

**HongKe**



# 信号开关和仪器



**PXI LXI**

**PCI CONVENTIONAL™ GPIB/IEEE-488**

全球领先的信号开关和仪器供应商  
中国代理商：虹科电子 [www.hkaco.com](http://www.hkaco.com)

**pickering**

# Pickering Interfaces

## Pickering介绍

为客户提供支持所有主要开关架构的系列产品：

- PXI、LXI、PCI、GPIB

**强烈关注客户的需求：**

- 为客户提供非标准产品和定制解决方案

**积极主动：**

- 支持小批量和大批量解决方案

**提供高价值：**

- 成本效益解决方案贯穿于各种型号

**获得热情支持：**

- 可直接和我们的方案开发专家联系

**不断创新：**

- 创建测试方案的最高性能和密度

**快速响应：**

- 创建新解决方案，快速响应客户的反馈

## 我们的市场

Pickering 1968年开始生产簧片继电器，而Pickering Interfaces 1988年开始设计、开发和生产商用和定制开关和仪器产品。我们始终对产品支持的强烈承诺，自产品发布以来已有20年。Pickering已经在需要功能测试系统的各行各业开发出稳定的客户基础。一些例子如下：

### 电信

Nokia  
Motorola  
Siemens  
Harris Corporation  
Qualcomm  
Lucent

### 军事

Lockheed Martin  
BAE Systems  
Northrop Grumman  
Raytheon  
Saab Bofors  
General Dynamics

### 航空航天

Boeing  
Goodrich  
GE Aviation  
Rockwell Collins  
Honeywell  
Bombardier

### 汽车

Bosch  
Continental  
Magneti Marelli  
Daimler Chrysler  
Delphi  
TRW



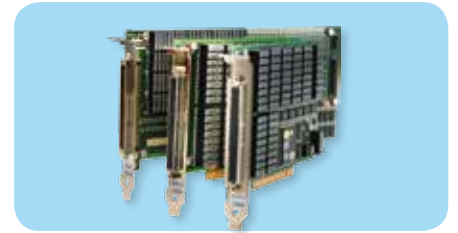
# 领先我们的市场



**PXI**



**LXI**

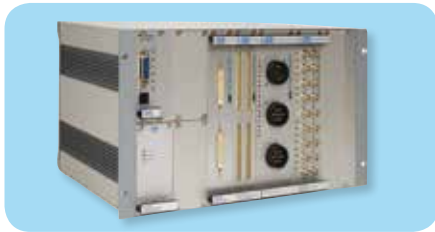


**PCI**  
CONVENTIONAL

Pickering Interfaces发誓要在它服务的市场始终保持领先地位还要不断创新。我们是PXI标准的早期发起人，并于1998年发布我们的首个PXI产品，还通过我们的PXISA ([www.pxisa.org](http://www.pxisa.org)) 会员身份积极参与标准的改进。通过发布一系列划时代的产品，我们在PXI开关领域树立了领先的形象，我们提供的产品具有市场上最高的开关密度。让任何PXI供应商都望尘莫及。我们还是首个发布背板电源和电池仿真器为PXI产品的供应商。

作为PXISA董事级会员，我们积极参与制定规范，确保在规范改变时充分考虑我们客户的要求。

Pickering也是下一个主要测试测量平台 - LXI的早期发起人。我们是1995年发布LXI兼容产品的首家公司之一，我们能够提供LXI接口到我们600+种PXI开关模块上。我们积极参与LXI标准的改进，并且是战略会员，董事级代表LXI联盟([www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org))。



**GPIB/IEEE-488**



电缆与附件

## 软件开发接口

Pickering提供开放的软件开发接口，你能够自由创建不同的测试脚本，可用如下各种开发环境：

- Microsoft® Visual Studio (C/C++、C# 和 Visual Basic)
- LabVIEW™、LabWindows/CVI、SwitchExecutive and TestStand from NI
- Agilent VEE
- Mathworks Matlab
- Geotest ATE Easy
- MTQ Testsolutions Tecap



