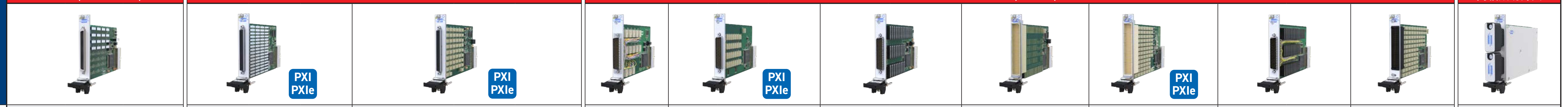
PXI PXIe PXI/PXIe图标表示该模块提供PXI和PXIe两种版本。Pickering致力于推出更多PXI产品的PXIe版本。

Pickering-PXI开关产品全图

通用继电器模块



	低密度(<50 个继电器)			高密度						中功率 (2 A~5 A)										同轴双切开关
特性	• 低成本通用开关 • 使用高可靠性Pickering舌簧继电器			• 最高密度舌簧继电器PXI模块 • 非屏蔽型产品引脚与40-145/146/148兼容			• 引脚与40-140B/141/143兼容 • 最大功率60W			• 中功率继电器	• 用于中功率开关系统的低成本继电器模块			• 功率型钌触点舌簧继电器		• 高密度 • 多种开关结构可混合配置	• 高密度	• 高密度功率继电器		• 超高密度电磁继电器模块	• 高达10^{13}Ω的隔离电阻
大类型号	40-110	40-115		40-140B	40-141	40-143	40-145A	40-146A	40-148A	40-130	40-131A	40-132A		40-136		40-138	40-139A	40-137		40-100	40-121
开关结构	16 或 32 x SPDT	16 或 32 x SPST	16 或 24 x DPST	50, 75 或 100 x SPST	50 x DPST	48 或 64 x SPDT	50, 75 或 100 x SPST (NO 或 NC)	25 或 50 x DPST	32, 48 或 64 x SPDT	8 或 13 x DPDT	16 或 26 x SPDT	16 或 32 x SPST	16 或 19 x DPST	16, 25 或 32 x SPST	12, 16 或 19 x DPST	模块上可以混合 SPST, DPST, SPDT 和 DPDT 多种形式的继电器	最多80 x SPST, 40 x DPST, 52 x SPDT或 26 x DPDT	16 x SPST	32 或 39 x SPST	83 x SPDT	13 或 26 x SPST
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器			Pickering 仪器级舌簧继电器			电磁继电器			电磁继电器				Pickering仪器级舌簧继电器		电磁继电器		电磁继电器		电磁继电器	钌舌簧
最大切换电压	150VDC/100VAC			150VDC/100VAC						220VDC/125VAC	300VDC/250VAC			200V		300VDC/250VAC		110VDC/250VAC		200VDC/140VAC	100V
最大切换/承载电流	0.25A/1A	1A/1.2A		1A		0.25A/1A	1A			2A				1A/2.5A 或 1A/2A		2A		5A	2A	2A	1A
最大切换功率	3W	20W		20W		3W	60W			60W				40W		60W		150W	90W	60W	20W
典型操作时间	0.5ms			0.5ms			3ms			3ms				0.5ms		3ms		10ms		3ms	0.5ms
连接器类型	96针			200针						50 或 78针 D-type		78针 D-type		50 或 78针 D-type		160针 DIN 41612		37针 D-type	78针 D-type	500针	26针 MS-M RF
模块宽度(PXI槽位数)	单槽			单槽						单槽										单槽	单槽

大功率开关

	大功率 (5 A~40 A)														
特性	• 大功率 • DPST与SPDT形式 • PXI/PXIe版本为40/42-153/158				• 大功率 • SPST与DPST形式		• 高密度 • 大电流	• 高密度 • 大电流	• 超大功率 • 适用于汽车测试			• 50A 峰值电流	• 120A 峰值电流	• 90A 峰值电流	• 20A 峰值电流
大类型号	40-150/151	40-153	40-155/156/157	40-158	40-160		40-161A	40-166	40-170	40-180	40-181	40-182A	40-183B	40-184A	40-185A
开关结构	8 或 12 x DPST	最多 50 x SPDT 可选的硬件互锁	8 或 16 x SPDT, 或 8 x DPDT	最多 32 x SPDT 可选的硬件互锁	10 或 20 x SPST	10 x DPST	10, 12, 16 x SPST 或 6, 12 x SPDT 可选的硬件互锁	5 或 10xSPST, 3 或 6xSPDT 或 1, 2 或 3xSP4T	2 x SPST 或 2 x DPST	2 或 4 x SPST	2 x SPDT, 2 x SPST 或 4 x SPST	3 或 6 x SPST 可选的硬件互锁	6 x SPST 可选的硬件互锁	3 或 6 x SPST 可选的硬件互锁	
继电器类型	电磁继电器											固态继电器			
最大切换电压	125VDC/250VAC	110VDC/250VAC	300VDC/250VAC		125VDC/250VAC		300VDC/ 250VAC	300VDC/480VAC	30VDC/ 250VAC	14VDC 或 28VDC		200VDC/AC 峰值	40VDC/AC 峰值	100VDC/AC 峰值	400VDC/AC 峰值
最大切换/承载电流	5A				10A	8A	16A	20A, 30A(SPST)	30A 或 20A	40A 或 20A		10A	40A	25A	1.5A
最大切换功率	175W/1250VA	150W/1250VA	175W/1250VA		300W/2500VA	240W/2000VA	448W/4000VA	600W/5500VA	900W/7500VA,600W/5000VA	560W		2000W	1600W	2500W	600W
典型操作时间	10ms		8ms	10ms	10ms			22ms, 66ms(SP4T)	30ms	15ms		20µs	250µs	20µs	
连接器类型	37针 或 50针 D-type	37针 或 50针 D-type, SGMC	37针 或 50针 D-type	37针 或 50针 D-type, SGMC	20针 GMCT			20针 Scorpion™	8针 大功率 D-type						
模块宽度(PXI槽位数)	单槽							单槽	双槽			单或双槽	双槽	单或双槽	

