

Pickering PCI 产品全图 - 2015

数字表示本大类中包含的产品型号数量

通用继电器模块

特性	舌簧继电器模块		2A继电器模块	
	●低成本通用开关 ●使用高可靠性Pickering舌簧继电器	●适合中功率开关应用的低成本继电器模块		
大类型号	50-110A	50-115A	50-131	50-132
开关结构	32 或 64 x SPDT	32 或 64 x SPST	25 或 50 x DPST	16 或 26 x SPDT
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器		电磁继电器	
最大切换电压	150VDC/100VAC	100VDC/70VAC	300VDC/250VAC	
最大切换/承载电流	0.25A/1A	1A	2A	
最大切换功率	3W	10W	60W	
典型操作时间	0.5ms		3ms	
连接器类型	200路 LFH		78路 D-type	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用	
配套连接器与电缆数据表	90-012D		90-006D	
备用继电器套装	91-100-017/048/058/061/074		91-100-001	

矩阵模块

特性	舌簧继电器矩阵				2A继电器矩阵		
	●舌簧继电器矩阵 ●高密度	●2A矩阵 ●128个节点					
大类型号	50-510	50-511	50-512	50-513	50-527	50-528	50-529
开关结构	单 22x4, 1, 2刀或 1-刀屏蔽	双 12x4, 1, 2刀或 1-刀屏蔽	单 22x8, 1, 2刀或 1-刀屏蔽	单 44x4, 1, 2刀或 1-刀屏蔽	单 32x2, 1刀	单 32x4 或 16x4 1刀	单 16x8 或 8x8, 1刀
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器				电磁继电器		
最大切换电压	150VDC/100VAC				300VDC/250VAC		
最大切换/承载电流	1A/1.2A				2A		
最大切换功率	20W				60W		
典型操作时间	0.5ms				3ms		
连接器类型	68路 micro-D				78路 D-type	50路 D-type	37路 D-type
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/5V信号				单槽短PCI/通用		
配套连接器与电缆数据表	90-015D				90-006D	90-005D	90-007D
备用继电器套装	91-100-003/008/011				91-100-001		

射频模块

特性	射频矩阵	
	●包含X和Y引出端隔离开关 ●75Ω版本适用于通讯和高质量视频信号切换	
大类型号	50-725	
特征阻抗	50Ω	75Ω
开关结构	8x9矩阵	
最高频率	500MHz	250MHz
插入损耗	<3dB	
VSWR	<3:1	
最大功率	10W	
典型操作时间	0.5ms	
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器	
连接器类型	SMB	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/5V信号	

多路复用器模块

特性	2A多路复用器		高密度多路复用器		高电压多路复用器	
	●低成本 ●2A开关	●多种开关结构		●超高通道密度		●设计用于线缆测试类应用
大类型号	50-635		50-670-021	50-670-022	50-671	
开关结构	单组 64:1 或 32:1 1刀, 32:1 或 16:1 2刀, 16:1 或 8:1 4刀, 8:1 或 4:1 8刀	双组 32:1 或 16:1 1刀, 16:1 或 8:1 2刀, 8:1 或 4:1 4刀	四组 6:1 1刀, 8:1 1刀, 8:1 或 4:1 2刀	从 99:1 1刀 到 5:1 16刀	从 198:1 1刀 到 5:1 32刀	四组 24:1, 2刀
继电器类型	电磁继电器		Pickering仪器级舌簧继电器		铱舌簧继电器	
最大切换电压	300VDC/250VAC		150VDC/100VAC		100V	
最大切换/承载电流	2A		1A/1.2A		0.5A/1.2A	
最大切换功率	60W		20W		10W	
典型操作时间	3ms		0.5ms		0.5ms	
连接器类型	78路 D-type		200路 LFH		带有同轴输入端的25路高电压 D-type连接器, 以及SMA插孔	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用		单槽短PCI/5V信号		单槽短PCI/5V信号	
配套连接器与电缆数据表	90-006D		90-002D		-	
备用继电器套装	91-100-001		91-100-013/016/018		91-100-001	