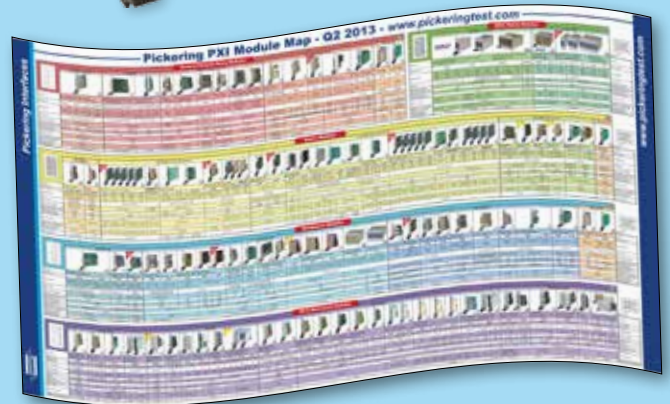
# PXI系统40



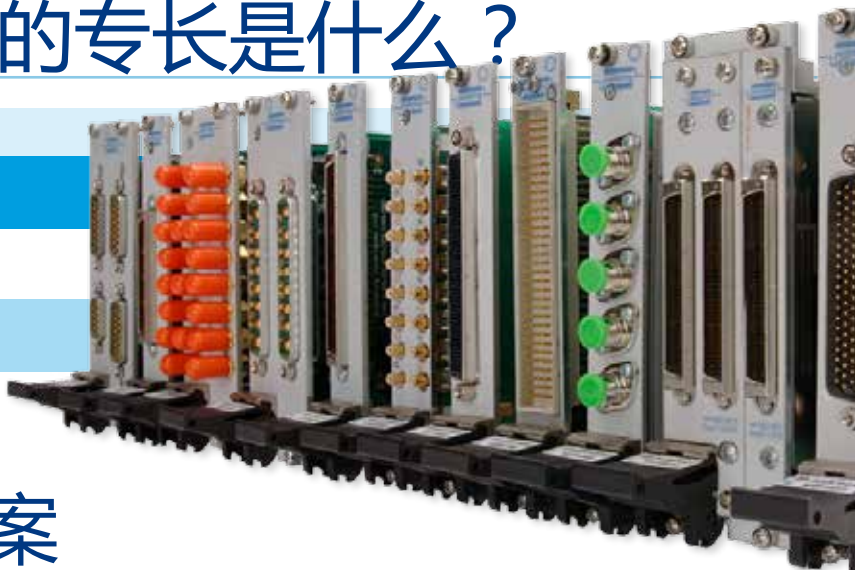
**Pickering Interfaces**是迄今为止提供PXI开关产品种类最齐全的唯一厂商。只是PXI就有超过600种不同开关模块，机会是，我们能够精准满足你的需要，无需任何折中。我们提供的产品包括世界最高密度的开关矩阵（集成的BRIC模块）、射频和光纤开关产品，以及开关仿真器和电阻开关网络。Pickering产品已经在行业中拥有杰出可靠性和高附加值的声誉。

## PXI模块查找图

PXI模块查找图是折叠式双面海报，包含Pickering Interfaces的600多种PXI模块，有它们的基本规格和电缆选项。它涵盖我们所有的开关模块以及公共模块和机架。您可以免费向我们索取。