低、中、高密度矩阵

	低密度(<128 节点)			中密度(128~256 节点)														高密度(256~528 节点)																									同轴双切开关	
特性	• 舌簧继电器矩阵	• 2A • 双刀	• 最低10µA的宽电流范围	• 2A矩阵，最多224个节点					BiRST		• 舌簧继电器矩阵			• 信号注入与监测矩阵	• 2A矩阵 • 128个节点 BiRST			• 高响应速度 • 长寿命		• 超高密度	BiRST	• 超高密度				• 单槽最高密度 • 528个节点			• 高密度单槽3U 2A矩阵 • 最多448个节点					BiRST	• 超高密度	BiRST		• 单槽最高密度2A矩阵 BiRST				• 最高 70MHz	• 高达10^{12}Ω的隔离电阻	特性
大类型号	40-510/511/512/513	40-515/516/517	40-514	40-505A	40-506	40-507	40-508	40-509	40-518A/519B	40-520	40-521	40-522	40-523/524	40-525A	40-527A	40-528B	40-529B	40-500	40-501	40-530	40-533B	40-531/532	40-534A	40-538	40-535/536/537	40-540A	40-541A	40-542A	40-575A	40-576	40-577	40-578	40-579	40-580	40-581	40-582A	40-583	40-584A	40-585A	40-586B	40-587B	40-588	40-590	大类型号
开关结构	单或双刀或单刀屏蔽: 单 12x4, 12x8, 24x4 或 双 12x4	双刀: 单 8x8, 16x4 或 双 8x4	双刀: 单 6x4, X&Y Loop-thru. 单 6x8, Y Loop-thru.	单刀: 单 42x4	单刀: 单 32x6	单刀: 单 25x8	单刀: 单 18x12	单刀: 单 14x16	双刀: 单 16x8 或 32x4	单刀矩阵，配置为16x16到32x2	单或双刀: 单 24x8	单或双刀: 双 12x8	单刀, 双刀, 单刀 屏蔽: 单 44x4, 或 单刀: 46x4	单刀: 16x4或34x4, 带有开关控制的扩展端口	单刀: 单 64x2	单刀: 单 32x4	单刀: 单 16x8 可选的硬件互锁	单刀: 单 64x4		单刀: 单 32x8	单或双刀: 单 64x2或64x4	单或双刀或单刀屏蔽: 单 32x8 或双 16x8	单或双刀或单刀屏蔽: 双 32x4	单刀: 单 55x8	单刀: 单 92x4, 44x8, 或双 44x4	单刀: 单 132x4	单刀: 单 66x8	单刀: 单 33x16	单刀: 单 84x4	单刀: 单 64x6	单刀: 单 50x8	单刀: 单 36x12	单刀: 单 28x16	双刀: 单 32x8	双刀: 单 33x8	双刀: 单 16x16	双刀: 单 64x4	单刀: 单 128x2	单刀: 单 64x4	单刀: 单 32x8	单刀: 单 16x16 可选的硬件互锁	双刀: 16x8 和 32x8	8x4 和 16x4	开关结构
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器	电磁继电器		电磁继电器						Pickering仪器级舌簧继电器				电磁继电器				固态继电器		Pickering仪器级舌簧继电器									电磁继电器														钌舌簧	继电器类型
最大切换电压	150VDC/100VAC	300VDC/250VAC	220VDC/250VAC	300VDC/250VAC						150VDC/100VAC				220VDC/150VAC	300VDC/250VAC			±60VDC/AC 峰值	±100VDC/AC 峰值	150VDC/100VAC									300VDC/250VAC					150VDC/100VAC		300VDC/250VAC	300VDC/250VAC					220VDC/250VAC	100V	最大切换电压
最大切换/承载电流	1A/1.2A	2A		2A						1A/1.2A	0.5A/1A	1A/ 1.25A		2A				0.5A	0.15A	1A		0.5A							2A						1A	2A						2A	250mA	最大切换/承载电流
最大切换功率	20W	60W	62.5VA, 60W	60W						15W	10W	20W		60W				30W	15W	20W	15W	10W							60W													62.5VA, 60W	10W	最大切换功率
典型操作时间	0.5ms	3ms	4ms	6.5ms					3ms	0.5ms				3ms				400µs		0.5ms						<300µs			6.5ms					3ms									0.5ms	典型操作时间
连接器类型	68针	50针 D-type	50针 或 37针 D-type	160针 DIN41612	78针 D-type	78针 D-type	50针 D-type	50针 D-type	78针 D-type	50针 D-type	96针			78针 D-type		50针 D-type	37针 D-type	78针 D-type		96针	200针	96针	200针	96针		200针	96针	68针	160针 DIN 41612	78针 D-type	78针 D-type	50针 D-type	50针 D-type	160针 DIN 41612	96针	78针 D-type	160针 DIN 41612		78针 D-type	50针 D-type	37针 D-type	104针 D-Type	MMCX Coaxial	连接器类型
模块宽度(PXI槽位数)	单槽			单槽														单槽																								双槽	单槽	模块宽度(PXI槽位数)

