

开关应用中的 VXI 和 PXI 平台

如何进行平台转移及相关参考资料

VXI:

VME eXtensions for Instrumentation (VXI) 基于模块化VME计算机总线，是用于自动化测试的开放式标准平台。VXI 发布于1987年，其基于模块化机箱的结构在外形尺寸上进行了缩小，并且提升了高端测试系统的性能。VXI 系统能够提供那些机柜堆叠系统无法提供的更高的数据传输率和实时性能，且在军工和航天市场上获得了很大的成功。然而，VXI 至今已有30多年的行业历史，许多测试和测量行业的领导公司目前已不再支持该标准。

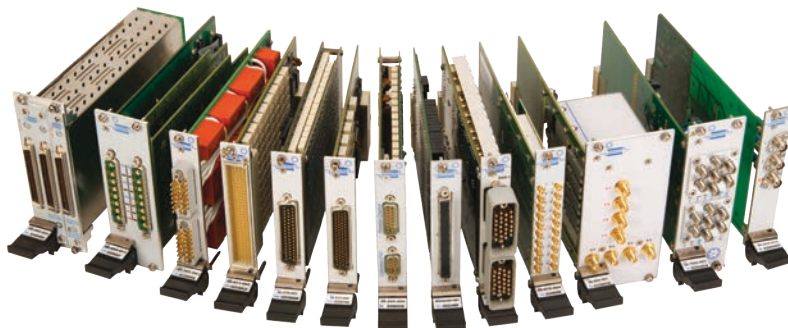
PXI:

如今，越来越多的测试系统设计者们开始将目光转向 PCI eXtensions for Instrumentation (PXI) 平台，来设计新的模块化测试系统，以取代或更新现用的测试系统，比如 VXI。PXI 是一个开放式的测试和测量标准，最初发布于1997年，而如今已有将近70家公司支持该标准。这70家公司均隶属于发布 PXI 规范来保证仪器通用性的 PXI 系统联盟 (PXISA) 组织。而 Pickering Interfaces 公司是目前 PXISA 联盟中6家董事级成员的其中之一。



PXI 相较于 VXI 的主要优点:

- **适用性。** PXI 相较于 VXI 的最大优点是产品适用性——仅 Pickering 一家就可提供超过 1000 种 PXI 模块。实际上，所有的 VXI 仪器目前都有功能相同的 PXI 产品可供选择，业内已经极少开发新的 VXI 模块。管理 VXI 规范的联盟组织成员目前已经减少至 10 家。由于关键产品已停产，加之市场需求逐渐减少，我们也已经下架了我们的 VXI 产品线。
- **低成本。** PXI 在硬件方面的成本要低于 VXI。PXI 基于在个人电脑上被广泛应用的 PCI 总线，因此可以很好地利用现代计算机的市场地位以及其现成的元器件。通常 PXI 系统的成本只有 VXI 系统成本的二分之一或三分之一。
- **数据吞吐量。** 最常见的 PCI 总线版本的带宽峰值通常为 132 MB/s，大多数 PXI 系统采用该总线。——因此在数据带宽性能方面，PXI 要大大优于旧的 VXI 测试标准。另外，还有于 2005 年发布的作为 PXI 扩展标准的 PXI Express，基于 PCI Express 的串行总线架构，具有每秒几千兆字节的数据吞吐量，可支持最新的高带宽需求的仪器。
- **尺寸。** PXI 模块要比功能相同的 VXI 模块在外形尺寸上小很多，因此大大缩小了测试系统的封装，使得开发者们可以在他们的测试系统中加入更多的功能。



1000+
Pickering
PXI 模块

PXI

开关 | 仿真 | 程控电阻 | 客户定制 | 连接与线缆

pickeringtest.com

开关应用中的 VXI 和 PXI 平台

正确选择测试平台

PXI 模块强大的适用性无疑使得 PXI 平台成为优先选择，然而要将测试程序从 VXI 平台转移到 PXI 平台，尤其是针对开关应用，会出现一些问题。

为了简化从 VXI 到 PXI 的平台转移，我们开发了能够与 Racal (EADS/Astronics)，VTI Instruments，是德 Keysight (Agilent, HP)，Ascor, Cytec, Tek 等其他厂商生产的 VXI 开关模块紧密匹配的 PXI 开关和仿真模块。并且，我们为我们的 PXI 开关产品的支持服务长达15至20年，甚至更久。这意味着您的下一代测试系统能够拥有像之前的系统一样久的使用寿命。