故障注入

特性	故障注入开关
	●高密度, 低成本 ●适用于汽车/航空 ECU 老化/耐久性测试应用
大类型号	50-190
开关结构	75, 64 或 36 通道, 1 或 2 故障总线 (3 或 6 故障输入端)
继电器类型	电磁继电器
最大切换电压	165VDC/115VAC
最大切换/承载电流	2A
最大切换功率	60W
典型操作时间	3ms
连接器类型	1 或 2x78路 D-type
模块尺寸/信号电平	单或双槽短PCI/通用
配套连接器与电缆数据表	90-001D
备用继电器套装	91-100-001

数字I/O模块

特性	数字I/O模块	
	●64通道驱动器 ●内部或外部电源驱动	●32通道I/O ●电平可编程
大类型号	50-411	50-412
开关结构	继电器驱动模块	电平可编程控制的数字I/O模块
输入通道数量	-	32
输入通道类型	-	0.3V - 50V 电平
输出通道数量	64	32
输出通道类型	60V驱动能力, 每通道最高输出1A	高电平或低电平驱动 (0.4A输出, 0.5A输入)
连接器类型	78路 D-type	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用	
配套连接器与电缆数据表	90-006D	

波形发生器

特性	函数发生器
	●方便生成周期性的任意波形
大类型号	51-620
产品功能	调幅波, 边沿或电平触发, 可选DC偏置, 扫频
通道数量	3
频率范围	DC至10MHz
频率分辨率	48位
时钟源	10MHz PXI时钟或外部时钟
连接器类型	SMB
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用
配套连接器与电缆数据表	90-011D

程控电阻模块

特性	标准精度程控电阻模块				高精度程控电阻模块																							
	●短路与开路仿真 ●简单的软件操作 ●基于电磁继电器	●短路与开路仿真 ●高响应速度, 长寿命 ●基于Pickering高性能舌簧继电器		●高密度程控电阻 ●部分功能可定制		●高密度程控电位计 ●部分功能可定制		●RTD仿真 ●高精度, 高分辨率		●可仿真多路阻性应变片 ●简单的软件操作 ●短路与开路仿真																		
大类型号	50-293		50-294		50-295		50-296		50-297																			
开关结构	可选8个SPDT继电器的程控电阻		可选8个SPST继电器的程控电阻		程控电阻		程控电位计		高密度高精度程控电阻																			
通道数量	2或4		2或4		10或18		5或10		3, 4, 6, 9 或 18																			
分辨率	0.25Ω	0.5Ω	1Ω	2Ω	0.25Ω	0.5Ω	1Ω	2Ω	8-位	12-位	16-位	24-位	8-位	12-位	16-位	24-位	<8mΩ	<90mΩ	<2mΩ	<10mΩ	<12.5mΩ	<20mΩ	<25mΩ	0.125Ω	0.25Ω	0.5Ω	1Ω	2Ω
精确度	模块精确度 ±0.3% ±0.1Ω		模块精确度 ±0.3% ±0.2Ω		电阻器件精确度 ±0.5% (±1% >1MΩ)		电阻器件精确度 ±0.5% (±1% >1MΩ)		模块精确度 0.1%		模块精确度 0.03%		模块精确度 0.06%		模块精确度 ±0.2% ±分辨率													
电阻范围	1Ω - 63.7Ω, 1.5Ω - 1.02kΩ 或 2Ω - 16.3kΩ	1Ω - 127Ω, 1.5Ω - 2.04kΩ 或 2Ω - 32.7kΩ	1Ω - 255Ω, 1.5Ω - 4.09kΩ 或 2Ω - 65.5kΩ	1Ω - 510Ω, 1.5Ω - 8.19kΩ 或 2Ω - 131kΩ	2Ω - 63.7Ω, 2.5Ω - 1.02kΩ 或 3Ω - 16.3kΩ	2Ω - 127Ω, 2.5Ω - 2.04kΩ 或 3Ω - 32.7kΩ	2Ω - 255Ω, 2.5Ω - 4.09kΩ 或 3Ω - 65.5kΩ	2Ω - 510Ω, 2.5Ω - 8.19kΩ 或 3Ω - 131kΩ	0 - 255Ω	0 - 4kΩ	0 - 65kΩ	0 - 16MΩ	0 - 255Ω	0 - 4kΩ	0 - 65kΩ	0 - 16MΩ	90Ω - 250Ω	900Ω - 2.5kΩ	350Ω 电桥	1kΩ 电桥	1.5kΩ 电桥	2kΩ 电桥	3kΩ 电桥	5种阻值范围从 1Ω - 31.5Ω 到 3Ω - 1.51MΩ	4种阻值范围从 1Ω - 62.1Ω 到 2.5Ω - 189kΩ	4种阻值范围从 1Ω - 122Ω 到 2.5Ω - 379kΩ	4种阻值范围从 1Ω - 239Ω 到 2.5Ω - 9kΩ	4种阻值范围从 1Ω - 470Ω 到 2.5Ω - 1.51MΩ
最大功率	0.5W				0.5W				100mW				0.5W															
典型操作时间	3ms				0.5ms				3ms				3ms															
连接器类型	37路 D-type				37路 D-type				37路 D-type				37路 D-type															
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用				单槽短PCI/5V信号				单槽短PCI/通用				单槽短PCI/通用															
配套连接器与电缆数据表	90-007D				90-007D				90-010D (15), 90-003D (9)				90-009D (26), 90-003D (9)				90-007D											

