



英国科林公司

测试测量用开关与仪器

全新PA8家族开关模块



PXI

HongKe

虹科

www.hkaco.com

英国科林公司(Pickering Interfaces)出品, 亚洲版PA家族PXI开关模块



科林公司(Pickering Interfaces)面向亚洲市场隆重推出高性价比PXI产品家族——PA, 供货周期更短, 本地化文档更加完善

PA家族产品一如既往坚守品质至上。PA家族与科林公司其它产品一样, 基于相同的原件与基础设计, 完全兼容任何PXI机箱或PXIe机箱的混合槽位。可应用于科林公司的LXI模块式开关箱, 并可通过以太网接口在任何主流程序开发环境中应用。

重要特性:

- 完善的工业设计
- 高性价比的PXI产品
- 秉承科林产品一贯的高品质
- 兼容任何PXI机箱或PXIe机箱的混合槽位
- 驱动程序兼容任何主流开发环境
- 中文文档
- 本土支持
- 现货储备

PA8全系列包含3年标准质保, 是科林公司PXI产品线的一次重要扩展。自1998年以来, 科林公司已经推出超过600种PXI产品

科林公司的PXI产品特点:

- PXI开关产品数量超过所有同类供应商产品的综合, 精确匹配用户对开关密度与结构的要求
- 多种程控电阻、数字IO、电源、故障注入、放大器与衰减器模块可供选择
- 兼容Windows® 8/7/Vista/XP操作系统, 兼容Visual Studio® (VB.NET, C#, C/C++), LabVIEW™, LabVIEW RT™, LabWindows/CVI™, VISA (NI and Agilent), IVI, NISE, Agilent VEE, Mathworks Matlab, Geotest ATEasy, MTQ Testsolutions Tecap等开发环境
- 科林公司的PXI开关模块树立了行业标杆, 始终引领开关集成度与性能指标
- 科林公司是PXI系统联盟的发起人成员

Pickering Interfaces



Pickering的核心价值

在所有主流平台上为客户提供海量品种开关产品

- PXI, LXI, VXI, PCI, GPIB 和客户定制的解决方案

以用户需求为导向

- 提供货架产品与定制产品

灵活

- 各种规模的系统均可应用

保护客户利益

- 在品种众多的产品中用户可以选择最经济的方案

客户支持

- 应用专家答疑解惑

科技领先

- 为测试系统供应最高性能最高密度的产品

快速响应

- 快速为新兴测试领域提供解决方案



市场状态

英国科林公司(Pickering Interfaces)创始于1968年,是航天、测控领域高品质舌簧继电器的主要供应商。从1988年开始,科林公司设计开发了面向商用及定制市场的开关系统和仪器产品。我们全力保证产品持久供货与技术支持,通常销售周期超过20年。在很多工程领域都留下了自动测试系统的成功案例,以下是部分国内用户名单:

航空航天

广州航新航空科技股份有限公司

广州飞机维修有限公司

北京自动化测试与测量公司

北京无线电计量测试研究所

青岛电子测量仪器公司

汽车

大陆泰密克汽车系统(上海)有限公司

苏州凌创电子系统有限公司

恒润科技

通讯

上海睿研电子科技有限公司

湖北允捷科技发展有限公司

PA8131

2A通用继电器模块

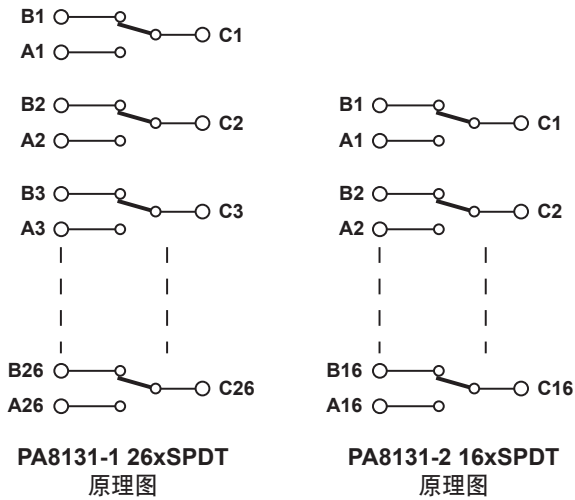


- 用于切换中等功率的低成本继电器模块
- 16 x SPDT或26 x SPDT
- 最大切换电流2A
- 最大切换电压150VDC/100VAC, 60W
- 兼容PXI 2.2 规范
- 1年质保