平台转移的问题

显然 PXI 模块化平台是设计新的测试测量系统或更新现有系统的优先选择。然而在进行平台转移时可能会出现以下问题：

模块。一个C尺寸的 VXI 模块比起一个 PXI 模块，具有更大的空间容纳元器件，这似乎意味着一些 VXI 模块可能要比替代它们的 PXI 模块具有更多的功能。然而，通常来说，VXI 模块的集成度不如现今的 PXI 模块。因此通常不需要担心这个问题。

线缆连接。VXI 模块的前面板（1.188 英寸）要比 PXI 模块的前面板（0.8 英寸）要更宽——意味着 VXI 系统上使用的许多连接器无法用在 PXI 系统上。因此，就需要制造或购买新的线缆或适配器。我们的标准线缆和连接器系列包含超过 1200 种连接解决方案，另外我们的免费在线线缆设计工具可允许客户根据自己的需求进行线缆定制。

新产品 —— Pickering 的线缆设计工具 Cable Design Tool

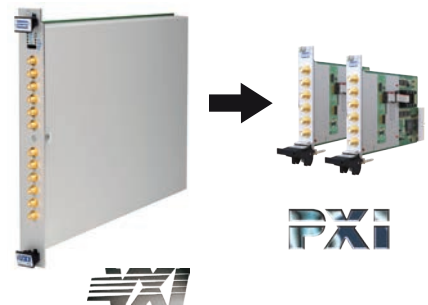


前往 pickeringtest.com/cdt 了解详情。

软件。很遗憾目前并没有简单的方法将 VXI 测试软件移植到 PXI 上。但由于 PC 平台上可用测试开发软件包数量很多，因此这个问题并不会成为难题。

参考资料表

下表中涉及到的 Pickering 的 PXI 模块在很多情况下可作为相应的 VXI 模块的替代模块（由于 C 尺寸的 VXI 模块的 PCB 电路板块很大，因此通道数可能不同）。性能规范也可能不完全相同。根据您的应用，Pickering 实际中提供的 PXI 模块可能会比表格中显示的更符合您的需求。请联系我们的客户支持团队获取帮助，以正确找到满足您需求的模块。