高功率矩阵

	大功率(2 A~40 A)							
特性	• 高密度 • 2A	• 高密度 • 5A	• 双刀 • 5A	• 高密度 • 10A	• 高密度 • 16A	• 高速，长寿命 • 高瞬时电流 • 可选的硬件互锁		
大类型号	40-545/546/547/548	40-549	40-550	40-551	40-552	40-553A	40-554B	40-555B
开关结构	单刀: 单 10x4, 10x8, 20x4 或 双 10x4	单刀: 单 8x4, 8x8, 16x4 或 双 8x4	双刀: 单 8x4,	单刀: 单 4x4, 8x2 或 8x4 (8x4可选级联端口)	单刀: 单4x4或8x2, 可选扩展端口	单刀: 单 6x2		单刀: 单 8x2
继电器类型	电磁继电器					固态继电器		
最大切换电压	110VDC/250VAC		125VDC/250VAC		300VDC/250VAC	±200VDC/AC 峰值	±40VDC/AC 峰值	
最大切换/承载电流	2A	5A		10A	16A	10A	40A	
最大切换功率	90W/500VA	150W/1250VA		300W/2500VA	448W/4000VA	2000W	1600W	
典型操作时间	10ms	10ms				120µs	250µs	
连接器类型	37针 D-type	25针 D-type	37针 D 或 20针 GMCT	20针 GMCT		8针 大功率 D-type		
模块宽度(PXI槽位数)	单槽					双槽		

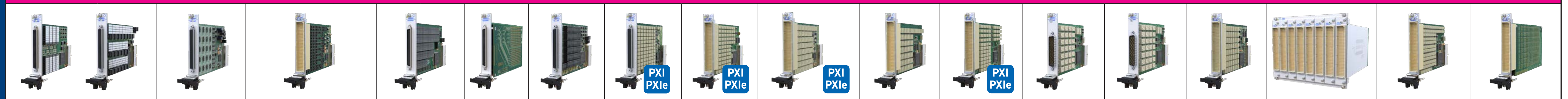
BRIC 超大规模矩阵

	高密度																					2 A 矩阵								
特性	BiRST • 新一代 0.5A 矩阵 • 每个模块上最多9216个交叉点，最高切换电流0.5A，功率5W				BiRST • 新一代 1A 矩阵 • 每个模块上最多4096个交叉点，最高切换电流1A，功率20W					BiRST • 集成的PXI矩阵，具有内置高性能模拟总线 • 最高品质的舌簧继电器							• 占用2, 4, 8 或12个3U PXI槽位 • x4, x8, x16 和x32 结构 • 内置自诊断工具					• 高密度双刀矩阵 • 额定功率60W • 内置自诊断工具 BiRST			• 超高密度单刀矩阵 • x4, x6, x8, x12 和x16结构 • 电磁继电器		• 额定功率60W • 占用2, 4或8个3U PXI槽位			• ATE开关系统 • 多种配置 • 适用于ARINC 608A测试
大类型号	40-558				40-559					40-560B					40-561B		40-562B				40-563B	40-573	40-565C	40-566B	40-568A	40-596A	40-567A	40-597A	40-598	40-569B
开关结构	单刀: 从 168x6 至 1512x6	单刀: 从 128x8 至 1152x8	单刀: 从 84x12 至 756x12	单刀: 从 64x16 至 576x16	单刀: 从 256x4 至 1024x4	单刀: 从 168x6 至 672x6	单刀: 从 128x8 至 512x8	单刀: 从 84x12 至 336x12	单刀: 从 64x16 至 256x16	单刀: 从 184x4 至 1656x4	单刀: 从 92x8 至 828x8	单刀: 从 46x16 至 414x16	单刀: 从 22x32 至 198x32	单刀: 从 98x8 至 828x8	单或双刀: 从 60x8 至 540x8	单或双刀: 从 30x16 至 270x16	单或双刀: 从 88x4 至 792x4	单或双刀: 从 44x8 至 396x8	单或双刀: 从 22x16 至 198x16	单刀: 从 10x32 至 90x32	单刀: 从 64x8 至 384x8	双刀: 从 29x8 至 232x8	双刀: 从 48x8 至 192x8	双刀: 从 55x4 至 385x4	单刀: 从 75x4 至 600x4	单刀: 从 58x6 至 464x6	单刀: 从 44x8 至 352x8	单刀: 从 32x12 至 256x12	单刀: 从 24x16 至 192x16	1 或 2 张资源分配卡 (双刀 8×4 和 16×4 矩阵) 和最多 6 张总线矩阵输入卡 (双 4刀 16×2 矩阵)
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器																				固态继电器	电磁继电器								
最大切换电压	150VDC/100VAC				190VDC/200VAC					最高 140VDC/100VAC					85VDC/100VAC		150VDC/100VAC				±40V	240VDC/250VAC	150VDC/100VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	300VDC/250VAC	100VDC/70VAC	200VDC/210VAC	100VDC/70VAC	200VDC/180VAC
最大切换/承载电流	0.5A				1A/1.2A					0.5A							1A/1.2A				0.25A	2A								
最大切换功率	5W				20W					10W							20W				10W	60W								
典型操作时间	1ms																				20µs	3ms			7ms	6.5ms				3ms
连接器类型	100针		68针		160针 DIN 41612	104针 D-type	78针 D-type		50针 D-type	96针	68针				68 & 96针	68-pin	96针	68针				78针 D-type	78针 D-type	160针 DIN 41612 & 25针 D-type	78针 D-type		50针 D-type	37针 D-type	25针 D-type	160针 DIN 41612 & 50针 D-type
模块宽度(PXI槽位数)	2, 4, 8 或 12 槽				2, 4 或 8 槽					2, 4, 8 或 12 槽											2, 4 或 8 槽	2, 4 或 8 槽	2, 4 或 8 槽	4 或 8 槽	2, 4 或 8 槽					4 或 8 槽