PA8131是低成本通用电磁继电器模块，具有16 x SPDT或26 x SPDT两种配置(也可以用做SPST，请参考下面的示意图)。最高可切换150VDC/100VAC的电压或2A的电流。

适用于舌簧继电器不能满足的电压或电流切换能力的场合。应用场合包括中等功率的AC和DC负载，切换大型继电器、接触器或线圈。

该模块是单槽3U PXI(CompactPCI)卡，前面板装有单个78针D型连接器。



忽略B连接点，SPDT继电器可以用作常开的SPST继电器。

开关规格

开关类型:	电磁式
触点类型:	钽钨合金-金
最大切换电压:	150VDC/100VAC
最大切换电流:	2A
最大承载电流:	2A
最大脉冲承载电流 (仅单通道工作):	6A不超过100ms(10%占空比)
最大功率:	62.5VA, 60W
初始通道电阻-开:	<500mΩ
通道电阻-关:	> 10 ⁹ Ω
热偏移:	<10 μV
带宽:	25MHz标称值
动作时间:	<3ms 典型值
预期寿命(动作次数)	
超低功率信号负载:	>1x10 ⁸
低功率负载(2W):	>1.5x10 ⁷ (0.1A, 20VDC)
中功率负载(30W):	>5x10 ⁶ (1A, 30VDC)
全功率负载(60W):	>1x10 ⁵ (2A, 30VDC)

PA8528

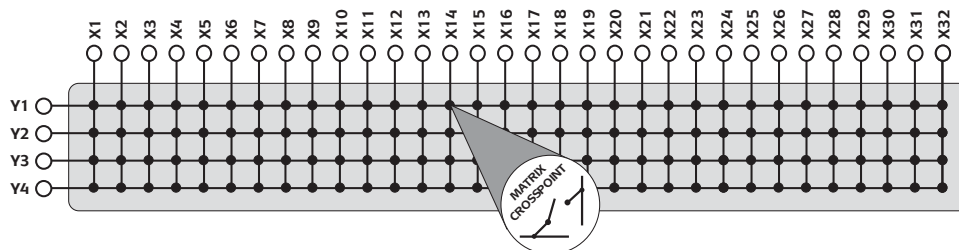
2A高密度电磁继电器矩阵模块



- 3U单槽PXI 2A矩阵, 密度高达128节点
- 32x4矩阵结构
- 最大冷热切换电流2A
- 最大切换电压150VDC/100VAC,60W
- 提供支持WindowsXP/Vista/7/8 系统的VISA/IVI驱动
- 兼容PXI 2.2 规范
- 1年质保



PXI



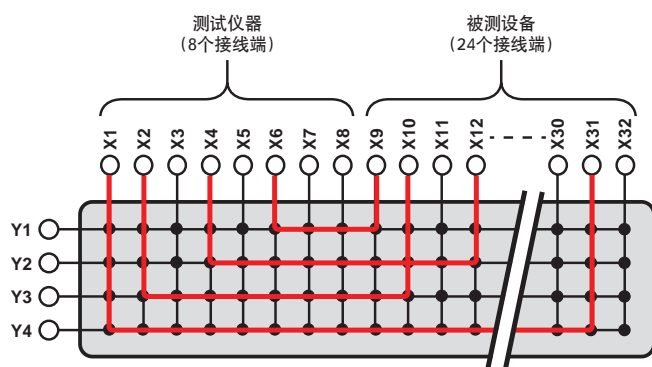
PA8528-1 2A单刀
32x4 矩阵

PA8528是PXI单刀高密度矩阵模块, 32x4结构, 128节点。该模块使用电磁继电器, 最高可切换150VDC/100VAC的电压和2A的电流。

该模块为切换中等电压和功率信号而设计, 适用于功能自动测试系统和数据采集系统。该模块可以用做一块26x6或24x8矩阵模块, 可同时建立4个并行通道, 如下图所示。