Pickering Interfaces的PCI产品

关于Pickering Interfaces

Pickering设计和制造用于电子测试和仿真的信号开关与仪器——提供行业内种类最丰富的PXI, LXI以及PCI产品。我们丰富的产品线能使用户以最合理的成本获得性能与规模符合应用需求的开关产品。

对于不需要大量开关/仪器模块或不需要PXI/LXI机箱的测试系统, PCI可以提供一种相对低价的高性能替代方案, 某些情况下全长的PCI板卡可以比对应型号的PXI模块包含更多用于排布开关器件的空间, 而PCI模块的局限通常在于前面板尺寸较小, 可能对引脚数量造成一定限制。

我们的PCI板卡包括:

- ☞ 通用继电器
- ☞ 标准精度与高精度程控电阻
- ☞ 开关矩阵与射频矩阵
- ☞ 继电器驱动器与数字I/O
- ☞ 低压与高压多路开关
- ☞ 波形发生器

由于基于通用的驱动程序与应用软件, 用户可以通过极小的代码改动实现程序在PCI与PXI平台之间的迁移。

Pickering是唯一一个具备舌簧继电器生产能力的PXI/PCI开关制造商。这些仪器级的舌簧继电器通过独有的SoftCenter® 技术, 来保证更长的使用寿命和稳定的触点性能(更多详细信息, 请访问www.pickeringrelay.com)。此外, 我们大多数的开关模块使用了直插封装的继电器(区别于表贴封装), 更换继电器更容易, 不需要特殊工具。



产品定制

Pickering可以为客户快速开发定制PCI产品。如果现有产品不能覆盖您的应用需求, 请联系当地办公室进行洽谈。

我们的PCI模块均为自主设计与生产, 通过完善的产品控制和便捷的产品定制流程可以为用户提供完整的定制方案来满足具体的应用需求。定制项目可包括:

