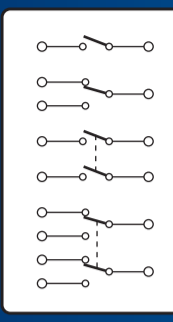


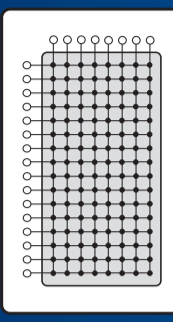


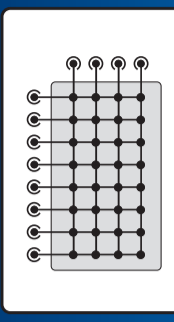

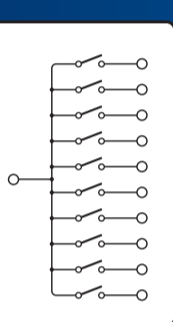





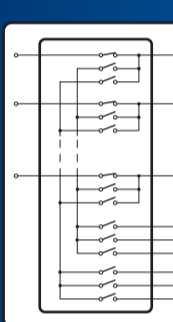

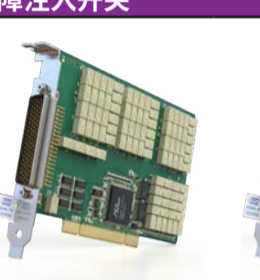
# Pickering - PCI 产品全图

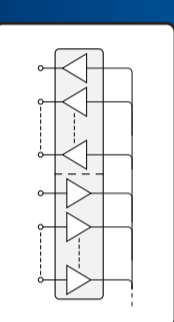
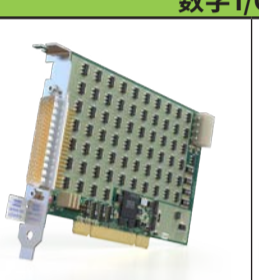
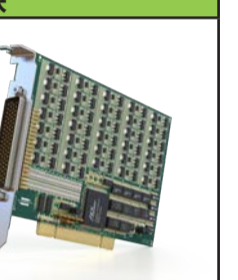
通用继电器模块		
舌簧继电器模块		2 A 继电器模块
		
		
		
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>低成本通用开关</li> <li>使用高可靠性 Pickering 舌簧继电器</li> </ul>	
大类型号	50-110A	50-115A
开关结构	32 或 64 x SPDT	25 或 50 x DPST
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器	
最大切换电压	150VDC/100VAC	100VDC/70VAC
最大切换/承载电流	0.25A/1A	1A
最大切换功率	3W	10W
典型操作时间	0.5 ms	
连接器类型	200 针	
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	90-002D	
备用继电器套装	91-100-026/048/062	

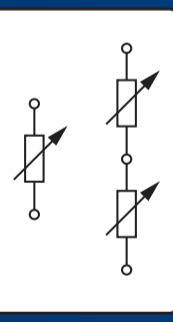
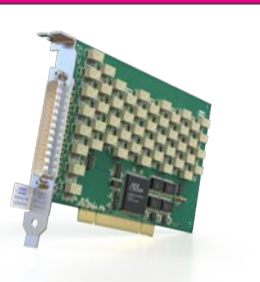



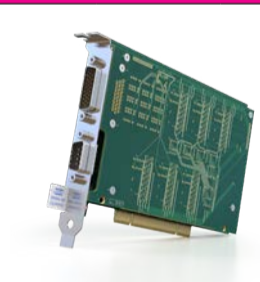


矩阵模块			
舌簧继电器矩阵		2 A 继电器矩阵	
			
			
			
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>舌簧继电器矩阵</li> <li>高密度</li> </ul>		
大类型号	50-510A	50-511A	50-512A
开关结构	单或双刀: 单 22x4	单或双刀: 双 20x4	单或双刀: 单 22x8
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器		
最大切换电压	100VDC/100VAC		
最大切换/承载电流	0.5A/1.2A		
最大切换功率	20W		
典型操作时间	0.5 ms		
连接器类型	96 针		
模块尺寸/信号电平	单槽 PCI/通用		
配套连接器与线缆数据表	90-016D		
备用继电器套装	91-100-003/008		