RACAL (EADS/Astronics) – VXI 开关转为 PXI 开关的参考资料

开关类型	RACAL (EADS/Astronics) 的传统 VXI 模块			Pickering 的替代 PXI 模块		
	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
多路复用	Racal 1260-x138	8 组 / 8 通道 / 双刀	2Amp	40-613-002	多功能 双刀多路复用	2A
矩阵	1260-40A	24x4, 双刀	最高电压: 250VDC/AC, 最大电流: 1A, 最大功率: 30W/62.5VA, 最高频率: 20MHz	40-519A-002	32x4 双刀	最高电压: 300VDC/250AC, 最大电流: 2A, 最大功率: 60W/62.5VA, 最高频率: 10MHz
	1260-40B	12x8, 双刀		40-518A-002	16x8 双刀	
	1260-40C	双 12x4, 双刀		40-511-022	双 12x4 双刀	最高电压: 150VDC/100AC, 最大电流: 1A, 最大功率: 20W, 最高频率: 25MHz
	1260-43	三组 24x8, 双刀	最高电压: 220VDC/250AC, 最大电流: 2A, 最大功率: 60W/62.5VA, 最高频率: 40MHz	40-586A-001	双 32x8 双刀	最高电压: 300VDC/250AC, 最大电流: 2A, 最大功率: 60W/62.5VA, 最高频率: 15MHz
	1260-45	四组 16x4, 双刀	最高电压: 250VDC/AC, 最大电流: 1A, 最大功率: 30W/62.5VA, 最高频率: 25MHz	40-534A-022	双 32x4 双刀	最高电压: 150VDC/100AC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W
功率	1260-16A	64 通道 SPDT	最高电压: 110VDC/250AC, 最大电流: 6A, 最大功率: 180W/1500VA, 最高频率: 10MHz	40-156-001	16 通道 SPDT	最高电压: 400VDC/250AC, 最大电流: 5A, 最大功率: 175W/1250VA, 最高频率: >20MHz
	1260-20	20 通道 DPST	最高电压: 250VDC/380AC, 最大电流: 8A, 最大功率: 150W/12000VA, 最高频率: 30MHz	40-160-002	10 通道 DPST	最高电压: 125VDC/250AC, 最大电流: 8A, 最大功率: 240W/2000VA, 最高频率: 10MHz
	1260-22	40 通道 SPST	最高电压: 250VDC/AC, 最大电流: 20A, 最大功率: 600W/4800VA, 最高频率: 300kHz	40-161-001	16 通道 SPST	最高电压: 300VDC/250AC, 最大电流: 16A, 最大功率: 448W/4000VA, 最高频率: 20MHz
	1260-22A	多路复用, 五组 1x4 和十组 2x1		40-662-001	多路复用, 4 组 4:1	最高电压: 300VDC/250AC, 最大电流: 16A, 最大功率: 448W/4000VA, 最高频率: 10MHz
射频	1260-50D	十六组 1x4	最高电压: 200VDC/AC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: 350MHz	40-755-010	十组 1x4	最高电压: 200VDC/AC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 500MHz
	1260-51	六组 2x6, 三组 2x2 或单组 2x36	最高电压: 110VDC/125VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 30W/62.5VA, 带宽: 400MHz	无替代模块	—	—
	1260-54	六组 1x4	最高电压: 30VDC/100VAC, 最大电流: 1.5A, 最大功率: 40W, 带宽: 1.3GHz	40-755-110	十组 1x4	最高电压: 200VDC/AC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 1.8GHz
	1260-58	四组 SP8T	最高电压: 24VDC/24VAC, 最大电流: 10mA, 最大功率: 10W, 带宽: >1GHz	40-784A-002	两组 SP6T	最高电压: 30VDC/AC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: 6GHz
微波 50Ω	1260-67M	SPDT, SP4T, SP6T, 转换	最高频率: 26.5GHz 最大功率: 3W@26.5GHz	40-784A-033	3xSP6T	最高电压: 100V, 最大电流: 1A, 最大功率: 40W, 最高频率: 26.5GHz
特殊射频	1260-93A	93Ω, 八组 1x4	最高电压: 100V AC/DC, 最大电流: 0.5A (1260-93A) 1A (1260-93B), 最大功率: 100W, 最高频率: 100MHz	无替代模块	—	—
	1260-93B	93Ω, 十六组 1x4		无替代模块	—	—
数字测试	1260-14	96 分离 I/O, TTL	最高电压: 5.25V, 最大电流: 15mA 拉电流/48mA 灌电流, 最大功率: 252mW, 最高频率: 1 kHz w/Opt 01 或 200 kHz w/Opt 01T	40-410-001	32 分离 I/O, TTL	最高电压: 7V, 最大电流: 0.4mA 拉电流/8mA 灌电流, 最大功率: 56mW, 最高频率: >100kHz
	1260-14 (CMOS)	96 分离 I/O, CMOS	最高电压: 5V, 最大电流: 6mA 拉电流 或 灌电流, 最大功率: 30mW, 最高频率: 1 kHz w/Opt 01 或 200 kHz w/Opt 01T	无替代模块	—	—
	1260-14C	96 分离 I/O, 集电极开路	最高电压: 32V, 最大电流: 200mA 灌电流, 最大功率: 6.4W, 最高频率: 1 kHz w/Opt 01 或 200 kHz w/Opt 01T	40-410-002	32 TTL 输入, 32 集电极开路 或 输出	最高电压: 50V Open Collect或, 最大电流: 20mA 灌电流, 最大功率: 25W, 最高频率: >100kHz

VTI Instruments 的 VXI 开关转为 PXI 开关的参考资料

VTI Instruments 公司的 SMP 产品族包含各种开关模块和 VXI 机箱卡。根据不同的型号，机箱卡最多可安装 6 个 SMP 模块。可能的配置类型非常多，下表仅针对 SMP 模块。