低密度多路开关

	低密度多路开关					同轴双切开关
特性	• 低密度，低成本 • 单组或双组		• 触点温差电动势<1.5µV	• 低成本 • 2A开关	• 最低10µA的宽电流范围	• 高达10^{13}Ω的隔离电阻
大类型号	40-630A	40-632A	40-620A	40-635A	40-514	40-121
开关结构	单刀: 单 64:1 或 2组 32:1, 双刀: 单 32:1, 或 2组 16:1 或 4刀: 单 16:1	单刀: 单 48:1, 双 24:1, 双刀: 单 24:1	双刀: 单 23:1 低热电动势多路复用器	从单 单刀 64:1 & 双刀 4组 8:1	单刀: 单 24:1, 双 12:1, 4组 6:1. 双刀: 单 12:1, 双 6:1, 4组 3:1. 4刀: 单 6:1, 双 3:1.	8或16组 2:1多路复用开关
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器			电磁继电器		钌舌簧
最大切换电压	150VDC/100VAC		100V	300VDC/250VAC	220VDC/250VAC	100V
最大切换/承载电流	1A/1.2A		0.5A/1A	2A	2A/2.5A	1A
最大切换功率	20W			60W	62.5VA, 60W	20W
典型操作时间	0.5ms			3ms	4ms	0.5ms
连接器类型	68针		96针	78针 D-type	37 & 50针 D-type	26针 MS-M RF
模块宽度(PXI槽位数)	单槽					单槽

高密度多路复用开关



	高密度																				
特性	• 高通道密度 • 多种开关结构		• 多种开关结构 • 高速度，长寿命	• 结构可变 • 开关结构与40-612A相同			• 通过组间互联开关可以改变开关结构		• 高密度	• 多种开关结构	• 高密度 • 低成本 • PXI/PXIe (40/42-675B)		• 开关通道多种组合结构 • 通过软件调整开关结构		• 低成本 • 多种开关结构	• 结构可变 • 双刀开关	• 高密度 • 双刀开关	• 高密度 • 单刀开关	• 封装为BRIC形式的功率多路开关	• 源开关 • 适用于ARINC 608A测试	• 具有DMM监测功能的多路开关
大类型号	40-610A	40-615A	40-680	40-681A	40-682B	40-683A	40-616A	40-617A	40-640A	40-670C	40-675B	40-611B	40-612B	40-613A	40-614D	40-655A	40-656A	40-659A	40-570A	40-618A	40-619
开关结构	从 单刀: 单 128:1 到 双刀: 8组 8:1 (单刀产品可选屏蔽继电器)	从 单刀: 单 160:1 到 双刀: 20组 4:1	单刀: 从 单 160:1 到 20组 8:1	从 单刀: 单 128:1 到 双刀: 8组 8:1			单刀: 16组 5:1,	单刀: 18组 3:1,	单 单 刀: 94:1 到 双刀: 47:1	从 单 刀: 单 198:1 到 32刀: 单 5:1	从 单刀: 单 198:1 到 32刀: 单 5:1	单刀: 单 158:1 或 双刀: 单 79:1	8种基本配置 从 单刀: 单 128:1 到 双刀: 8组 8:1	双刀: 5种基本配置 从 单 64:1 到 16组 4:1	23种配置: 1到32刀, 1到26组, 4到128通道,	双刀: 7组 4:1	双刀: 单 38:1	双刀: 8组 8:1	最大配置 从 160刀: 6:1 到 10刀: 96:1, 可级联	12组4通道多路开关与44个SPST开关	9种配置 单刀: 单组、双组或四组 16、26、32、64或128通道
继电器类型	Pickering仪器级舌簧继电器		固态继电器				Pickering仪器级舌簧继电器				电磁继电器										
最大切换电压	150VDC/100VAC		±15V	±60V	±40V	±100V	100V		150VDC/100VAC			300VDC/240VAC	300VDC/250VAC			220VDC/125VAC		300VDC/250VAC	100VDC/100VAC 峰值	300VDC/250VAC	250VAC/DC
最大切换/承载电流	1A/1.2A		20mA	350mA	250mA	125mA	1A		0.5A/1.2A	0.5A	1A	2A						2A	1A	2A	2A
最大切换功率	20W		3W	21W	10W	12.5W	20W			10W	60W									60W	60W (62.5VA)
典型操作时间	0.5ms		200ns	200µs	80µs	500µs	0.5ms				3ms			6ms	3ms (6ms)	4.5ms		3ms		3ms	6ms
连接器类型	200针			160针 DIN 41612			96针			200针		160针 DIN 41612				78针 D-type		160针 DIN 41612		160针 DIN 41612	160针 DIN 41612
模块宽度(PXI槽位数)	单槽																		8-Slot	单槽	单槽

