

128通道1,2或4线多路复用器开关模块



MT5151

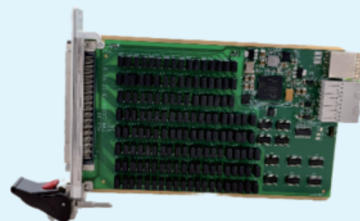
MT5151是一款高密度的PXIe总线多路复用器开关模块，主要应用于半导体及电子产品的测试。可通过软件操作配置为不同的拓扑结构，满足用户的多样化需求。该模块采用干簧继电器，同时具有低热偏移，可在低电压电平下进行精确测量。在实际测试中，用户配合测试方案进行预先的程序设定，无需对测试系统中线缆的连接进行任何改动，所有通道的切换均可实现自动化控制，显著提高测试效率。

MT5151提供了丰富的多路复用器和矩阵配置，是高通道数或复杂通道系统的理想解决方案。多路复用器配置包括128x1（1线）、64x1（2线）、32x1（4线）及多组配置。矩阵配置包括4x32（1线）、8x16（1线）和4x16（2线）等，可通过上位机灵活选择相应的配置。为了方便测试，我们也提供各种配置对应的接线盒。

MT5151的外形尺寸为3U，宽度为4HP，所有通道接口均通过前面板的LFH-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

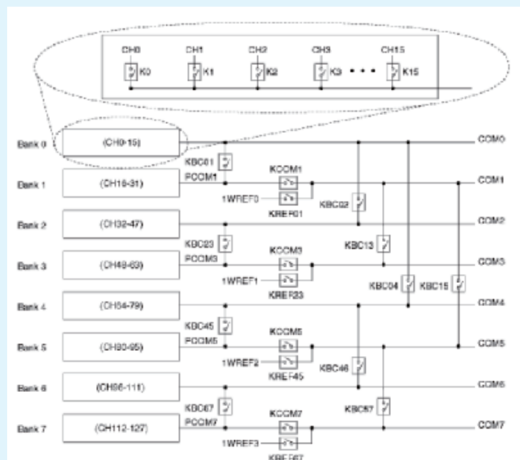
- 支持多种灵活的拓扑结构
- LFH-200pin互连引出
- 模式：1线,2线,4线
- 通道数量：128,64,32,16
- 组数：1,2,4,8
- 支持Windows / Linux等操作系统
- 基于VISA的DLL驱动，可进行二次开发
- 高可靠性能与长寿命，支持每个继电器使用次数的统计和读取



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

继电器拓扑框图



基本特性

工作温度	0℃ ~ +55℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃
尺寸外形	3U
总线形式	标准3U PXIe

通用开关矩阵特性

最大切换电压	60VDC, 30VACrms
最大切换电流(每个端口或通路)	0.4A
最大切换功率(每通道)	10W
DC绝缘电阻	> 1G Ω
DC通道电阻(com到通路)	
初始	< 2 Ω
寿命末期	> 3 Ω
热电动势(单线, com到通路)	< 50μV
带宽(50 Ω, 单线配置参考1WREF)	
16x1	19MHz
128x1	12MHz
通道隔离度(50 Ω, 单线配置参考1WREF)	
200kHz	> 60dB
1MHz	> 40dB
同时驱动继电器数量限制	64
继电器动作/释放时间	555μs
继电器预期寿命	
无负载	1x10 ⁹
全负载	1x10 ⁶

产品特性如有更改请查看最新的产品手册, 恕不另行通知。

支持的拓扑结构

拓扑结构	1线 128 x 1 多路复用器
	1线 两组64 x 1 多路复用器
	1线 四组32 x 1 多路复用器
	1线 八组16 x 1 多路复用器
	2线 64 x 1 多路复用器
	2线 两组32 x 1 多路复用器
	2线 四组16 x 1 多路复用器
	4线 32 x 1 多路复用器
	4线 两组16 x 1 多路复用器
	1线 4 x 32 矩阵
	1线 8 x 16 矩阵
	2线 4 x 16 矩阵

订货信息

订货型号: MT5151 128通道 1,2或4线多路复用器开关模块

产品定制

MT5151 128通道 1,2或4线多路复用器开关模块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。