开关类型	VTI Instruments 的传统 VXI 模块			Pickering 的替代 PXI 模块		
	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
通用	SMP5001	80 SPST	最高切换电压: 300VAC/VDC, 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/125VA, 带宽: 100MHz	40-139-101	80 SPST	最高切换电压: 300VAC/250VDC 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/62.5VA 带宽: 70MHz
	SMP5002	50 SPDT	最高切换电压: 300VAC/VDC, 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/125VA, 带宽: 100MHz	40-139-201	52 SPDT	
	SMP5003	26 SP4T	最高切换电压: 300VAC/VDC, 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/125VA, 带宽: 100MHz	40-139-201	52 SPDT (连接 3 个 SPDT 开关形成一个 SP4T 开关)	
	SMP5004	30 SPDT	最高切换电压: 250VAC/30VDC, 最大切换电流: 5A 最大切换功率: 150W/1250VA, 带宽: 50MHz	40-156-001	18 SPDT	最高切换电压: 250VAC/400VDC 最大切换电流: 5A 最大切换功率: 175W/1250VA 带宽: 20MHz
	SMP5005	48 SPST	最高切换电压: 250VAC/30VDC, 最大切换电流: 5A 最大切换功率: 150W/1250VA, 带宽: 50MHz			

VTI Instruments的VXI开关转为PXI开关的参考资料 (接上)