射频模块	
射频矩阵	
	
	
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>包含 X 和 Y 引出端隔离开关</li> <li>75 Ω 版本适用于通讯和高质量视频信号切换</li> </ul>
大类型号	50-725A
特征阻抗	50 Ω   75 Ω
开关结构	8x9 矩阵
最高频率	500 MHz   150 MHz
插入损耗	<4 dB
VSWR	<3:1
最大功率	3W
典型操作时间	0.5 ms
继电器类型	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

多路复用器模块			
2 A 多路复用器		高密度多路复用器	高压多路复用器
			
			
			
			
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>低成本</li> <li>2 A 开关</li> </ul>		
大类型号	50-635A		
开关结构	单组 - 17: 32:1 或 64:1 2刀: 16:1 或 32:1 4刀: 8:1 或 16:1 8刀: 4:1 或 8:1	双组 - 17: 16:1 或 32:1 2刀: 8:1 或 16:1 4刀: 4:1 或 8:1	四组 - 17: 8:1 或 16:1 2刀: 4:1 或 8:1
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器		
最大切换电压	300VDC/250VAC		
最大切换/承载电流	2A		
最大切换功率	60W		
典型操作时间	3 ms		
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		
备用继电器套装	91-100-001		

故障注入		
故障注入开关		
		
		
		
		
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>高密度, 低成本</li> <li>适用于汽车/航空 ECU 老化/耐久性测试应用</li> </ul>	
大类型号	50-190	50-200
开关结构	36, 64 或 75 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 (8 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	3 ms	
连接器类型	1 或 2x78 针 D-type	
模块尺寸/信号电平	单或双槽短 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	
	
	
	
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 通道驱动器</li> <li>内部或外部电源驱动</li> </ul>
大类型号	50-411A
开关结构	继电器驱动模块
输入通道数量	—
输入通道类型	—
输出通道数量	64
输出通道类型	60V 驱动能力, 每通道最高输出 1A
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

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				
								
								
								
								
								
								
								
								
特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>短路与开路仿真</li> <li>简单的软件操作</li> <li>基于电磁继电器</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>短路与开路仿真</li> <li>高响应速度, 长寿命</li> <li>基于 Pickering 高性能舌簧继电器</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>高密度程控电阻</li> <li>部分功能可定制</li> </ul>	
大类型号	50-293			50-294			50-295A	
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	
通道数量	2 或 4			3, 5, 6, 10 或 18			1, 2, 3, 4, 5 或 9	
分辨率	0.25 Ω, 0.5 Ω, 1 Ω 或 2 Ω			8, 12, 16 或 24 位			<8 mΩ   <90 mΩ	
精确度	模块精确度 ±0.3% ±0.1 Ω			模块精确度 ±0.3% ±0.2 Ω			模块精确度 0.1%	
电阻范围	最高 131 kΩ			电阻器件精确度 ±0.5% (±5% >1 MΩ)			最高 22.3 MΩ	
最大功率	0.5W			0.5W			100mW	
典型操作时间	3 ms			0.5 ms			3 ms	
连接器类型	37 针 D-type			37 针 D-type			15 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	
配套连接器与线缆数据表	90-007D			90-007D			90-010D (15), 90-003D (9)	



# Pickering - PCI 产品全图

## Pickering - PCI 开关与仿真产品全图

### 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
- 开关矩阵与射频矩阵
- 低压与高压多路开关
- 标准精度与高精度程控电阻
- 继电器驱动器与数字 I/O
- 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。