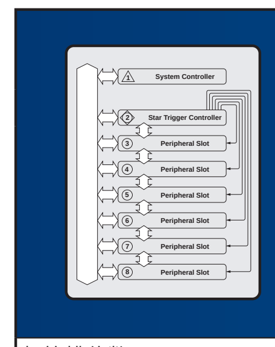
大功率多路开关

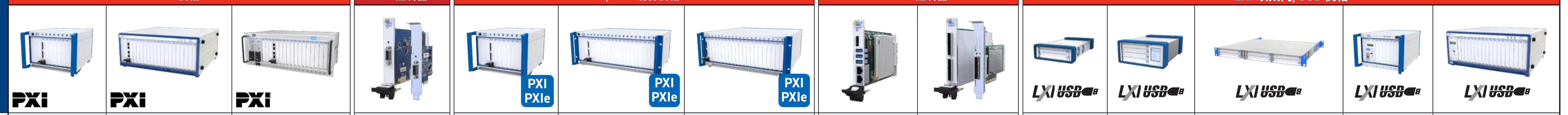
	大功率多路开关													
特性	• 5A功率多路开关	• 5A的多路复用结构开关	• 高速度 • 长寿命	• 高密度 • 单刀开关	• 功率、监测多路开关	• 封装为BRIC形式的功率多路开关	• 单刀或双刀功率开关 • 10A 或 8A 电流负载能力			• 高密度 • 10A • 1-Pole	• 高密度 • 16A • 1-Pole	• 适用于汽车测试	• 高速度，长寿命 • 高瞬时电流	
大类型号	40-650A	40-651A	40-652A	40-657A	40-658A	40-571A	40-660A		40-665A	40-661B	40-662A	40-664A	40-666B	40-667C
开关结构	双刀: 单 16:1	单刀: 1组 48:1, 2组 24:1, 4组 11:1 或 8组 5:1	单刀: 单组 24:1 或 48:1, 或 2组 24:1 双刀: 单组 24:1	单刀: 8组 8:1, 4组 16:1, 2组 32:1 或 单 64:1	双刀: 双 18:1	最大配置 从 6刀 48:1 到 48刀 6:1, 可级联	双刀: 单 10:1	单刀: 单 10:1	单刀: 单 18:1	8组4:1, 5组6:1, 4组4:1 或 8:1, 2组8:1 或 16:1, 1组16:1 或 32:1	4组2:1, 4组4:1, 2组4:1, 2组8:1, 1组8:1, 1组12:1 或1组16:1	单刀: 单 4:1	单刀: 单 6:1 或 双 3:1. 可选的硬件互锁	
继电器类型	电磁继电器		固态继电器	电磁继电器	仪器级舌簧继电器	电磁继电器							固态继电器	
最大切换电压	125VDC/250VAC	110VDC/250VAC	±100V	110VDC/250VAC	200VDC/240VAC (功率) 与 200VDC (监测)	100VDC/100VAC 峰值	125VDC/250VAC				300VDC/250VAC	14VDC 或 28VDC	±200VDC/AC 峰值	±40VDC/AC 峰值
最大切换/承载电流	5A			2A	1A/2A (功率), 1A/1.2A (监测)	3A	8A	10A			16A	20A 或 40A	10A	40A
最大切换功率	175W/1250VA	150W/1250VA	500W	90W/500VA	40W (功率), 20W (监测)	105W	240W/2000VA	300W/2500VA			448W/4000VA	560W	2000W	1600W
典型操作时间	10.5ms		85µs	10.5ms	0.5ms	10.5ms	10.5ms				8.5ms	15.5ms	120µs	250µs
连接器类型	37针 D-type	9与50针 D-type	50针 D-type	78针 D-type		50针 D-type	20针 GMCT					8针 大功率 D-type		
模块宽度(PXI槽位数)	单槽					8-Slot	单槽					双槽		

pickeringtest.com

扫描二维码

机箱与远程控制器





大类型号	40-924	40-923A	40-914	41-924/51-924	42-924	42-925/ 42-926	42-927	43-920	43-921-001/002 and Kits	60-104	60-105	60-106	60-102D	60-103D
	PXI机箱			PXI控制器	PXI/PXIe 混合机箱			PXIe 控制器		LXI 以太网/USB 机箱				
机箱槽位数	8槽	19槽	14槽	–	8槽	18槽	21槽	–	–	双槽	4槽	6槽	7槽	18槽
特性	高性能机箱 远程管理系统	高性能机箱 远程管理系统	高性能机箱 热插拔电源模块	PCIe 至 PXI 控制接口套件 提供一个PXI Express接口	Gen3高性能机箱 远程管理系统	Gen2 & Gen3高性能机箱 远程管理系统	Gen2高性能机箱 20个PXIe混合外围槽 很高的功率和制冷能力	PXIe嵌入式控制器 最大带宽28GB/s 多功能紧凑型	PCIe 至 PXIe控制接口套件 提供菊花链扩展连接	紧凑型机箱，可以在LXI环境中管理Pickering的3U PXI模块，可以通过以太网连接进行远程控制				

为Pickering的PXI模块选择机箱

（在选择机箱时，请注意所需要的机箱插槽数量）

机箱选择指南：:

PXI和PXIe（全PXIe插槽或混合式插槽）

- 可将我们的超过1000种PXI开关和仿真模块与其他厂商的PXI仪器混合安装在机箱内
- 嵌入式或远程Windows PC控制
- 支持实时操作系统
- 高数据带宽，PXI Express尤为显著
- 集成模块定时与同步

Pickering LXI或LXI/USB模块化机箱（仅限使用Pickering的PXI开关卡和仿真模块）

- 支持我们的超过1000种的PXI模块
- 以太网或USB控制，支持远程操作
- 低成本控制，可实际使用任何控制器
- LXI可以通过Web浏览器手动操控模块产品
- 无驱动的软件支持
- 不限加电次序
- 通过以太网对机箱/控制器产生安全电压隔离
- 无需Windows操作系统

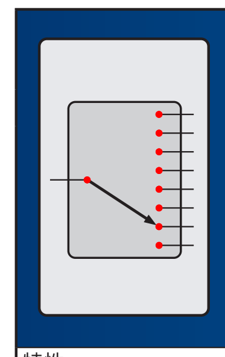
3U PXI模块可以兼容以下机箱类型：

- 所有机箱均符合3U PXI和3U紧凑型PCI (cPCI) 规范
- 3U PXI Express（PXIe）机箱中的传统和混合外设插槽
- Pickering Interfaces LXI或LXI/USB模块化机箱