开关类型	VTI Instruments 的传统 VXI 模块			Pickering 的替代 PXI 模块		
	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
功率	SMP2001A	20 SPST	最高电压: 400VAC/125VDC, 最大电流: 16A, 最大功率: 300W/4000VA, 20MHz	40-161-001	16 SPST	最高电压: 400VAC/250VDC 最大电流: 16A 最大功率: 448W/4000VA 最高频率: 20MHz
	SMP2002A	12 SPDT	最高电压: 250VAC/125VDC, 最大电流: 16A, 最大功率: 300W/2000VA, 最高频率: 20MHz	40-161-101	12 SPDT	
	SMP2003	8 SPDT	最高电压: 270VAC/220VDC, 最大电流: 20A, 最大功率: 600W/5400VA, 最高频率: 20MHz	无替代模块	—	—
	SMP2004	12 SPDT	最高电压: 270VAC/220VDC, 最大电流: 20A, 最大功率: 600W/5400VA, 最高频率: 20MHz	无替代模块	—	—
	SMP2005	3 SPDT, SP4T	最高电压: 270VAC/220VDC, 最大电流: 20A, 最大功率: 600W/5400VA, 最高频率: 20MHz	无替代模块	—	—
	SMP2007	48:1 多路复用	最高电压: 500VDC, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 最高频率: 20MHz	40-331-001	24:1 多路复用	最高电压: 110VDC/250VAC 热切换, 750VDC/750VAC 冷切换, 最大电流: 5A 热切换/冷切换, 最大功率: 150W/1250VA, 最高频率: 5MHz
	SMP2007A	48:1 多路复用	最高电压: 1000VDC, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 最高频率: 20MHz			
	SMP2008	16 DPST	最高电压: 500VDC, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 最高频率: 35MHz	40-151-002	12 DPST	最高电压: 125VDC/250VAC 热切换, 400VDC/250VAC 冷切换, 最大电流: 5A 热切换/冷切换, 最大功率: 175W/1250VA, 最高频率: 20MHz
	SMP2009	16 SPDT	最高电压: 500VDC, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 最高频率: 35MHz	40-156-001	16 SPDT	最高电压: 35VDC/250VAC 热切换, 400VDC/250VAC 冷切换, 最大电流: 5A 热切换/冷切换, 最大功率: 175W/1250VA, 最高频率: 20MHz
	SMP2012	10 SPST	最高电压: 277VDC/220VAC, 最大电流: 30A, 最大功率: 900W/8000VA, 最高频率: 20MHz	40-170-001	2 SPST	最高电压: 300VDC/250VAC 热切换, 400VDC/250VAC 冷切换, 最大电流: 16A 热切换/冷切换, 最大功率: 900W/7000VA, 最高频率: 10MHz
	SMP2104	10 SPST	最高电压: 60VDC, 最大电流: 20A, 最大功率: 1200W	40-161-002	12 SPST	最高电压: 300VDC/250VAC 热切换, 400VDC/250VAC 冷切换, 最大电流: 16A 热切换/冷切换, 最大功率: 448W/4000VA, 最高频率: 20MHz
	SMP2113	3 SP4T, 1 SPDT	最高电压: 28VDC/ 115VAC 400 Hz, 最大电流: 25A, 最大功率: 700W, 最高频率: 20MHz	无替代模块	—	—
	SMP2122	2 SP4T, 2 双联动 SPDT	最高电压: 28VDC/ 115VAC 400 Hz, 最大电流: 25A, 最大功率: 700W, 最高频率: 20MHz	无替代模块	—	—
高电压	SMP2300	24 SPST	阻抗: 50Ω, 最高电压: 750VDC/750VAC 峰值, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 带宽: >25MHz	40-330-001	24 SPST	阻抗: 50Ω, 最高电压: 750VDC/750VAC 峰值, 最大电流: 5A 热切换/冷切换, 最大功率: 750W/750VA, 带宽: 5MHz
	SMP2300-93	24 SPST	阻抗: 93Ω, 最高电压: 750VDC/750VAC 峰值, 最大电流: 1A 热切换, 2A 承载, 最大功率: 25W, 带宽: >25MHz			
矩阵	SMP4001	9(4x4) 2线	最高切换电压: 300VAC/DC 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/125VA 带宽: 45MHz	40-518A-002	16x8 2线	最高电压: 300VDC/250VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 10MHz
	SMP4002	4x36 2线		40-566A-001	55x4 2线	最高电压: 150VDC/100VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 10MHz
	SMP4003	2(4x16), 1(4x4) 2线		40-519A-002	32x4 2线	最高电压: 300VDC/250VAC 最大电流: 2A 热切换/冷切换 最大功率: 60W/62.5VA 带宽: 10MHz
	SMP4004	1(8x16), 1(4x4) 2线		40-518A-002	16x8 2线	
	SMP4005	12x12 2线		40-517-002	4x16 2线	
	SMP4006	3(4x12) 2线	最高切换电压: 110VAC/125DC, 最大切换电流: 1A, 最大切换功率: 30W/37.5VA, 带宽: 50MHz	40-516-002	8x8 2线	—
	SMP4007	2(8x8), 1(4x4) 2线		无替代模块	—	—
	SMP4024	2(24x2) 93Ω	最高切换电压: 300VAC/DC, 最大切换电流: 2A, 最大切换功率: 60W/125VA, 带宽: 25MHz	40-527-001	64x2 1线	最高电压: 300VDC/250VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 15MHz
	SMP4028	8(2x8) 1线	最高切换电压: 110VAC/125DC, 最大切换电流: 1A, 最大切换功率: 30W/37.5VA, 带宽: 50MHz	40-726A-511	12x8 同轴 50Ω	最高电压: 100VDC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: 300MHz
	SMP4044	8x20 同轴 50Ω				
多路复用	SMP3001	64x1 1线	最高切换电压: 300VAC/DC 最大切换电流: 2A 最大切换功率: 60W/125VA 带宽: >100MHz	40-635-001	64x1 1线	最高电压: 300VDC/250VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 15MHz
	SMP3001DS	64x1 2线		40-614-010	64x1 1线	最高电压: 200VDC/140VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 15MHz
		64x1 2线		40-614-016	64x1 2线	
	SMP3002	16(1x8) 2线		40-614-004 (需要2个)	8(1x8) 2线	

VTI Instruments的VXI开关转为PXI开关的参考资料(接上)