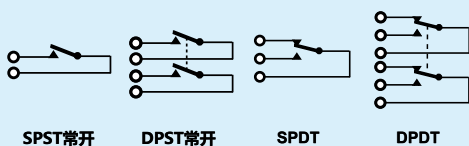
# 在PXI领域我们的专长是什么？



- 开关
- 可编程电阻
- 故障注入

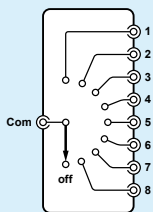
## PXI开关解决方案

### 通用开关模块



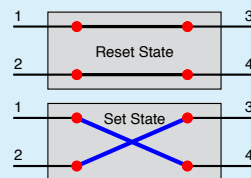
100种模块类型

### 射频/微波开关模块



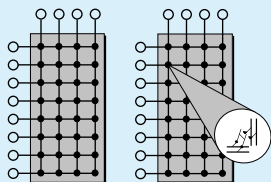
100种模块类型

### 光纤开关模块



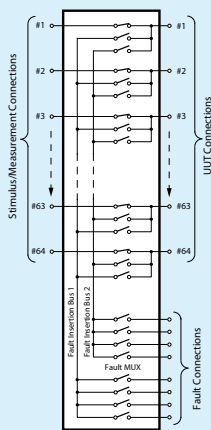
60种模块类型

### 矩阵开关模块



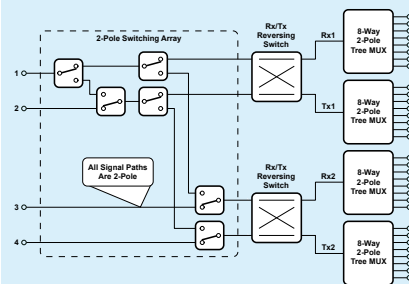
290种模块类型

### 故障注入模块



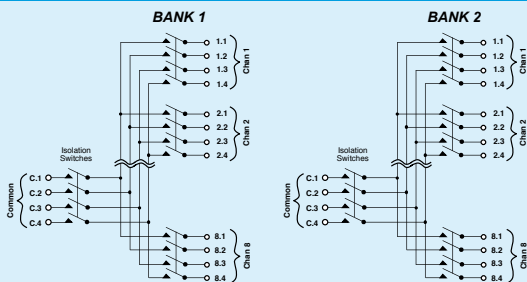
60种模块类型

### 专用开关模块



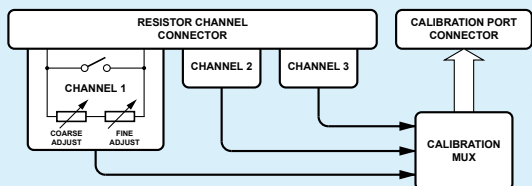
20种模块类型

### 多路复用器开关模块



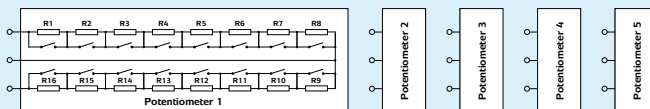
90种模块类型

### 高精度可编程电阻模块



20种模块类型

### 可编程电阻模块



40种模块类型

# PXI仪器

- 射频和DC衰减器

- 放大器

- 电源

- 电池仿真器

- PCI/PCIe 转 PXI 接口

- 数字I/O、继电器、驱动和原型

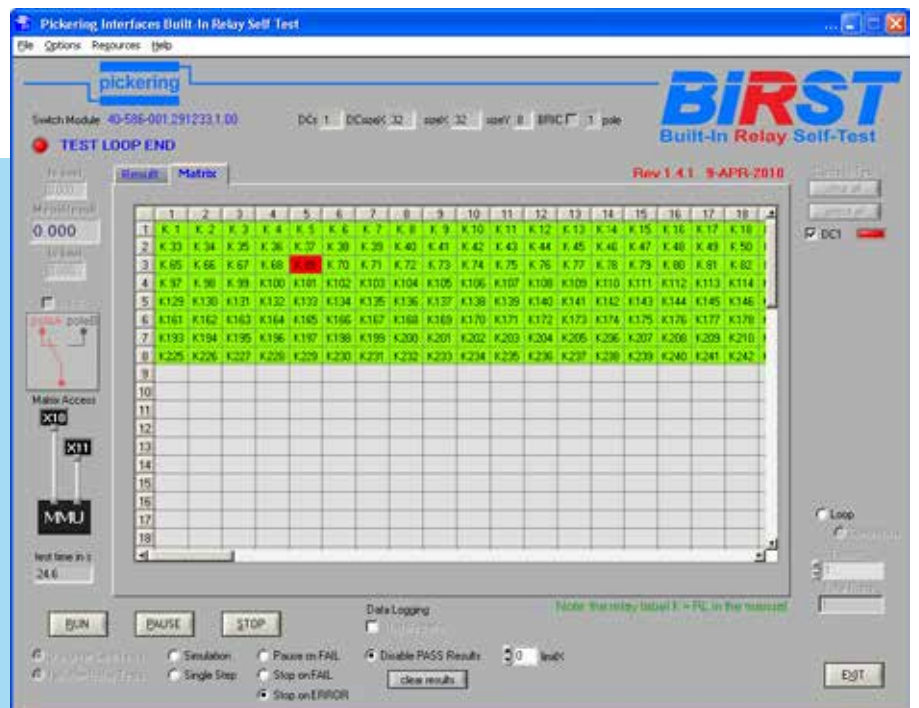
- 波形发生器



- 机箱

## BIRST Built-In Relay Self-Test

验证和诊断测试系统中的复杂开关始终是一个问题。为了帮助解决这个问题，Pickering Interfaces把Built In Relay Self Test (BIRST-内置继电器自我测试) 引进到精选的一系列PXI和LXI开关矩阵中，不再需要外部测试设备的支持。BIRST被实施为集成硬件附加，使所提供的软件工具能够探测矩阵，测量每个路径的电阻，毫欧姆重复性。检查每个继电器的工作，可快速发现故障和损坏的继电器。