3U PXIe版本的模块兼容以下机箱类型：

- 所有符合3U PXIe规格的机箱
- PXIe和混合插槽集成在一个3U PXI Express（PXIe）的机箱中

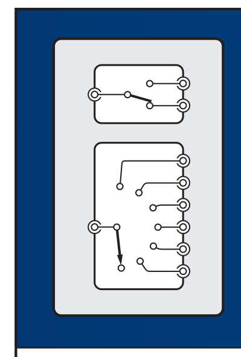
USB，通讯和光开关



PXI PXIe
PXI PXIe
PXI PXIe

大类型号	40-737A	40-792/793	40-795/796	40-735	40-736	40-739	40-850A	40-852A	40-855A	40-860A
	USB 开关	通讯/差分开关					光纤信号开关			
特性	用于USB1和USB2的数据通信多路开关	通讯专用开关 适用于电信测试应用		数据通讯多路开关适用于切换USB和RS232	数据通讯多路开关适用于切换AFDX，以太网，LVDS，USB和RS232	设计用于差分信号的多路开关 MIL-STD-1553	MEMS技术提供高可靠性和高响应速度 支持单模或多模			
开关结构	4刀：单8或16通道	单刀（75 Ω）8或16通道通讯开关	双刀（100/120 Ω）8或16通道通讯开关	单36，双18或单18通道	8通道/4对，16通道/2对，32通道/1对	单组 或 双组 4，8 或 16 通道 差分开关	单4通道多路开关 可选的硬件互锁	单8通道多路开关 可选的硬件互锁	单，双，三 或 四，2通道多路开关 可选的硬件互锁	单，双，三 或 四，接入/旁路开关 可选的硬件互锁
继电器类型	电磁继电器	电磁继电器		舌簧与电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	MEMS 光开关			
最大切换电压	100V	100VDC/100VAC		150VDC/100VAC	100V	–	–			
最大切换/承载电流	0.5A 数据，2A 电源	1A		0.5A	0.3A	0.8A	–			
最大切换功率	60W	30W		10W	60W	60W	–			
典型操作时间	3ms	10ms		4ms	3ms	3ms	1ms			
连接器类型	USB 或 78针 D-type	96针			78针 D-type	78针 D-type	FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU (mini SC), LC, ST		FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU (mini SC), SC, LC, ST	
模块宽度（PXI槽位数）	单槽	单槽					单或双槽			

射频通用开关和多路复用开关



PXI PXIe
MEMS
PXI PXIe

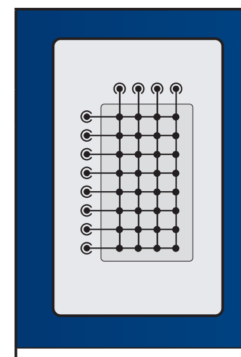
大类型号	40-753	40-880B	40-870A	40-830A	40-710		40-754A			
	射频SPST开关	射频SPDT开关								
特性	高达1GHz 提供SPDT类型 可选的硬件互锁	8GHz带宽 端接端口	高性能 低成本		连接器类型可选		高密度 高性能 低成本			
特征阻抗	75Ω	50Ω		75Ω	50Ω	75Ω	50Ω		75Ω	
开关结构	12 或 24 x SPST 13 或 20 x SPDT	双，四，六 或 八 SPDT	三 或 六 SPDT		四 SPDT		9 或 17 x SPDT			
最高频率	1GHz	8GHz	3GHz	2.7GHz	1GHz 至 2.5GHz	1GHz	1.2GHz	500MHz	1.2GHz	500MHz
插入损耗	<3dB	<4dB	<0.5dB	<0.9dB	<3dB		<0.75dB	0.45dB	–	<1.25dB
最大功率	25W	+36dBm	10W							
典型操作时间	1ms	50µs	3ms		10ms		3ms			
继电器类型	电磁继电器	固态继电器	电磁继电器							
连接器类型	SMB	SMA	SMB, MCX		SMB, SMA	SMB	SMB	MS-M RF	SMB	MS-M RF
模块宽度（PXI槽位数）	1 或 2 槽	1，2 或 3 槽	单槽		单或双槽		双槽	单槽	双槽	单槽

射频多路开关

大类型号	40-881B	40-882B	40-883B		40-878	40-872A	40-832A	40-873A	40-876A	40-874A	40-834A	40-875A	40-835A	40-740	40-745	40-746
特性	8GHz带宽 端接端口 高性能				4GHz 非常低的插入损耗	3GHz带宽 高性能		3GHz带宽 通道自动端接	3GHz带宽 公共端自动端接	3GHz带宽 高性能 低成本				最高2GHz带宽 可选择SMA或SMB连接器		
特征阻抗	50Ω						75Ω	50Ω			75Ω	50Ω	75Ω	50Ω 或 75Ω		
开关结构	单 或 双 SP6T 自动端接	单，双，三 或 四 SP4T 自动端接	SP8T 自动端接	SP16T 自动端接	单，双 或 四 4:1 RF MUX	单，双 或 四 SP4T		单 或 双 SP4T 自动端接	单，双 或 四 SP4T 自动端接	单 或 双 SP8T		单 SP16T		SP4T 自动端接	SP4T 或 SP8T	双 SP4T
最高频率	8GHz				4GHz	3GHz								1GHz 至 2GHz		
插入损耗	<6.8dB	<5dB	<8dB	<9dB	<1.4dB	<1dB	<1.6dB	<1.5dB	<1.3dB	<1.2dB	<2.1dB	<1.3dB	<1.9dB	<3dB		
最大功率	+36dBm		+30dBm		25W	10W		1W 自动端接	2W 自动端接	10W						
典型操作时间	50µs				50µs	3ms								5ms		
继电器类型	固态继电器				MEMS	电磁继电器										
连接器类型	SMA				SMB, MCX									SMA, SMB		
模块宽度（PXI槽位数）	单或双槽	1，2 或 3 槽	双槽	3 槽	单槽	单槽										

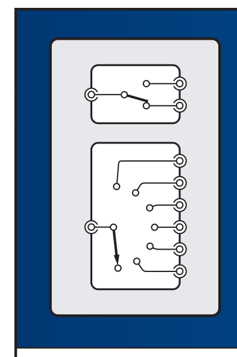
大类型号	40-747		40-748		40-749		40-755A				40-756					40-760/2/4/6	40-761A/3A/5A/7A
特性	可选择SMA或SMB连接器						超高密度 高性能 低成本				高密度 高性能 低成本					低成本 无端接	低成本 通道自动端接
特征阻抗	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω		75Ω		50Ω			75Ω		50Ω	
开关结构	单 SP16T		双 SP8T		四 SP4T		4或10xSP4T: 8 SP4T+4 SPDT: 3SP4T+1SPDT	5或10xSP4T: 8 SP4T+4 SPDT: 4SP4T+2SPDT	4或10xSP4T: 8 SP4T+4 SPDT: 3SP4T+1SPDT	5或10xSP4T: 8 SP4T+4 SPDT: 4SP4T+2SPDT	1，2 或r 3 x SP8T，或 1 或 2 x SP16T					双，四或八组SP4T；单，双或四组SP8T；单或双组SP16T；单组SP32T	
最高频率	1GHz		2GHz	1GHz	1GHz		1.8GHz	1.3GHz	1.3GHz		1.8GHz		1.3GHz	1.3GHz	1.3GHz	600MHz	
插入损耗	<1.6dB	<2.9dB	<2.6dB	<1.9dB	<1.5dB	<1.25dB	0.8dB	<2dB	–	<2dB	–	–	<2dB	–	–	<3dB	
最大功率	10W										–	–	10W	–	–	1W	0.25W 自动端接
典型操作时间	5ms						3ms				–	–	3ms	–	–	10ms	
继电器类型	电磁继电器																
连接器类型	SMA, SMB	SMB	SMB	SMB	SMA, SMB	SMB	SMB	MS-M RF	SMB	MS-M RF	SMB	SMA	MS-M RF	SMB	MS-M RF	SMB	
模块宽度（PXI槽位数）	单或双槽							单槽	单或双槽	单槽	单或双槽		单槽	单或双槽	单槽	单或双槽	