VTI Instruments的传统 VXI 模块				Pickering的替代 PXI 模块		
开关类型	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
射频	SMP6301	4 (1x4) 50Ω 射频 开关	最高电压: 100VAC/30VDC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >1.8GHz	40-755-104	4 (1x4) 50Ω 射频 开关	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 1.8GHz
	SMP6204	12 SPDT 射频 开关	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >500MHz	40-754-017	17 SPDT 射频 开关	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 500MHz
	SMP6203	6 1:4 射频 多路复用	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >500MHz	40-755-010	10 1:4 射频 开关	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 500MHz
	SMP6202	17 SPDT 射频 开关	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >500MHz	40-754-017	17 SPDT 射频 开关	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 500MHz
	SMP6201	10 1:4 射频 多路复用	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >500MHz	40-755-010	10 1:4 射频 多路复用	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 500MHz
	SMP6144	4x4 射频 矩阵	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >1GHz	40-750-521	8x2 射频 矩阵	最高电压: 30VAC/DC, 最大电流: 0.1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 1.5GHz
	SMP6122	6 2x2 射频 矩阵	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >1GHz	40-784A-033	双 2x2 射频 矩阵	最高电压: 30VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 2.5GHz
	SMP6103	1:31 射频 多路复用	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >750MHz	40-766-001	1:32 射频 多路复用	最高电压: 30VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 1W, 带宽: 直流 至 600MHz
	SMP6102	17 SPDT 射频 开关	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >1.3GHz	40-754-117	17 SPDT 射频 开关	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 1.2GHz
	SMP6101	10 SP4T 射频 多路复用	最高电压: 100VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 10W, 带宽: >1.3GHz	40-755-010	10 1:4 射频 多路复用	最高电压: 200VAC/DC, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 直流 至 500MHz
微波	SMP7274	单 6:1 多路复用	最大功率: 20W, 最高频率: 18GHz, VSWR: 1.5:1 @18GHz, 插入损耗: 0.5dB @18GHz, 隔离度: 60dB @18GHz	40-784A-021	单 6:1 多路复用	最高电压: 100V, 最大电流: 1A, 最大功率: 100W @18GHz, 最高频率: 18GHz, VSWR: 1.1:5 @18GHz, 插入损耗: 0.5dB @18GHz, 隔离度: 60dB @18GHz
	SMP7272	单 4:1 多路复用	最大功率: 20W, 最高频率: 18GHz, VSWR: 1.5:1 @18GHz, 插入损耗: 0.5dB @18GHz, 隔离度: 60dB @18GHz	40-784A-121	单 4:1 多路复用	
	SMP7374	单 6:1 多路复用	最大功率: 3W, 最高频率: 18GHz, VSWR: 1.5:1 @18GHz, 插入损耗: 0.5dB @18GHz, 隔离度: 60dB @18GHz	40-784A-021	单 6:1 多路复用	
	SMP7002-2	单 4:1 多路复用	最大功率: 3W, 最高频率: 40GHz, VSWR: 1.2:1 @40GHz, 插入损耗: 0.9dB @50GHz, 隔离度: 60dB @40GHz	40-784A-141	单 4:1 多路复用	最高电压: 100V, 最大电流: 1A, 最大功率: 4W @40GHz, 最高频率: 40GHz, VSWR: 1:1.22 @40GHz, 插入损耗: 1.1dB @40GHz, 隔离度: 45dB @40GHz
	SMP7374	单 6:1 多路复用	最大功率: 3W, 最高频率: 18GHz, VSWR: 1.5:1 @18GHz, 插入损耗: 0.5dB @18GHz, 隔离度: 60dB @18GHz	40-784A-041	单 6:1 多路复用	
程控电阻	SMP7600	1通道 程控电阻	最高电压: 200VAC, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 5W, 电阻范围: 0.5Ω-1.5MΩ, 准确度: 0.15Ω 至 60Ω, 0.25% 至 1.5MΩ	40-295-121	6通道 程控电阻	最高电压: 100V, 最大电流: 0.5A, 最大功率: 0.5W, 电阻范围: 0-16MΩ, 准确度: 0.50%

