5A)
最大隔离电压	400VDC
通道导通电阻	<50mΩ
通道绝缘电阻	>10 ⁹ Ω
带宽(@-3dB)	20MHz
继电器触点寿命	>5x10 ⁷ (无负载), >10 ⁵ (满负载)
开关动作时间	典型值10ms

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: MT5183 20 路SPST大功率开关模块

产品定制

MT5183大功率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。

开关结构示意图