射频矩阵



大类型号	40-884B	40-877A	40-837A	40-750A		40-725		40-726B		40-727A		40-728A		40-729A		40-724
	射频矩阵															
特性	8GHz带宽 高性能	可扩展 高性能		可扩展		X与Y隔离开关		可扩展 方便的Y轴扩展		低损耗扩展选项：24x8，32x8，40x8，48x8... X与Y隔离开关						高性能 扩展端口选项
特征阻抗	50Ω		75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω	75Ω	50Ω
开关结构	单 4x4	单 或 双 2x2		8x2		8x9		12x8		16x4		16x2		8x4		16x4，16x8，32x4 或 32x8 可选的扩展端口
最高频率	8GHz	2.5GHz		1GHz		500MHz	250MHz	300MHz	250MHz	300MHz	100MHz	300MHz	100MHz	300MHz	100MHz	300MHz（150MHz 扩展端口）
插入损耗	<8dB	<1.4dB	<2.0dB	<3dB	3dB	<3dB										
最大功率	+30dBm	10W														
典型操作时间	50µs	3ms		<6ms		0.5ms				0.5ms						0.5ms
继电器类型	固态继电器	电磁继电器				仪器级舌簧继电器				Reed						Reed
连接器类型	SMA	SMB, MCX		SMA, SMB, MS-M	SMB, MS-M	SMB				SMB 或 MS-M RF						SMB
模块宽度（PXI槽位数）	3槽	单槽				单槽										双槽

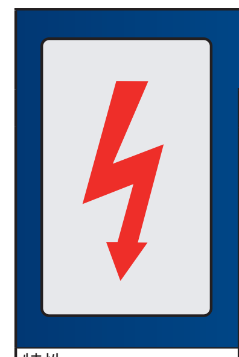
微波开关



110 GHz
PXI PXIe

大类型号	40-780B		40-781A	40-781A-92x	40-782B	40-784B	40-785C		40-788	40-890	
	SPDT				转换开关	SP4T/SP6T			SP8T/SP10T/SP12T	灵活配置	
特性	带宽可选 LED指示灯 掉电保护（110GHz自锁继电器）		远程安装版本提供1槽控制器（40-788 为 2槽），通过1.5m电缆连接至最多3个远程继电器 占用更少的PXI机箱空间，并允许将继电器放置在更靠近被测设备（UUT）和射频仪器的位置，从而最大限度地缩短射频电缆长度并提高系统性能							用户可使用图形设计工具定义混合的配置	
特征阻抗	50Ω	75Ω	50Ω					75Ω	50Ω	50Ω	75Ω
开关结构	x1、x2、x3或x4 SPDT		单或双组 SPDT，自动端接		单或双转换开关	一、二或三组SP4T & SP6T	一、二或三组SP4T & SP6T，可选择端接版本		单刀8掷，单刀10掷，单刀12掷.端接和远程选项	转换开关，SPDT，SP4T，SP6T，SP8T，SP10T，SP12T 可选择端接版本	
最高频率	最高 67GHz	2.5GHz	最高 50GHz	110GHz	最高 50GHz	最高 40GHz	最高 67GHz	2.5GHz	最高 40GHz	最高 110GHz	2.5GHz
插入损耗	<1.1dB		<0.5dB	<2.5dB	<1.1dB	<1.1dB	<1.7dB	<0.3dB	<1.5dB	<1.7dB	<0.3dB
最大功率	最高 700W		1W 自动端接		最高240W	最高 150W	最高 240W		最高 400W	最高 700W	400W
典型操作时间	10ms（15ms for 12.4GHz）		10ms	20ms	15ms	<10.5ms	15ms		15ms	<15ms	
继电器类型	微波继电器										
连接器类型	N-type, SMA, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8, 1.6/5.6		SMA, SMA-2.9, SMA-2.4	SMA-1.0	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4	SMA, SMA-2.9	N-type, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.8	1.6/5.6	N-type, SMA	N-type, SMA, SMA-2.9, SMA-2.4, SMA-1.85, 1.6/5.6	
模块宽度（PXI槽位数）	1，2 或 3-Slot		单或双槽		双槽	单或双槽	1，3，4 或 6槽		2 或 4槽	1，2，3，4，5 或 6槽	