BIRST™前面板测试定序器。这让任何测试组合都能运行于单个或多个顺序。所有测试数据都显示在结果窗口内，并且可编写为数据文件。

# LXI系统60



LXI是下一代测试仪器，融合了各种先进测量，极具成本效益的价格，采用增强的以太网连通性并且内置触发。Pickering Interfaces是LXI联盟的战略会员（[www.lxistandard.org](http://www.lxistandard.org)），并且积极参与和推进LXI标准的改进。

用我们的一系列LXI兼容开关系统，通过LAN或以太网连接控制您的开关系统。Pickering Interfaces提供业界最齐全的LXI开关解决方案，优势如下：

- 在任何距离的控制器上轻松控制开关系统
- 通过任何网络浏览器经由软前面板手动控制开关系统
- 稳健的控制接口，高操作系统和控制器平台独立性
- 使用每个控制器平台上的本地LAN连接器
- LXI满足最新标准确保和任何其它LXI设备的互通性
- 所有产品全面支持IVI
- 大型开关系统最成本效益的解决方案



# 在LXI领域我们的专长是什么？

- 开关
- 模块化机箱
- 系统级产品



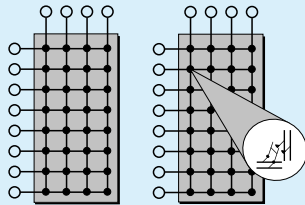
## LXI开关解决方案



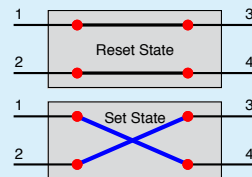
### 低频率矩阵开关模块

**BIRST**  
Built-In Relay Self-Test

82种型号



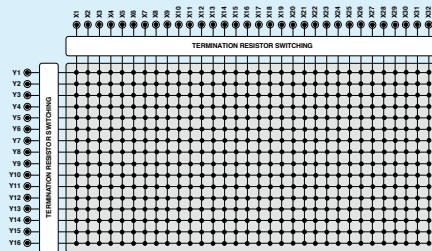
### 光纤开关模块



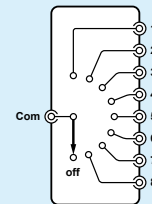
36种型号

### 射频和微波矩阵开关模块

40种型号



### 射频和微波多路复用器模块



21种型号

## LXI模块化机箱

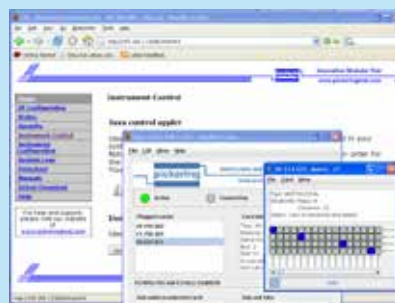
对于要求开关功能和以太网接口便利性相结合的应用，找不到比Pickering Interfaces的7槽和18槽LXI模块化平台更好的了。

这两种机箱都能支持我们600多种3U PXI开关模块中的任何一种 - 我们有业界最齐全的PXI开关解决方案，加上精选的Pickering实用模块例如数字I/O、可编程电阻和DC PSU。