适用于舌簧继电器不能提供的电压或电流切换能力的场合。应用场合包括中等功率的AC和DC负载, 切换大型继电器、接触器或线圈。

该模块是单槽3U PXI(CompactPCI)卡, 前面板装有单个50针D型连接器。



灵活用作24x8矩阵,含4个并行信号通道

开关规格

开关类型:	电磁式
触点类型:	钎合金-金
最大切换电压:	150VDC/100VAC
最大切换电流:	2A
最大承载电流:	2A
最大脉冲承载电流 (仅单通道工作):	6A不超过100ms (10%占空比)
最大功率:	62.5VA, 60W
初始通道电阻-开:	<500mΩ
通道电阻-关:	>10 ⁹ Ω
热偏移:	<5μV
最大同时闭合节点数:	100
动作时间:	<3ms典型值
预估寿命 (动作次数)	
超低功率信号负载:	>1x10 ⁸
低功率负载 (2W):	>1.5x10 ⁷ (0.1A, 直流 20V)
中功率负载 (30W):	>5x10 ⁶ (1A, 直流 30V)
全功率负载 (60W):	>1x10 ⁵ (2A, 直流 30V)

PA8635

低成本电磁继电器多路复用器



- 单64通道单刀
单32通道 双刀
双16通道双刀
- 最大冷热切换电流2A
- 最大切换电压150VDC/100VAC, 60W
- 提供支持WindowsXP/Vista/7/8 系统的VISA/IVI 驱动
- 兼容PXI 2.2 规范
- 1年质保

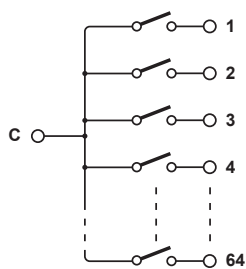
PA8635低成本多路复用器模块有3种配置结构, 使用高品质的电磁继电器, 允许每个通道切换150VDC/100VAC的电压和2A的电流。适用于自动测试系统和数据采集系统。

该模块可以用作一个传统的多路复用器, 即闭合新通道时自动断开旧通道。另外, 对于双刀的版本, 允许多个通道同时闭合 (**不适用于单刀**)。通过级联公共端可以构建更大规模的多路复用器。

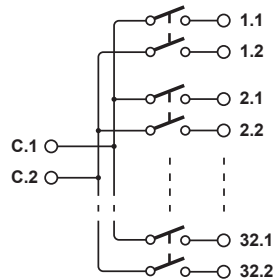
该模块是3U单槽PXI(CompactPCI)模块, 前面板装有单个78针D型连接器。



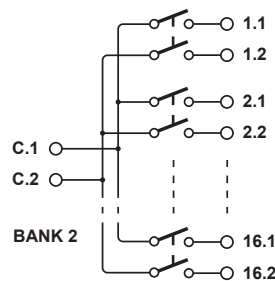
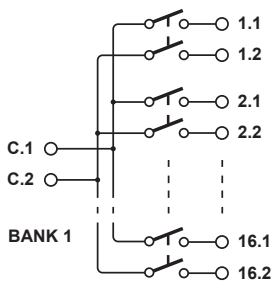
PXI



PA8635-1 多路复用器
(64通道 单刀)



PA8635-2 多路复用器
(32通道 双刀)



PA8635-3 多路复用器 (双16通道 双刀)