#### 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
- 混合多种形式的继电器
- 改变继电器数量
- 调整性能参数

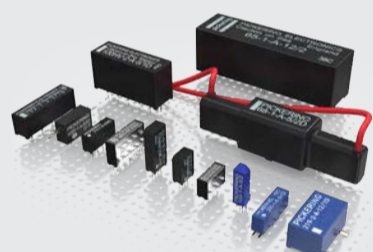
我们会为所有定制产品编制唯一的产品型号, 提供完整的技术文档, 并可在定制后长期持续供货。请联系当地办公室进行洽谈。

#### 长期产品支持

我们拥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, 通常提供 15 年以上的支持。

#### 舌簧继电器

Pickering 是唯一一家具有自主生产舌簧继电器能力的 PXI 开关供应商。我们生产的仪器级舌簧继电器采用 **SoftCenter™** 软封装技术, 确保继电器具有长寿命以及反复接触的性能。另外, 我们的大部分开关模块使用通孔型继电器 (不是表面贴装型), 因此无需特殊工具就可以方便地替换继电器。详情请访问 [pickeringrelay.com](http://pickeringrelay.com)



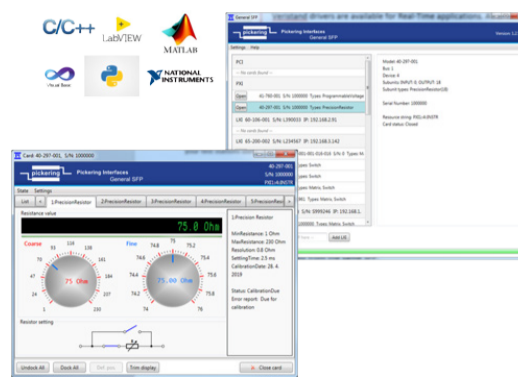
#### 硬件兼容性

我们的 PCI 板卡兼容 PCI2.0 规范, 运行于 33 MHz, 32 位总线, 使用 +5 V 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

我们为 PCI 产品提供可便捷安装的驱动程序包, 支持所有的主流编程语言, 包括 C/C++、LabVIEW™、LabVIEW RT、NET、VB、LabWindows/CVI、MATLAB®、Python、ATEasy、TestStand™、Veristand™ 和 Switch Executive™ (使用 IVI driver)。

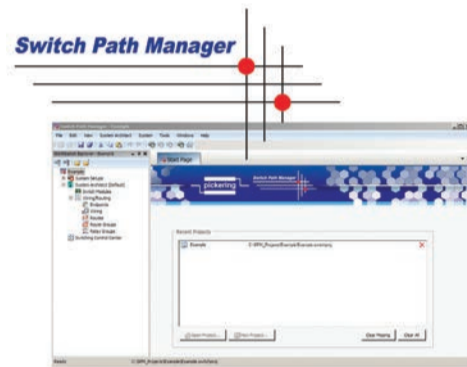


我们的驱动均具有一个针对所有产品有专门界面的通用软件面板。我们的软件应用包包含诊断检测工具、信号路由由软件 Switch Path Manager™、序列管理、线缆设计工具以及 PCI、PXI 和 LXI 仿真工具。详情请访问 [pickeringtest.com/software](http://pickeringtest.com/software)。

#### Switch Path Manager™ 信号路由软件

Switch Path Manager (SPM) 工具能够简化开关系统的信号路由和加速开关系统软件的开发。在创建好开关系统模型后, 只需要简单地定义需要连接在一起的端点就可以开始信号路由。功能包括短路检测和端点保护。有效且轻松的自动进行信号路由的功能能够实现安全且快速的开关系统管理。

Switch Path Manager 提供两种版本, 完整版和价格较低的精简版。[点此](#) 查阅关于 SPM 的资料和其他更多相关资料。



#### 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 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/VXI 系统中是无法实现的。
- 亲和力更好——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/VXI 系统。在低价位市场尤其明显。