射频、微波、光纤和低频开关可混合于相同的4U机箱，应用于台面或ATE使用。

这些机箱为每个模块提供LAN支持，从单个IP地址，并且能够为任何安装的模块提供基于Java的软前面板。

包含图形界面，LXI模块化机箱能够通过以太网连接手动控制PXI模块。





# LXI系统级产品

Pickering Interfaces提供一系列产品支持系统内的其它功能。

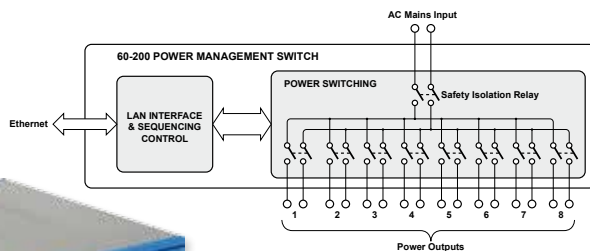
- 电源管理开关用于控制测试系统的电源开/关顺序
- 系列附件用于LXI连线触发总线



连线触发总线附件



电源管理开关



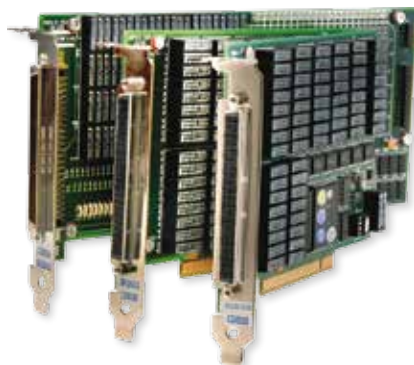
# PCI系统50



Pickering Interfaces系统50是一系列开关模块基于高速PCI（外设组件互连）总线。用于PCI插入模块的插槽在大多数台式电脑上都有。

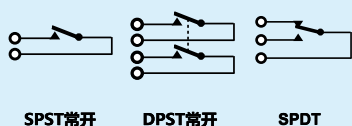
除了我们的开关模块，我们还提供2通道函数发生器(51-620)。它能够产生正弦波到10MHz、48-bit频率分辨率，参考板载10MHz时钟或者外部标准。

很多简单的功能测试应用可用PCI插入板卡实现，无需PXI机箱，因此它提供一种紧凑型低成本替代方案。



# 在PCI领域我们的专长是什么？

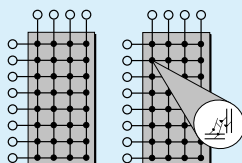
## 通用开关模块



SPST常开 DPST常开 SPDT

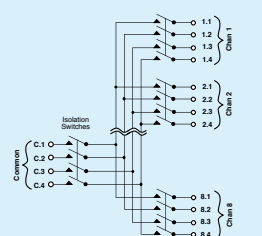
9种模块类型

## 矩阵开关模块



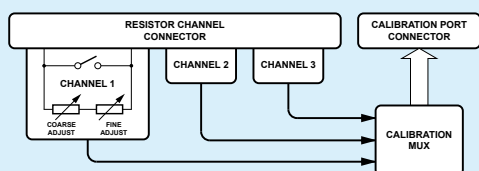
12种模块类型

## 多路复用器开关模块



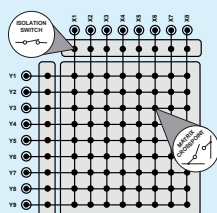
18种模块类型

## 精密电阻模块



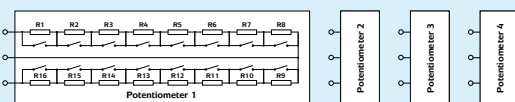
3种模块类型

## 射频开关模块



2种模块类型

## 可编程电阻模块



16种模块类型

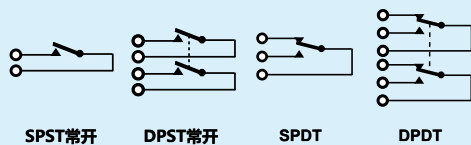
# GPIB系统10/20

Pickering Interfaces系统10和系统20可编程继电器开关系统提供全系列GPIB控制的开关模块。我们的GPIB开关系统可开关纳伏至7.5KV, D.C. 至 26.5GHz和picoAmps 至 30Amps。使用IEEE 488和RS-232对模块进行编程。



