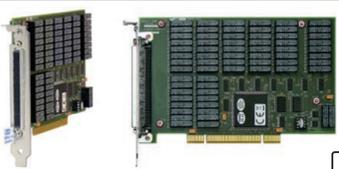


Pickering PCI 产品全图 - 2019

通用继电器模块

舌簧继电器模块		2A继电器模块	
			
6		5	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 低成本通用开关 使用高可靠性Pickering舌簧继电器 		<ul style="list-style-type: none"> 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, 16, 32 或 39 x SPST
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针 LFH		78针 D-type
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用
配套连接器与线缆数据表	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

舌簧继电器矩阵				2A继电器矩阵		
						
12				5		
特性	<ul style="list-style-type: none"> 舌簧继电器矩阵 高密度 			<ul style="list-style-type: none"> 2A矩阵 128个节点 		
大类型号	50-510A	50-511A	50-512A, 50-513A	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 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					
最大切换电压	150VDC/100VAC					
最大切换/承载电流	1A/1.2A					
最大切换功率	20W			60W		
典型操作时间	0.5ms					
连接器类型	68针 micro-D					
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用					
配套连接器与线缆数据表	90-015D					
备用继电器套装	91-100-003/008/011					

射频模块

射频矩阵	
	
2	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 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/通用

数字表示本大类中包含的产品型号数量

多路复用器模块

2A多路复用器		高密度多路复用器		高压多路复用器
				
18		12		1
特性	<ul style="list-style-type: none"> 低成本 2A开关 		<ul style="list-style-type: none"> 多种开关结构 超高通道密度 	<ul style="list-style-type: none"> 设计用于线缆测试类应用
大类型号	50-635		50-670A, 50-671	50-350
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 或 3:1 1刀, 3:1 或 1:1 2刀, 1:1 或 0.5:1 4刀	15组 2:1 多路复用器和用于连接测试仪器的隔离开关组合
继电器类型	电磁继电器		Pickering仪器级舌簧继电器	铍舌簧继电器
最大切换电压	300VDC/250VAC		150VDC/100VAC, 100V	500VDC/500VAC峰值
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针 D-type		200针 LFH	带有同轴输入端的25针高压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/通用, 单槽短PCI/5V信号	单槽短PCI/5V信号
配套连接器与线缆数据表	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

故障注入开关			
			
6			
特性	<ul style="list-style-type: none"> 高密度, 低成本 适用于汽车/航空 ECU 老化/耐久性测试应用 	<ul style="list-style-type: none"> 差动 适用于CAN, FlexRay 	<ul style="list-style-type: none"> 高带宽 适用于以太网, AFDX, BroadR-Reach
大类型号	50-190	50-200	50-201
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)	4 或 8 对差动, 4 故障总线 (6 故障输入端)	4 或 8 对差动, 2 故障总线 (4 故障输入端)
继电器类型	电磁继电器		
最大切换电压	165VDC/115VAC	100V	
最大切换/承载电流	2A	0.3A (2A 故障总线)	
最大切换功率	60W	60W (30W 故障总线)	
典型操作时间	3ms		
连接器类型	1 或 2x78针 D-type	78针 D-type	
模块尺寸/信号电平	单或双槽短PCI/通用	单槽短PCI/通用	
配套连接器与线缆数据表	90-006D		
备用继电器套装	91-100-001		

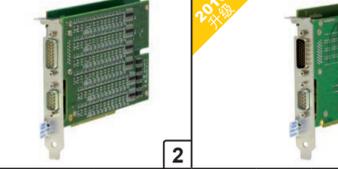
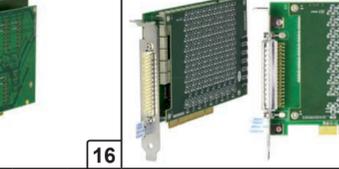
数字I/O模块

数字I/O模块		
		
1		
特性	<ul style="list-style-type: none"> 64通道驱动器 内部或外部电源驱动 	<ul style="list-style-type: none"> 32通道I/O 电平可编程
大类型号	50-411A	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针 D-type	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用	
配套连接器与线缆数据表	90-006D	

波形发生器

函数发生器	
	
1	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 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
配套连接器与线缆数据表	90-011D