- 通用继电器
- 矩阵
- 多路复用
- 故障注入
- 程控电阻
- 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 Pickering 的 PCI 开关和仿真产品, 全图中包括产品的基本技术规格和配套线缆的信息。Pickering 的 PCI 板卡与 PXI 模块基于相同的底层技术、使用相同的软件、软面板和控制电路。Pickering 的 PCI 板卡适用于任何基于 PCI 的计算机, 并提供 Windows 和 LINUX 软件驱动程序, 支持所有主流编程语言。

[pickeringtest.com](http://pickeringtest.com)  
2025



## Pickering 开关与仿真产品

Pickering 了解测试系统的设计、部署和维护工作具有一定的难度, 我们相信能够为您提供 PXI、PCI、LXI 和 USB 产品和服务, 帮助您的工程团队在预算内按时完成工作。

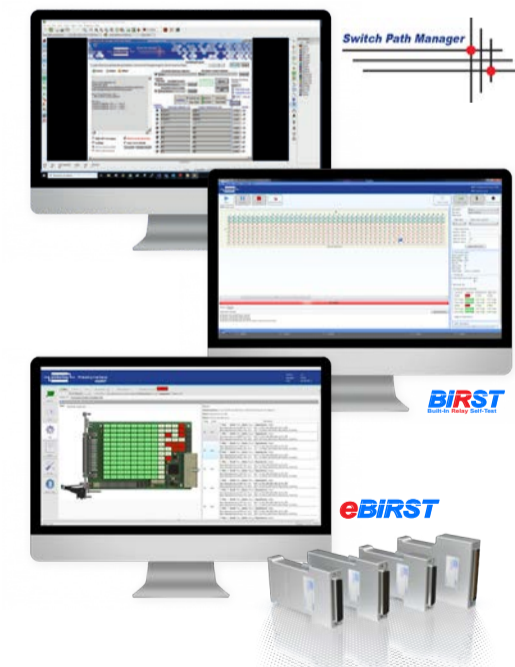
- Pickering 的所有模块产品都附带标准的三年质保, 以及 15-20 年长期产品供应与技术支持。
- 如果标准产品无法满足您的应用需求, 我们可以根据您的规范要求进行灵活专业的定制系统开发, 包括设计和制造投入到微波和光信号路由子组件。
- 我们设计和制造类型全面的配套线缆和连接器解决方案, 包括定制线缆。请尝试使用我们免费的在线图形线缆设计工具 ([pickeringtest.com/cdt](http://pickeringtest.com/cdt))。

**软件**——我们的软件驱动程序支持所有主流的 Windows 和 Linux (32 & 64 位) 平台和所有主流的编程语言, 包括 C/C++、LabVIEW、LabVIEW RT、NET、VB、LabWindows/CVI、MATLAB、Python、ATEasy、TestStand、Veristand 和 Switch Executive。我们的驱动均具有一个针对所有产品的通用软面板, 用于手动控制和监控。

我们提供一系列软件工具, 以帮助简化我们开关系统的设计、部署和维护, 包括:

- **信号路由**——**开关路径管理软件 (SPM)** 自动化信号路由通过我们的开关系统, 可以减少 50% 的程序开发时间。
- **仿真工具**——允许用户仿真我们的大部分 PXI 和 LXI 产品, 允许您在没有硬件的情况下单独开发和测试系统软件。
- **序列管理器**——用户可以为我们的模块加载和执行 (通过硬件或软件触发器) 预定义的切换操作, 缩短测试时间。
- **诊断测试工具**——**BIRST** (内置继电器自检) 和 **eBIRST** 测试工具自动发现 Pickering 开关系统中的故障继电器, 显著降低维修成本和测试系统停机时间。