## 在GPIB领域我们的专长是什么？

### 通用开关模块



SPST常开

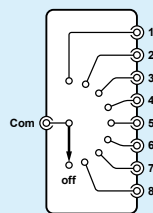
DPST常开

SPDT

DPDT

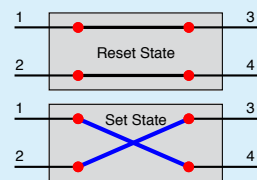
100种模块类型

### 射频/微波开关模块



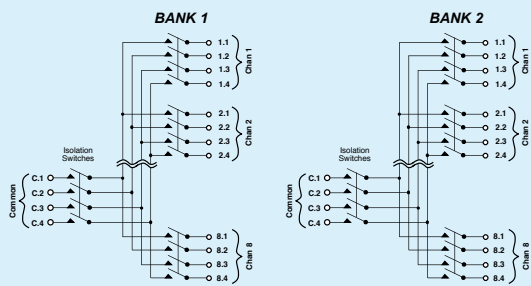
100种模块类型

### 光纤开关模块



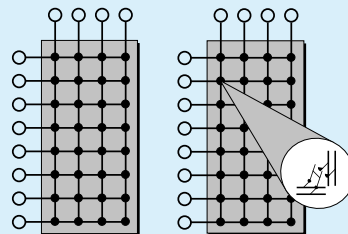
60种模块类型

### 多路复用器开关模块



90种模块类型

### 矩阵开关模块



290种模块类型

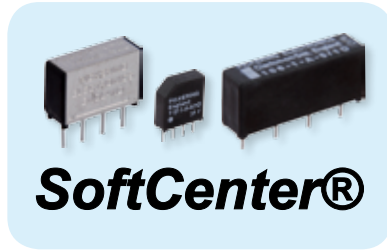
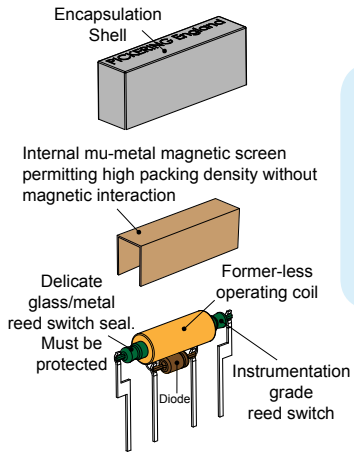
## 互连和电缆

Pickering Interfaces理解只是提供开关和仪器模块还不够 - 用户还需要快速和有效的途径连接他们的仪器到被测设备。Pickering Interfaces的PXI、LXI、PCI和GPIB系列模块有全系列连接器和电缆附件可选。这些附件在176页《连接解决方案》目录中有详细说明，它对我们所有模块前面板连接器进行相互对照，你能够轻松找到完美的附件匹配你所选择的产品。除了我们标准的系列连接选项之外，我们还提供定制方案，告诉我们你需要什么样的方案，我们将很快为你设计并做出来。

