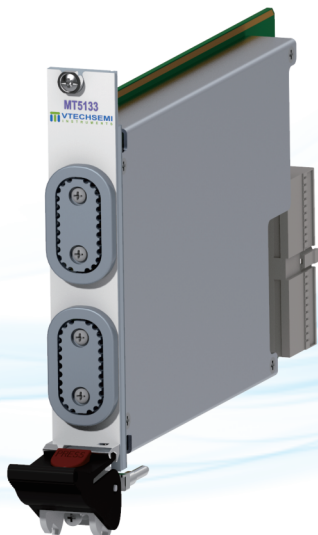


13通道SPDT低漏开关模块



MT5133

MT5133是一款标准PXI总线形式的13通道SPDT低漏开关模块，主要用于半导体及电子产品的测试。在测试系统中，每路SPDT包含3个接口信号X、YA、YB，通过上位机软件控制接口信号X连接到YA或者YB，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。

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，通道失调电流小于100fA；断开时，继电器开关提供良好的隔离效果，避免通道间的干扰。通过优异的电路设计和高性能的继电器开关，MT5133确保了信号通道的可靠性与稳定性。

MT5133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，特征阻抗为50Ω。产品具有通道密度高，结构紧凑的特点。

关键特性

- 13通道SPDT低漏开关
- 最大失调电流100fA
- 最大切换电压200V，切换电流1A，切换功率100W
- 紧凑型、多路同轴线缆引出
- 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

- 集成电路测试
- 晶圆级测试
- 半导体自动测试设备(ATE)
- 电子产品功能测试



基本特性

开关规模	13通道SPDT开关
通讯接口	PXI接口
供电	5V/1A
工作温度	0℃ ~ +50℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
尺寸外形	3U-4HP

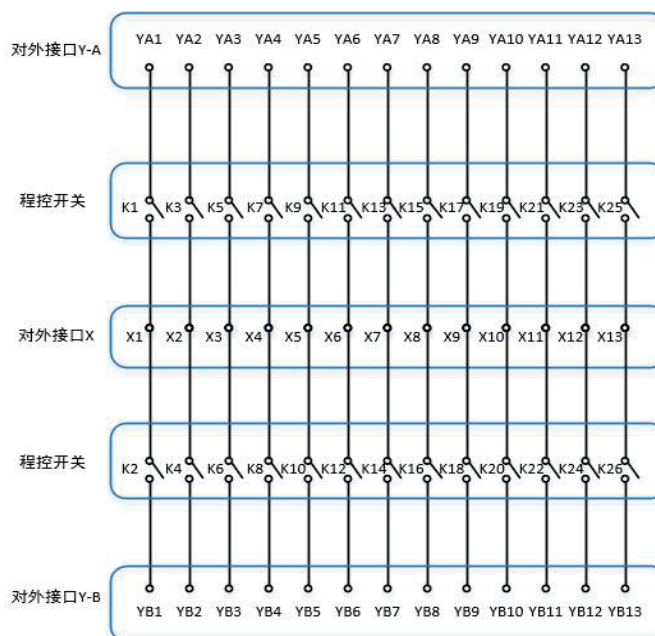
通用开关矩形特性

通道数量	13
失调电流	<100fA
失调电压	<80μV
通道串扰电容	0.1 pF/CH
Guard寄生电容	<145 pF
最大切换电压	200V
最大切换电流	1.0A
最大承载电流	2.0A
最大切换功率	100W
通道导通电阻	<1 Ω
开路电阻 [†]	>1x10 ¹³ Ω
带宽 (@ -3dB)	150MHz
继电器触点寿命	>1x10 ⁶
建立时间	2.0 sec/300 fA
开关动作时间	<1ms

产品特性如有更改请查看最新的产品手册，恕不另行通知。

1. 开路电阻测试环境：23℃ ± 5℃，5%到60%RH

开关结构示意图



订货信息

订货型号：MT5133 13通道SPDT低漏开关模块

产品定制

MT5133低漏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。