更多信息请访问 [pickeringtest.com/software](http://pickeringtest.com/software)。

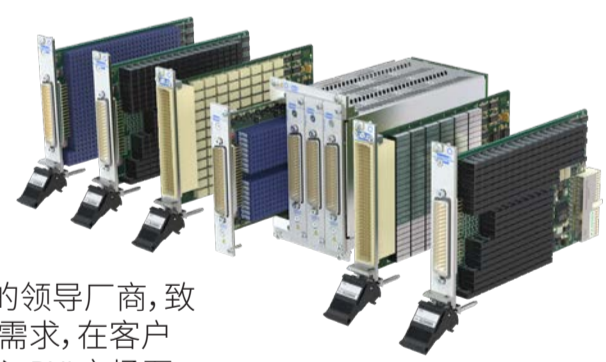


### PICKERING INTERFACES 的 PXI 产品

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 是设计和生产 PXI 模块的领导厂商, 致力于帮助客户实现他们的测试和测量需求, 在客户中享有良好的声誉。自 1998 年首次进入 PXI 市场至今, Pickering 提供超过 1000 种 PXI 开关和仿真产品, 比所有竞争产品的总量还多。

- 提供的产品包括从 BRIC 高密度开关矩阵、故障注入开关、电池仿真、射频和微波、多路复用、高压开关、光纤开关, 到用于模拟传感器的高精度电阻开关网络。
- 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



PXI



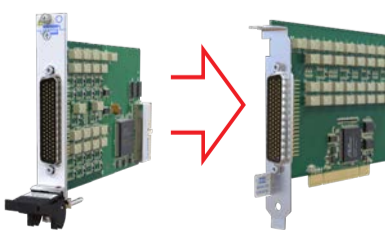
#### 我们可提供以下 PXI 中文资料



《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 开关与仿真/仪器产品全图  
选择 Pickering 的 PXI 产品, 请查阅此产品全图



40-635A  
多路开关

50-635A  
多路开关

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
- 在线线缆设计工具

查看详情请访问

[pickeringtest.com/cables-connectors](http://pickeringtest.com/cables-connectors)



多芯线缆组合



《线缆与连接器全图》  
Pickering  
线缆与连接器全图



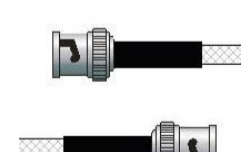
连接器与屏蔽壳



DIN 滑轨安装的连接端子板



直接安装在仪器面板上的微型端子板



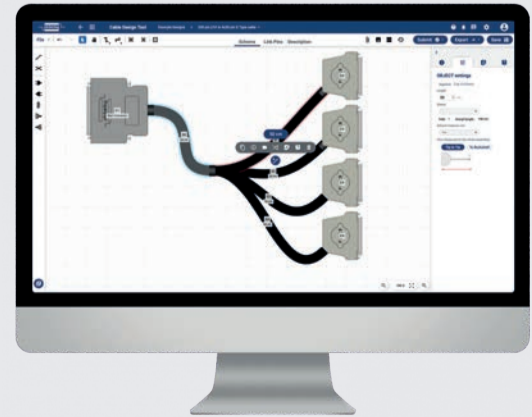
RF 线缆

#### 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、针脚和线缆标签定义、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

查看详情请访问: [pickeringtest.com/cdt](http://pickeringtest.com/cdt)



开关 | 仿真 | 程控电阻 | 定制产品 | 软件 | 舌簧继电器 | 连接与线缆

#### 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](mailto:chinasales@pickeringtest.com)

品英仪器官方客服代表  
即时响应的产品询价、  
订货、技术支持等需求

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

产品搜索微信小程序,  
输入需求关键词,  
即刻获取产品列表



我们通本地经销商在以下国家和地区进行销售: 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、泰国、台湾、美国、英国、土耳其、印度尼西亚。

"Pickering"、"品英"、"品白色公司标识"、"BRIC"、"BIRST"、"eBIRST"、"SoftCenter" 是 Pickering Interfaces 的商标。其他品牌和产品名称是相关权利人的商标或注册商标。本文件显示的某些产品的特性概述, 如有变更恕不另行通知。

© Pickering 2025 - 版权所有  
LIT-015-CN, Mar 2025

[pickeringtest.com](http://pickeringtest.com)