开关规格

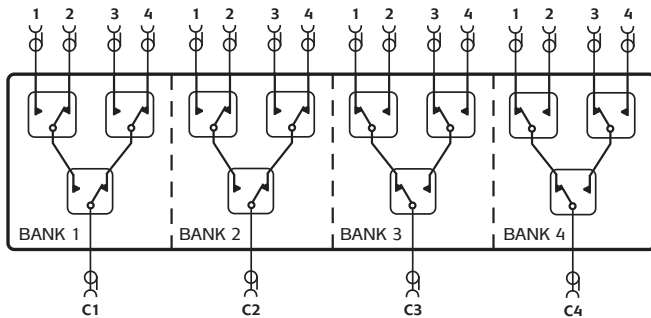
开关类型:	电磁式
触点类型:	钽钨合金-金
最大切换电压:	150VDC/100VAC
最大切换电流:	2A
最大承载电流:	2A
最大脉冲承载电流 (仅单通道工作):	6A不超过100ms(10%占空比)
最大功率:	62.5VA, 60W
初始通道电阻-开:	<500mΩ
通道电阻-关:	> 10 ⁹ Ω
单端热偏移:	<10 μV
差分热偏移:	<5 μV
带宽:	>15MHz标称值
动作时间:	<3ms 典型值
预估寿命 (动作次数)	
超低功率信号负载:	>1x10 ⁸
低功率负载 (2W):	>1.5x10 ⁷ (0.1A, 20VDC)
中功率负载 (30W):	>5x10 ⁶ (1A, 30VDC)
全功率负载 (60W):	>1x10 ⁶ (2A, 30VDC)

PA8872

50Ω 射频多路复用器



- 2.5GHz 4 通道射频多路复用器
- 双或四组
- SMB 型前面板连接器
- 高性能
- 提供支持WindowsXP/Vista/7/8 系统的VISA/IVI驱动
- 兼容PXI 2.2 规范
- 1年质保



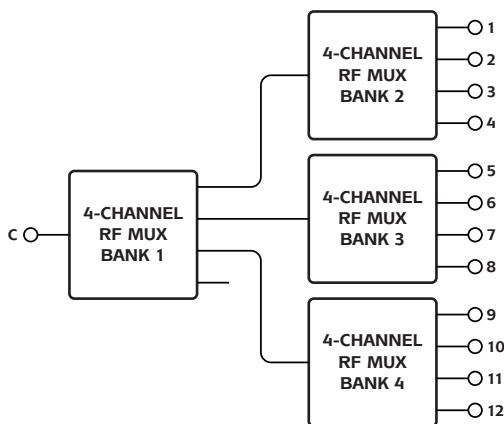
PA8872 4组4对1射频多路复用器



PA8872是一款50 Ω 4:1射频多路复用器，单槽2或4组PXI 模块，易于级联成更大规模的复用器(见下图)。

通过应用低成本的现代射频继电器技术，使得所有的版本均具有低插入损耗和低电压驻波比。每个多路复用器都经过精心设计以保证卓越且重复性优异的2.5GHz射频特性，每个通道具有相同的标称插入损耗。通过电磁与机械的悉心设计，使得模块信号通道上的噪声和干扰信号降到了最小。

该模块是3U单槽 PXI(CompactPCI)模块，前面板装有SMB连接器。



4组4:1多路复用器级联成一个12:1的多路复用器

射频特性

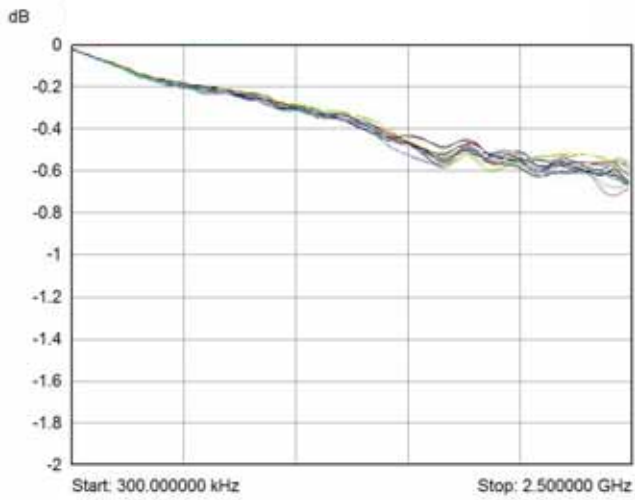
RF 频率范围	DC到2.5GHz, 可以使用到3.5GHz
特征阻抗	50Ω
插入损耗	典型<0.4dB, 至1GHz
	典型<0.7dB, 至2GHz 典型<0.8dB, 至2.5GHz
VSWR	典型<1.15:1, 至1GHz
	典型<1.3:1, 至2.5GHz
隔离	典型>43dB, 至1GHz
	典型>38dB, 至2.5GHz
串扰	典型<-42dB, 至1GHz
	典型<-39dB, 至2.5GHz
最大RF功率	2.5GHz时10W