程控电阻模块

标准精度程控电阻模块				高精度程控电阻模块								
												
24		24		16		2		16		50		
特性	<ul style="list-style-type: none"> 短路与开路仿真 简单的软件操作 基于电磁继电器 		<ul style="list-style-type: none"> 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 		<ul style="list-style-type: none"> 高精度程控电阻 部分功能可定制 		<ul style="list-style-type: none"> 高精度程控电阻 部分功能可定制 		<ul style="list-style-type: none"> RTD仿真 高精度, 高分辨率 		<ul style="list-style-type: none"> 可仿真多路阻性应变片 	
大类型号	50-293		50-294		50-295A, 50-296A		50-262		50-265		50-297, 50-298	
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		程控电阻		PT100 RTD 仿真器, PT1000 RTD 仿真器		应变片模拟器	
通道数量	2或4		2或4		3, 5, 6, 10 或 18		1, 2, 3, 4, 5 或 9		6		2, 4, 或 6	
分辨率	0.25Ω, 0.5Ω, 1Ω 或 2Ω		0.25Ω, 0.5Ω, 1Ω 或 2Ω		8, 12, 16或24位		8, 12, 16或24位		<10mΩ, <100mΩ		<2mΩ, <10mΩ, <12.5mΩ, <20mΩ, <25mΩ	
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%	
电阻范围	最高 131kΩ		最高 131kΩ		最高 16MΩ		最高 16MΩ		40Ω - 290Ω, 400Ω - 2.9kΩ		350Ω 电桥, 1kΩ 电桥, 1.5kΩ 电桥, 2kΩ 电桥, 3kΩ 电桥	
最大功率	0.5W		0.5W		0.5W		0.5W		100mW		0.5W	
典型操作时间	3ms		3ms		0.5ms		0.5ms		3ms		0.3ms	
连接器类型	37针 D-type		37针 D-type		37针 D-type		37针 D-type		15 和 9针 D-type		26 和 9针 D-type	
模块尺寸/信号电平	单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用		单槽短PCI/通用	
配套连接器与线缆数据表	90-007D		90-007D		90-007D		90-007D		90-010D (15), 90-003D (9)		90-009D (26), 90-003D (9)	

Pickering PCI 产品全图 - 2019

Pickering Interfaces的PCI产品

PCI模块全图

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格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PCI开关制造商。这些仪器级的舌簧继电器通过独有的SoftCenter®软封装技术, 来保证更长的使用寿命和稳定的触点性能(更多详情请访问www.pickeringrelay.com)。此外, 我们大多数的开关模块使用直插封装的继电器(区别于表面贴装), 更换继电器更容易, 不需要特殊工具。



Pickering的新产品, 高密度120系列舌簧继电器, 具有世界最小封装尺寸4mm×4mm, 开关功率最高20W, 电流最大1A, 是构建高密度矩阵或多路复用开关的理想之选。

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。

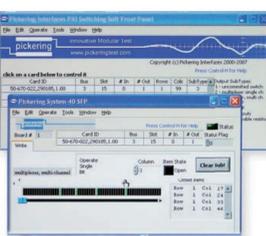
长期产品支持

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



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 TestSolutions 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), 控创(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, 线缆以及连接器, 全面支持所有PCI产品, 可以通过我们的《线缆与连接器全图》以及《线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。



《线缆与连接器产品目录》

170页的产品目录, 包含所有与PXI/PCI产品配套的线缆与连接器的产品信息。



《线缆与连接器全图》

包含所有与PCI和PXI产品配套的线缆和连接器关键信息的挂图。

可以联系我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>

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



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



3年质保

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产品信息的折叠式挂图选型指南。



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。

各种连接器与线缆组合

线缆与连接器

为了更好地支持产品应用, 我们提供形式多样的线缆和连接器:

- 支持20种连接器类型
- 超过1000种产品
- 可定制线缆
- 在线缆设计工具

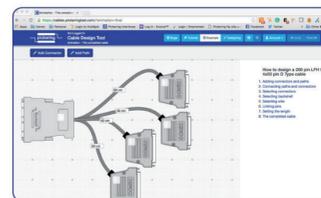
请查看以下线缆和连接器文档资料获取更多详细信息



线缆设计工具(CDT)

我们的Cable Design Tool是一款在线使用的工具, 允许您完全按照自己的要求和规划来设计线缆组件。

- 使用图形化的设计工具来定制线缆组件
- 用户可基于内置的标准线缆组件库来定义线缆, 也可以完全自定义线缆
- 可将设计好的线缆存储于云端, 随时进行修改
- 设计好的每一种线缆都有一套详尽的PDF说明文档, 详细说明了线缆的各项规格
- 支持连接器类型、导线类型、引脚和线缆标签定义、线缆捆扎、长度选择、线缆护套、标注等细节的自定义
- 可添加用户自己的连接器和导线
- 可在大多数平板电脑操作系统上使用



查阅详情请访问: pickeringtest.com/cdt

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PXI开关模块。通过快速地检测系统并识别出故障继电器, 可简化开关系统的故障查找。一旦识别到故障, 该工具会通过图形直观显示开关系统的PCB组件, 并突出需要被替换的继电器。

了解详情请前往官方网站:
pickeringtest.com/ebirst



开关 | 仿真 | 程控电阻 | 客户定制 | 连接与线缆



hkaco.com/pt10



加关注

需要详细资料? 请现在通过 sales@hkaco.com 联系我们 | 免费电话: 400-999-3848
办事处: 广州 | 北京 | 上海 | 深圳 | 武汉 | 西安 | 成都 | 台湾 | 香港 | 美国