- ☞ 改变继电器类型
- ☞ 改变继电器数量
- ☞ 混合多种形式的继电器
- ☞ 调整性能参数

我们会为所有定制产品编制唯一的产品型号, 提供完整的技术文档, 并可在定制后长期持续供货。请联系当地办公室进行洽谈。

长期产品支持

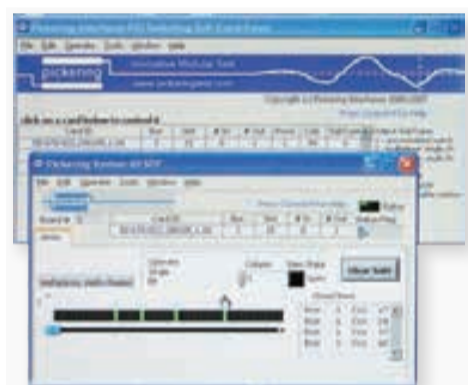
我们具有深厚的开关产品制造经验, 所有的关键部件, 软件和电缆的设计 and 制造都在公司内部完成, 可以为您提供长期的产品支持。

PCI
CONVENTIONAL™



硬件兼容性

我们的PCI板卡兼容PCI2.0规范, 运行于33MHz, 32位总线, 使用+5V电源或通用电源(详细供电需求请参阅各板卡的数据表)。



软件兼容性

我们的PXI模块和PCI板卡的驱动程序兼容各种主流软件环境: Windows® 8/7/Vista/XP, Visual Studio® (VB.NET, C#, C/C++), LabVIEW™, LabVIEW RT™, LabWindows/CVI™, VISA (NI and Agilent), IVI, NISE, Agilent VEE, Mathworks Matlab, Marvin ATEasy, MTQ Testolutions Tecap。

PCI应用案例

PCI模块通常安装在工业计算机(IPC)中使用, 可以采购到适合多种用户市场, 全机柜宽, 高度为1U到6U, 包含最高可达15个PCI或PCIe插槽的多种工业计算机。主要的制造商包括: 研华(Advantech), 西门子(Siemens), 控制(Kontron), 凌华(ADLink)等, 也有很多用户选择自行搭建符合特殊需求的计算机。

Pickering Interfaces现提供超过100种PCI模块, 已应用于以下领域:

- 硬件在环仿真(HILS)——典型应用为将PCI开关和电阻模块与其它PCI设备集成于一套高性能工业计算机系统中
- 低成本功能测试系统——通常包含少量PCI仪器与开关模块
- 工业自动化——广泛应用的工业计算机系统
- 定制化测试系统——用户通常选用特定的工业计算机, 依据具体需求选用PCI开关与仪器资源构建测试系统

基于工业计算机的测试系统的优势:

- 与模块化仪器系统相比, 系统整体成本与每槽位成本大幅降低
- 维护简单, 维护成本低——用户可以方便地维护和修理工业计算机系统, 如更换或升级以下组件: 主板, 处理器, 硬盘, 电源, 内存等。用户还可以根据特定需求自行搭建工业计算机, 这在PXI/IVI系统中是无法实现的。
- 亲和度更好——大部分用户(包括IT部门)更熟悉基于PCI的工业计算机, 不习惯面向专业领域的PXI/IVI系统。在低价值市场尤其明显。

Pickering的PCI模块可以自由与其它制造商的产品搭配使用, 包括:

- ADLink (75种模块)
- Contec (120种模块)
- General Standards (80种模块)
- Interface Corporation (40种模块)
- Keysight (15种模块)
- National Instruments (100种模块)
- Spectrum (105种模块)

(注意: 以上为各供应商的产品大致种类数量, 数据截止2015年2月)

PCI模块附件

我们有多种接线盒, 电缆以及连接器, 全面支持所有PCI产品, 可以通过我们的《电缆与连接器全图》以及《电缆与连接器产品目录》查询产品信息。使用我们的连接解决方案, 您可以最大限度地减少搭建测试系统所需的时间。