开关特性

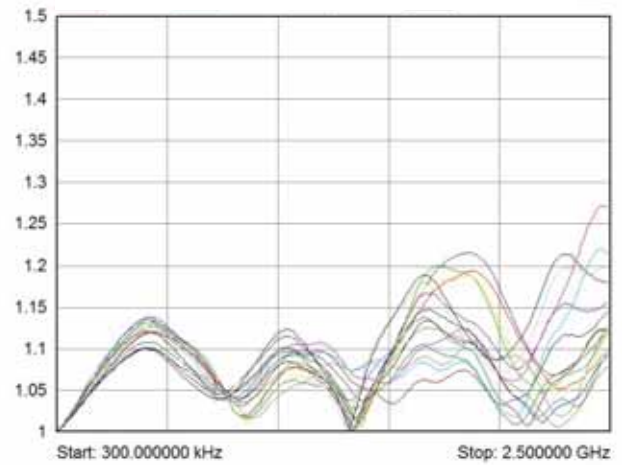
最大直流电压:	30VDC
最大直流电流:	1A
动作时间:	3ms 典型值
预期寿命(动作次数)	100mW时1x10 ⁷ 次

RF性能曲线图

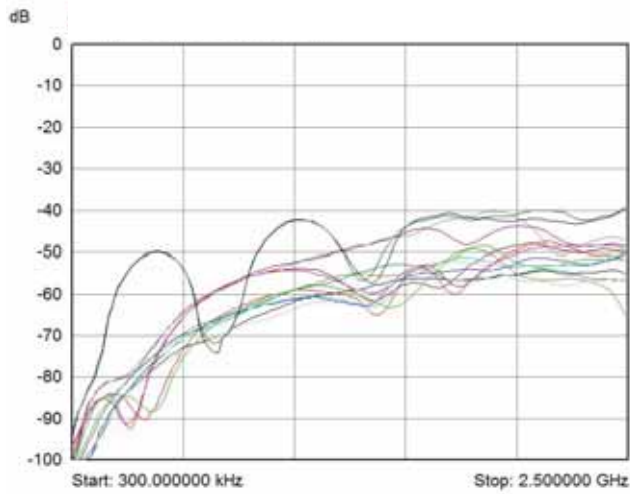
(曲线来自典型样品, 图中显示所有通道各项参数的特性)