是德 Keysight/Agilent/HP的VXI开关转为PXI开关的参考资料

是德 Keysight/Agilent/HP 的传统 VXI 模块				Pickering的替代 PXI 模块		
开关类型	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
通用	E1364A	16 SPDT	最高电压: 250VDC/AC RMS, 最大电流: 1A, 最大功率: 40W/40VA, 带宽: 10MHz	40-110-021	16 SPDT	最高电压: 150VDC/100VAC, 最大电流: 0.25A 热切换, 1A 冷切换, 最大功率: 3W
	E1442A	64 SPST 或 SPDT	最高电压: 150VDC/AC 峰值, 最大电流: 1A, 最大功率: 40W/40VA, 带宽: 10MHz	40-145-101	75 SPST	最高电压: 150VDC/100VAC, 最大电流: 1A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA
	E1463A	32 SPDT	最高电压: 125VDC/AC 峰值 (热切换) 250V (冷切换), 最大电流: 5A DC/5A AC RMS, 最大功率: 150W/1250VA, 带宽: 10MHz	40-156-001 (需要2个)	16 SPDT	最高电压: 400VDC/AC 峰值 冷切换, 35VDC/250VAC 峰值 热切换, 最大电流: 5A 热切换/冷切换, 最大功率: 175W/1250VA, 带宽: 20MHz
矩阵	E1465A	16x16 2线	最高电压: 200VDC/170AC RMS, 最大电流: 1A DC/1A AC 峰值, 最大功率: 30W/62.5VA	40-582-001	16x16 2线	最高电压: 150VDC/100VAC, 最大电流: 2A 热切换/冷切换, 最大功率: 60W/62.5VA, 带宽: 10MHz
	E1466A	4x64 2线 闭锁			无替代模块	—
	E1467A	8x32 2线 闭锁			无替代模块	—
多路复用	E1352A	32:1 FET 多路复用 1线	最高电压: 16VDC/16VAC 峰值, 最大电流: 1mA, 带宽: 500kHz	40-683-001	可配置为 2组, 64:1 1线	最高电压: 100V, 最大电流: 125mA, 带宽: 10MHz
射频	E1366A	双 1x4 50Ω 射频 多路复用	最高电压: 42V, 最大电流: 1A, 最大功率: 24W/24VA, 带宽: 1.3GHz	40-872-002	双 1x4 50Ω 射频 多路复用	
	E1473A	6, 1x4 射频 50Ω 多路复用 扩展 (与E1472A 或 E1474A一起使用)	最高电压: 42V, 最大电流: 1A DC/1A AC RMS, 最大功率: 24W/24VA, 带宽: 1.3GHz	40-872-004	四组 1x4 50Ω 射频 多路复用 (不是 多路复用 扩展)	最高电压: 30V, 最大电流: 1A, 最大功率: 10W, 带宽: 3GHz
	E1474A	6, 1x4, 75Ω 射频 多路复用	最高电压: 42V, 最大电流: 1A DC/1A AC 峰值, 最大功率: 24W/24VA	40-832-004	四组 1x4 75Ω 射频 多路复用	

是德 Keysight/Agilent/HP 的 VXI 开关转为 PXI 开关的参考资料 (接上)

是德 Keysight/Agilent/HP 的传统 VXI 模块				Pickering 的替代 PXI 模块		
开关类型	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
射频	E1475A	6, 1x4, 75Ω 射频 多路复用 扩展	最高电压: 42V, 最大电流: 1A DC/1A AC 峰值, 最大功率: 24W/ 24VA	40-832-004	四组 1x4 75Ω 射频 多路复用 (不是 多路复用 扩展)	最高电压: 30V 最大电流: 1A 最大功率: 10W 带宽: 3GHz
微波	E1389A	微波开关驱动 (能够驱动不同规范的3个内部 和3个外部微波开关)	多种	40-785B-xxx-E	1, 2 或 3个 远程 6:1 多路复用	多种