《电缆与连接器产品目录》

170页的产品目录, 包含所有与PXI/PCI产品配套的电缆与连接器产品信息



《电缆与连接器全图》

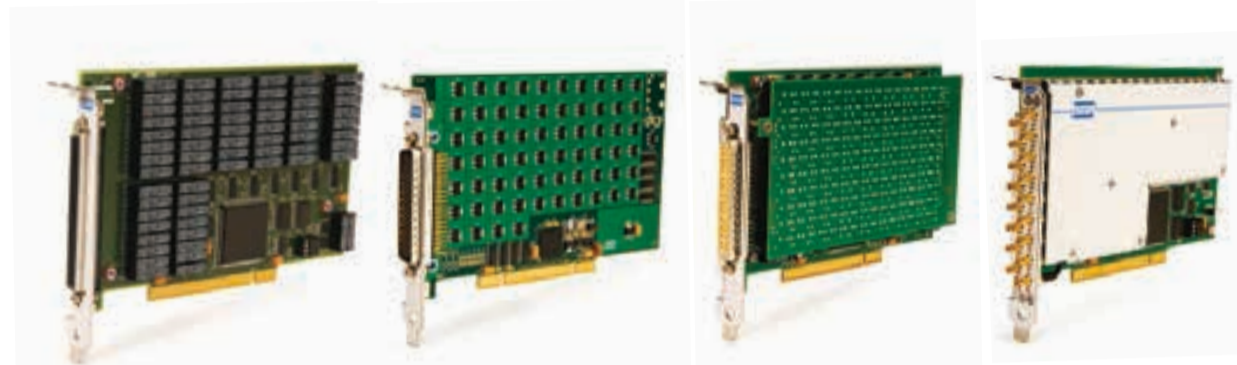
包含所有与PCI和PXI产品配套的电缆和连接器关键信息的挂图

可以联系我公司或经销商获取以上资料, 也可以到以下网址下载电子版:
<https://www.pickeringtest.com/resources/literature>

PCI模块全图

- 开关 (矩阵, 多路复用, 通用继电器, 故障注入, 射频)
- 程控电阻
- 信号发生器
- 电缆与连接器
- 数字I/O

PCI
CONVENTIONAL™



Pickering的《PCI产品全图》是单张彩页挂图, 涵盖了我公司全部PCI开关与仪器产品的基本性能指标以及配套连接附件的介绍



3年质保

pickeringtest.com
2016

PCI模块全图

Pickering Interfaces的PXI产品

我们的PCI板卡与PXI模块基于相同的底层技术, 使用相同的驱动软件, 软面板和控制电路。可以保证用户在PCI和PXI之间相互过渡时100%软件兼容。

Pickering是PXI开关模块的领导者。提供最多品种的开关解决方案, 超过1000种模块可以使您完美应对测试和测量需求。我们自1998年开始进入PXI市场, 现在我们提供的PXI模块数量超过了同类企业产品的总和。

- ☞ 模块种类包括我们的BRIC超高密度矩阵开关, 射频与微波开关, 光纤开关产品, 以及用于传感器仿真的标准精度和高精度程控电阻产品。
- ☞ 为所有的模块提供标准3年质保
- ☞ 我们是PXI系统联盟的最高级别成员