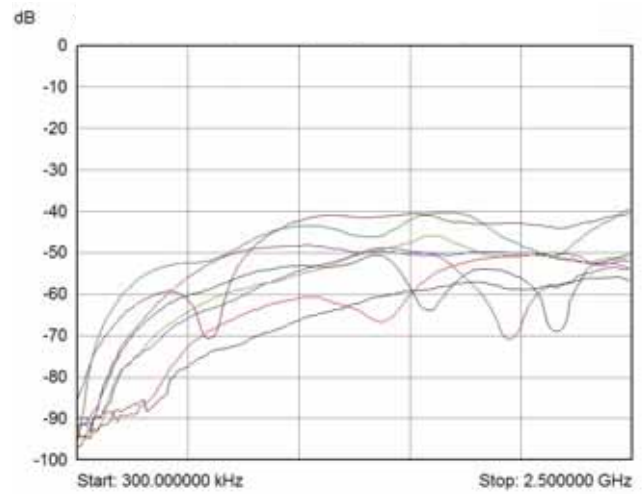
每个通道的典型插入损耗图



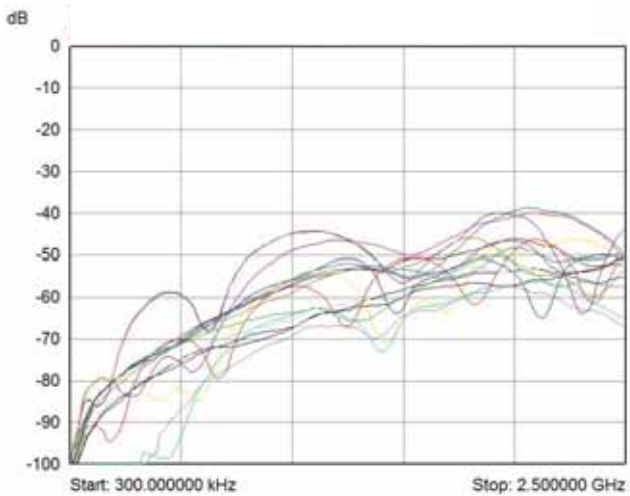
每个通道的典型VSWR图



通道之间的典型串扰图



多路复用器组之间的典型串扰图

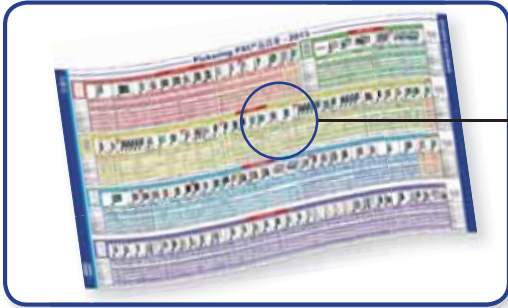


每个输入通道之间的隔离曲线图

实用信息

科林公司的全部PXI产品

如果在PickeringAsia系列中未能找到所需产品，请尝试在《PXI模块全图》(Pickering 600多种PXI模块的选型向导)中选型。访问hkaco.com了解更多。



150VDC/100VAC		1A	0.25A/1A	1A
20W		3W		60W
0.5ms		3ms		
200-Way LFH				
90-002D				
90-005D (50)	90-006D (78)			90-006D (78)
91-100-001	91-100-001			91-100-037

<128节点	中密度 (128-256节点)			
12	3	5	2	
2A 双刀	2A矩阵, 最多224个节点			否 电磁继电器矩阵
40-515/516/517	40-505	40-506	40-507	40-508
单 8x8, 16x4 或 双 8x4, 双刀	单 42x4, 单刀	单 32x6, 单刀	单 25x8, 单刀	单 18x12, 单刀
电磁继电器	电磁继电器			Pickering 继电器
300VDC/ 250VAC	300VDC/250VAC			150V
2A	2A			0.5A/1A
60W	60W			10W
6.5ms		3ms		
160-Way DIN 1612	78-Way D-type	78-Way D-type	50-Way D-type	50-Way D-type
90-006D	90-005D	90-005D	90-005D	

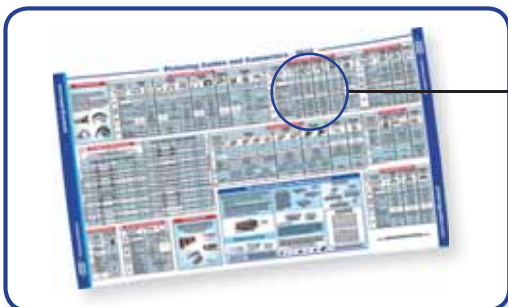
科林公司的PXI机箱

如果您需要PXI机箱来安装模块产品，科林公司有8、14、18、19槽机箱可供选择。访问www.hkaco.com了解更多



科林公司的线缆及连接器产品

科林公司提供大量的线缆及连接器用于连接模块与被测设备。详细信息请见《线缆与连接器全图》。访问www.hkaco.com了解更多



68 Way

90-015D

40-970-068	40-971-068	40-971-068
68 Way to 68 Way	68 Way to 2 off 34 Way Polarised IDC	96 Way
1A, 150V		
110mm		
68 Way SCSI Micro D 40-962-068	68 Way SCSI Micro D 40-961-068	
Male or Female		
2 off 34		