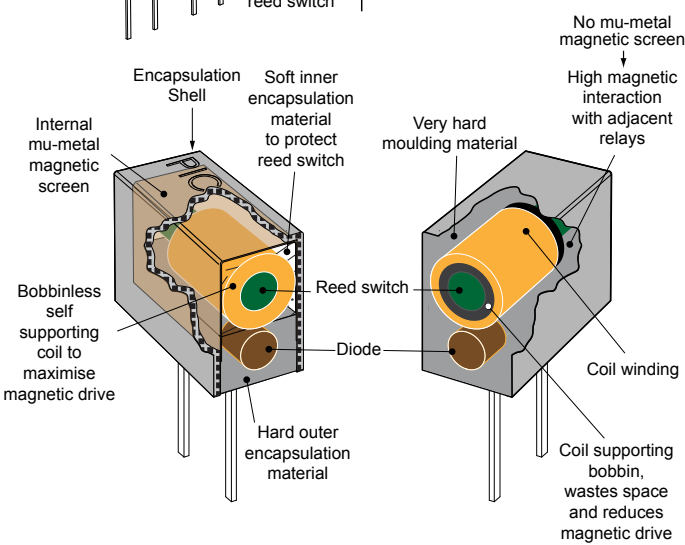


# 簧片继电器

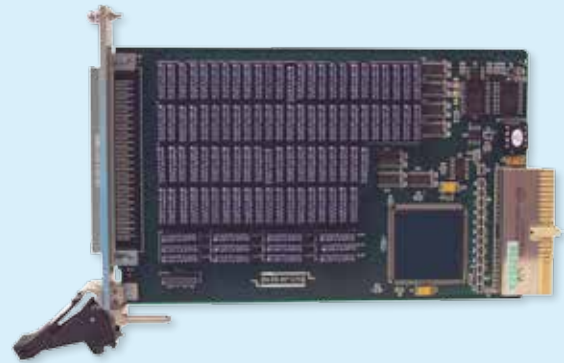
## TYPICAL PICKERING CONSTRUCTION



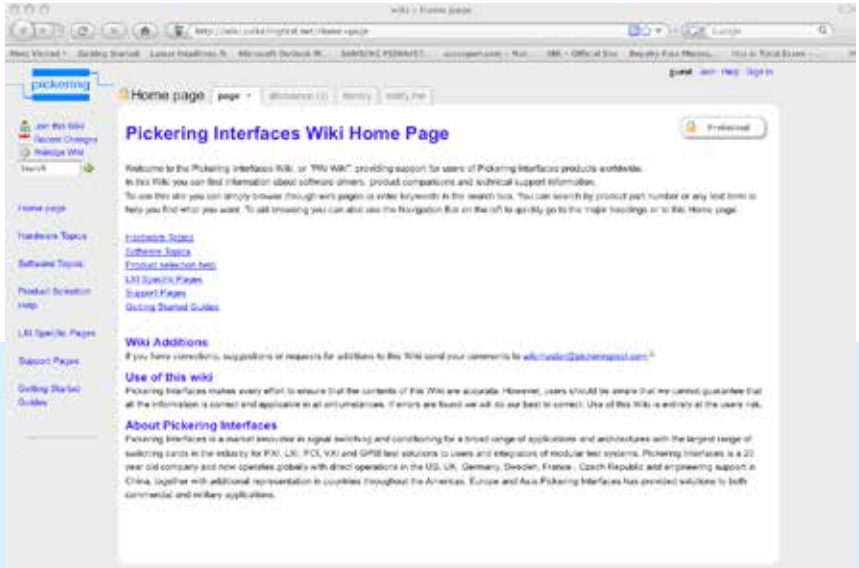
## TYPICAL COMPETITOR'S CONSTRUCTION



开关系统的好坏是由它所用的继电器决定的。簧片继电器是密封不透气的器件，有极佳的开关特性和长机械寿命。Pickering Interfaces和它的关联公司Pickering Electronics紧密合作设计市场上最高质量的簧片继电器，采用最最好的材料。我们的仪器级簧片继电器比大多数机电继电器的机械寿命长10倍，具有更快的工作速度和更一致的低电平工作。Pickering Electronics是唯一一家簧片继电器生产厂在它的簧片继电器架构中采用SoftCenter®。更多我们的簧片继电器信息，可访问：[www.pickeringrelay.com](http://www.pickeringrelay.com)。



## Pickering Wiki



Pickering WIKI提供应用和技术支持，帮助你在实际状况下使用你的Pickering产品。你可以通过Pickering Interfaces网站[www.pickeringtest.com](http://www.pickeringtest.com)上的支持选项访问相关信息。



## 在互联网访问我们：

- 我们的新闻会不断告诉您：最新产品发布、软件升级、和其它新闻
- 下载最新版本的产品目录 (PDF格式)
- 浏览产品的详细资料
- 获得应用案例分析和培训信息
- 通过我们的论坛，您可用另外的途径接触我们的支持团队

..... [www.hkaco.com](http://www.hkaco.com)



# HongKe



**虹科电子（广州）**  
广州天河华南理工大学国家大学科技园2-504

☎ 400-999-3848  
☎ 020-38743233  
✉ sales@hkaco.com

**虹科电子（上海）**  
上海普陀区交通路4711号李子园大厦603

☎ 021-31155104  
☎ 021-31155589  
✉ sales@hkaco.com

**虹科电子（北京）**  
北京市海淀区西小口路66号中关村东升科技园D3-206

☎ 010-57815068  
☎ 010-57815069  
✉ sales@hkaco.com

Jan 2014

© Copyright (2014) Pickering Interfaces Ltd. All Rights Reserved. Pickering Interfaces maintains a commitment to continuous product development, consequently we reserve the right to vary from the descriptions given in this booklet.



Lit-002 Issue 1