Pickering 的 VXI 开关转为 PXI 开关的参考资料

Pickering 的传统 VXI 模块				Pickering 的替代 PXI 模块		
开关类型	部件号	配置	规范	部件号	配置	规范
矩阵	30-510A	88x8, 单刀, 双刀 或 单刀 屏蔽	最高电压: 100VDC 最大电流: 1A 热切换, 1.2A 冷切换 最大功率: 10W	40-562A-021-88x8	88x8, 单刀	最高电压: 150VDC/100VAC 最大电流: 1A 热切换, 1.2 冷切换 最大功率: 20W
				40-562A-022-88x8	88x8, 双刀	
射频	30-725	8x9 矩阵	带宽: 100MHz (30-725) 400MHz (30-728), 阻抗: 50 或 75Ω, 最高电压: 100VDC, 最大电流: 0.5A 热切换, 1.2A 冷切换, 最大功率: 10W (30-725)	40-725	8x9 矩阵	带宽: 500MHz, 阻抗: 50 或 75Ω, 最高电压: 100VDC, 最大功率: 10W, 最大电流: 0.5A 热切换/冷切换
	30-728	双 8x9 矩阵		40-725 (需要2个)		
	30-745	四组 8通道, 双 16通道 或 单 32通道 多路复用	带宽: 2GHz 阻抗: 50Ω 最高电压: 100VDC 最大功率: 10W 最大电流: 0.1A 热切换/冷切换 插入损耗: <2dB 隔离度: >40dB 串扰: >50dB VSWR: <1:1.6	40-766-001	四组 8通道, 双 16通道 或 单 32通道 多路复用	带宽: 600MHz, 阻抗: 50Ω, 最大功率: 1W, 插入损耗: <3dB 隔离度: >70dB, 串扰: <-45dB, VSWR: <1.6:1
				40-875-001	单 16通道 多路 复用	带宽: 3GHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 30VDC, 最大电流: 1A 热切换/冷切换, 插入损耗: <1.3dB, 隔离度: >38dB, 串扰: <-40dB, VSWR: <1.4:1
	40-874-002	双 8通道 多路复用	带宽: 3GHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 30VDC, 最大电流: 1A 热切换/冷切换, 插入损耗: <1.2dB, 隔离度: >38dB, 串扰: <-37dB, VSWR: <1.2:1			
30-750	8x4 矩阵	带宽: 1.5GHz 阻抗: 50Ω 最高电压: 100VDC 最大功率: 10W 最大电流: 0.1A 热切换/冷切换 插入损耗: <4.5dB 隔离度: >65dB 串扰: >55dB VSWR: <1:1.8	40-877-002 (需要4个模块)	双 2x2 矩阵	带宽: 2.5GHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 30VDC, 最大电流: 1A 热切换/冷切换, 插入损耗: <1.4dB, 隔离度: >32dB, 串扰: <-32dB, VSWR: <1.5:1	
			40-729-001	8x4 矩阵	带宽: 300MHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 100VDC, 最大电流: 0.5A 热切换/冷切换, 插入损耗: <3dB, 隔离度: >70dB, 串扰: <-45dB, VSWR: <2:1	
			40-750-511 (需要2个模块)	8x2 矩阵	带宽: 1.5GHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 60VDC, 最大电流: 0.1A 热切换/冷切换, 插入损耗: <3dB, 隔离度: >50dB, 串扰: <-35dB, VSWR: <1.8:1	
微波	30-787	4x4 矩阵	带宽: 10GHz, 阻抗: 50Ω, 最高电压: 100VDC, 最大功率: 100W	无替代模块	—	—
电信菊花链 支路开关	30-790/791	8 至 16通道, 75Ω	最高电压: 10VDC/AC, 最大功率: 10W 最大电流: 0.5A 热切换/冷切换 (备注: 30-791具有一个额外的多路复用版本, 不提供PXI版本)	无替代模块	—	—
	30-792			40-793-701	16通道, 75Ω	最高电压: 100VDC/AC 最大功率: 30W 最大电流: 1.0A 热切换/冷切换
	30-796	32通道, 75Ω		40-796-001 (需要2个模块)	8通道, 平衡	

pickering 区域销售和支持

中国分公司——品英仪器(北京)有限公司

电话: +86 4008-799-765 | 电邮: chinasales@pickeringtest.com

公司官方网站、微博、
QQ 与微信在线客服
二维码统一入口:

品英仪器微信公众号,
分享最新行业动态、
公司新闻、职位招聘



我们通过本地经销商在以下国家与地区进行销售: 中国、澳大利亚、比利时、加拿大、印度、印度尼西亚、以色列、意大利、日本、马来西亚、荷兰、新西兰、菲律宾、新加坡、南非、韩国、西班牙、台湾、泰国、土耳其、越南以及美国。

"Pickering Interfaces"、"品英"、蓝白色公司标识、"BRIC"、"BIRST"、"eBIRST" 是 Pickering Interfaces 的商标。其它品牌与产品名称是相关权利人的商标或注册商标。本文档显示的是相关产品的特性概述, 如有变更恕不另行通知。

©Pickering Interfaces 2022 — 版权所有
May 2022 - LIT-090-CN Issue 1.1

pickeringtest.com