PXI System 40



英国科林公司供应了PXI平台上品种最多的开关类产品，有超过600种不同的开关模块，用户可以根据实际需要精确选择所需产品。我们的产品还包含世界最高集成度的开关矩阵(BRIC)、射频与光开关产品，以及开关模拟器、程控电阻等特殊产品。Pickering以产品可靠易用而享誉业内。

PXI模块全图

PXI模块全图是双面印刷可折叠的产品概要介绍，是Pickering的600余种PXI模块的简介，包含了基本技术参数和配套电缆的信息。在这幅图中可以找到所有开关模块、仪器模块以及机箱产品的介绍。最新2013版可以[免费索取](#)。



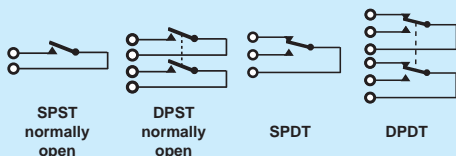
我们的PXI特色产品

- 开关
- 程控电阻
- 故障注入



PXI开关方案

通用开关模块



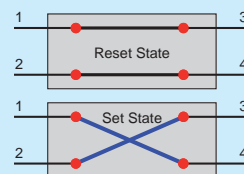
100余种模块

射频/微波开关模块



100余种模块

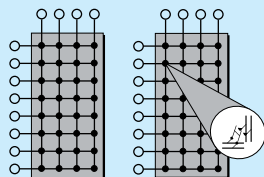
光开关模块



60余种模块

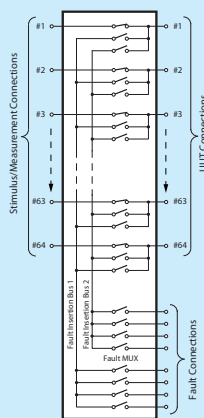
矩阵开关模块

BIRST
Built-In Relay Self-Test



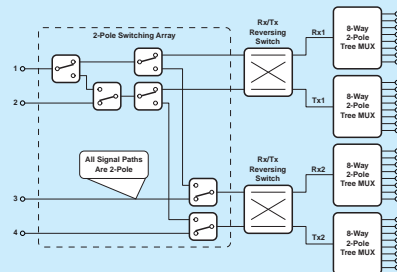
290余种模块

故障注入模块



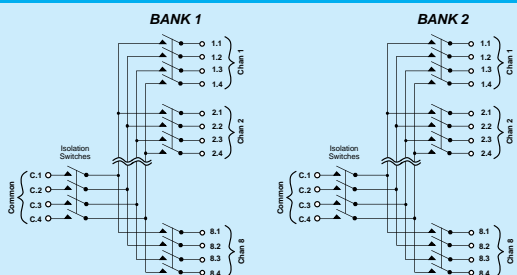
60余种模块

特殊用途开关模块



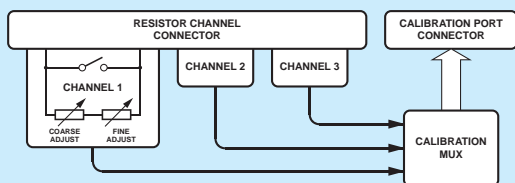
20余种模块

多路开关模块



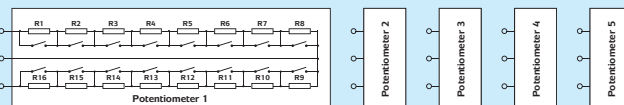
90余种模块

精密程控电阻模块



20余种模块

程控电阻模块



40余种模块

作为Pickering中国合作伙伴的虹科拥有优秀的测试测量团队，我们能够为客户提供快速、专业又周到的服务。尤其是在培训和技术支持方面广受好评。

我们的测试测量团队非常愿意为您提供服务。请通过sales@hkaco.com和我们联系。

在互联网上访问我们

- 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



HongKe

虹科

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