我们可提供以下PXI中文资料



《PXI实用指南》
对PXI规范的详细解释, 是测试工程师的有力工具



《PXI模块全图》
包含超过1000种PXI产品信息折页式挂图选型指南



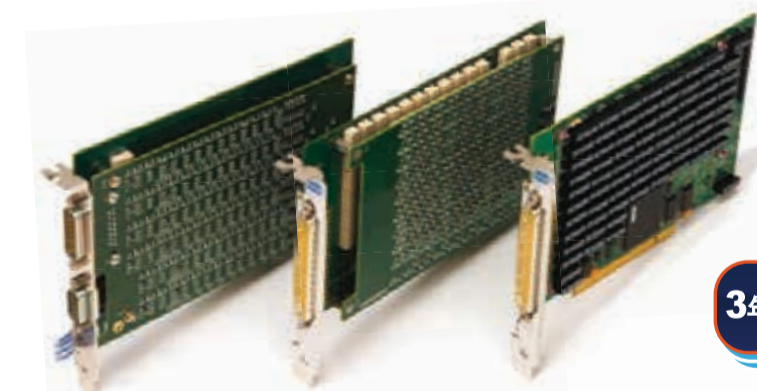
PXI



我们可以提供将现有的PXI产品重新设计为相同功能的PCI产品的服务, 以适应用户的需求

各种连接器与电缆组合

多路连接器与电缆			射频电缆
连接器	端子板	电缆	50Ω与75Ω同轴电缆
可选的连接器类型: ☞200路LFH ☞160路DIN41612 ☞96与68路SCSI型Micro-D ☞50路IDC ☞78, 50, 37, 26, 25, 15与9路D-Type ☞50, 37与9路高压D-Type ☞20路GMCT ☞26路MS-M RF同轴 ☞3, 4与8路大功率D-Type	可选的连接器类型: ☞200路LFH ☞160路DIN41612 ☞96与68路SCSI型Micro-D ☞50路IDC ☞78, 50, 37, 25与9路D-Type	可选的连接器类型: ☞200路LFH ☞160路DIN41612 ☞78, 50, 37, 26, 25, 15与9路D-Type ☞50, 37与9路高压D-Type ☞20路GMCT ☞26路MS-M RF同轴 ☞3, 4与8路大功率D-Type	可选的RF电缆: ☞BNC至BNC 50Ω ☞SMB至SMB 50Ω ☞SMA至SMA 50Ω ☞微波SMA至微波SMA 50Ω ☞MCX至MCX 50Ω ☞SMB至BNC 50Ω ☞SMB至SMA 50Ω ☞F type至SMA 50Ω ☞BNC至BNC 75Ω ☞SMZ/type43至SMZ/type43 75Ω ☞1.0/2.3至1.0/2.3 75Ω ☞Mini SMB至Mini SMB 75Ω ☞MCX至MCX 75Ω ☞F type至F type 75Ω ☞1.6/5.6至1.6/5.6 75Ω ☞Mini SMB至BNC 75Ω ☞Mini SMB至SMZ/type43 75Ω ☞Mini SMB至1.0/2.3 75Ω 所有电缆可以选择0.1m, 0.25m, 0.5m或定制长度
连接器形式: ☞针型或孔型 ☞直针或直角弯针 ☞PCB或电缆安装 ☞焊接或压接 ☞可选屏蔽外壳	连接器形式: ☞屏蔽型 ☞模块安装 ☞BRIC安装 ☞DIN导轨安装 ☞螺钉接线端子	电缆形式: ☞针型至孔型 ☞针型至孔型 ☞孔型至孔型 ☞针型至自由导线 ☞孔型至自由导线 ☞0.5m, 1m, 2m或定制长度	
在选择连接方案时, 应根据产品目录或单独的连接技术文档确定每种类型电缆可用的连接器形式。			



3年质保

新品——eBIRST 开关系统诊断测试工具

eBIRST是一系列开关系统测试工具, 适用于我公司全部PCI开关模块(以及我们的绝大多数PXI开关模块)。这些工具使用时仅需通过USB2.0端口连接至主计算机。eBIRST工具可以无缝测试并验证PCI开关模块上的所有继电器, 将故障定位至单个器件, 并通过图形直观显示故障继电器所在位置以协助用户进行维修



开关 | 程控电阻 | 仪器 | 定制产品 | 连接与线缆

需要详细资料? 请现在联系我们: sales@hkaco.com

北京: 010-5781 5068 上海: 021-6728 3703
广州: 020-3874 3032 西安: 029-8187 3816

HongKe
品英仪器
测试测量与控制 | 培训
广州红科电子科技有限公司
华南理工大学国家大学科技园



hkaco.com

"Pickering Interfaces", "品英", 属白色公司标识, "BRIC", "BIRST", "eBIRST" 是 Pickering Interfaces LLC的商标。其它品牌与产品名称都是相关权利人的商标或注册商标。本文件中的所有相关产品特性描述, 如有变更恕不另行通知。
© Pickering Interfaces 2016 —— 版权所有
April 2016 - UT-044 Issue 2

pickering



pickeringtest.com