高电压开关



大类型号	40-310	40-330	40-332	40-320A	40-321	40-331A	40-323-9xx
	通用开关		矩阵	多路复用			最高 9 kV
特性	高电压舌簧继电器	高电压功率继电器	高电压功率矩阵	多路开关 750V热切换	高压多路复用开关 硬件互锁	高电压单刀功率多路开关	高压功率继电器 硬件互锁
开关结构	8 或 16 x SPST	12，18 或 24 x SPST	单刀：单 6x4 或 12x2，	单刀：单 12:1 或 24:1	1 极或 2 极。单、双、三、四和十六进制。4 至 48 个通道	单刀：单 24:1，双 12:1，四 6:1，六 4:1，八 3:1 或 十二 2:1	7 或 14 x SPST
继电器类型	铑继电器	电磁继电器		铑继电器	钌舌簧	电磁继电器	钨舌簧
最大切换电压	1kVDC/AC 峰值	1000VDC/1000VAC 峰值					9kVDC/AC 峰值
最大切换/承载电流	0.5A	5A	5A	0.5A	1.25A	5A	0.25A
最大切换功率	10W	150W/1250VA		10W		150W/1250VA	50W
典型操作时间	0.5ms	10ms	10.5ms	0.5ms	0.6ms	10.5ms	7ms
连接器类型	37针 HV D-type	50 或 37针 HV D-type	37针 HV D-type		50针 HV D-type	37针 HV D-type	22 或 51针 REDEL
模块宽度（PXI槽位数）	单槽		单槽	单槽	单或双槽	单槽	单槽

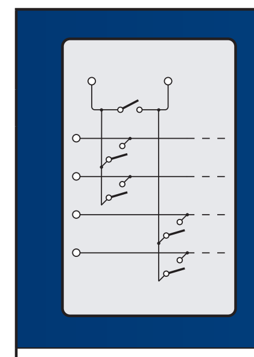
6U PXI 开关模块

6U

BIRST
Built-In Relay Self-Test

大类型号	45-157	45-541	45-542	45-720A
	继电器	矩阵		射频
特性	大功率继电器模块	超高密度	超高密度	250MHz带宽 50Ω或75Ω
开关结构	48x SPDT 功率继电器	单刀：单132x8 矩阵		16x16可扩展射频矩阵
继电器类型	电磁继电器	仪器级舌簧继电器	电磁继电器	仪器级舌簧继电器
最大切换电压	300VDC/240VAC	100VDC/70VAC rms	170VDC/120VAC	100V
最大切换/负载电流	7.5A	0.5A	1A	0.5A
最大功率	240W/1800VA	10W	60W	10W
典型操作时间	10ms	0.5ms	6.5ms	3ms
连接器类型	50针 D-type	50针 D-type		SMB, SMZ, 1.0/2.3, Lemo 00
6U模块宽度（PXI槽位数）	单槽	单槽		单槽或双槽

故障注入模块

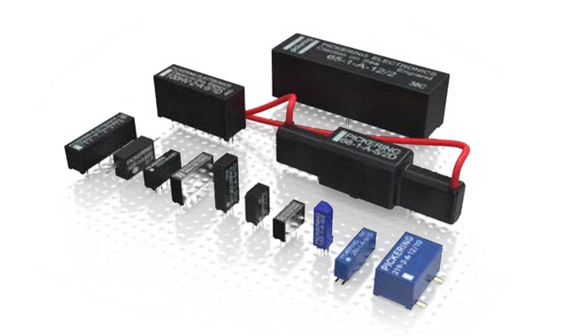


大类型号	40-592A				40-595A
	故障注入矩阵				
特性	高密度故障注入与分配矩阵 2或3个故障分配引脚				大功率故障注入与分配矩阵
开关结构	双 31x4 至 双 124x4 故障矩阵 2针 故障分配	双 31x4 至 双 248x4 故障矩阵 2针 故障分配	双 20x4 至 双 80x4 故障矩阵 3针 故障分配	双 20x4 至 双 160x4 故障矩阵 3针 故障分配	双 6x2 至 双 30x2 或 双 6x4 至 双 30x4 故障矩阵 3针 故障分配
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器				电磁继电器
最大切换电压	150VDC/100VAC				125VDC/250VAC
最大切换/负载电流	1A/1.2A				10A(矩阵) 8A(分配端)
最大功率	20W				300W/2500VA
典型操作时间	0.5ms				10ms
连接器类型	78针 D-type				37针 D-type
6U模块宽度（PXI槽位数）	4槽	8槽	4槽	8槽	8槽

大类型号	40-190C	40-191B	40-192A	40-193A	40-194A	40-195	40-196	40-197A	40-198	40-199	40-200	40-201	40-202	40-203	40-204
	故障注入开关														
特性	高密度	高功率 固态开关 高浪涌电流指标		大功率 电磁继电器开关		1A - 适用于航空电子与汽车电子应用	5A - 适用于航空电子与汽车电子应用	2A 高密度 低成本	5A 高密度 低成本	10A 高密度	差分信号 适用于CAN，Flexray等	高带宽 适用于以太网	高密度低成本 适用于航空电子和汽车测试	1000/100Base-T1 ECU 测试	1000/100Base-T1 700MHz 差分
开关结构	32，64 或 74 通道，1 或 2 故障总线（4 或 8 故障输入端）	6 信号通道，2 故障总线（2 故障输入端）可选的硬件互锁		7 信号通道，1 或 2 故障总线（1 或 2 故障输入端）可选的硬件互锁		11或22组 双线信号通道，4或8故障输入端	5或10组 双线信号通道，5或10故障输入端	16 或 34 信号通道，4 故障总线（8 故障输入端）	20 信号通道，1 或 2 故障总线（3 或 6 故障输入端）	10 信号通道，1 或 2 故障总线（1 或 2 故障输入端）	4或8对差分信号，4故障总线（8故障输入端）	4或8对差分信号，2故障总线（4故障输入端）	11或22个 信号通道对，11或22条故障输入	3或6对双线连接，用于差分串行接口	1或2对双线连接，用于差分串行接口 包括多路开关
继电器类型	电磁继电器	固态继电器		电磁继电器										舌簧继电器	电磁继电器
最大切换电压	300VDC/250VAC	±40VDC/AC 峰值	±200VDC/AC 峰值	16VDC		150VDC/100VAC	110VDC/100VAC	300VDC/250VAC	110VDC/250VAC	125VDC/250VAC	100V		150VDC/100VAC	200V	
最大切换/负载电流	2A	40A	10A	20A		1A	5A	2A	5A	10A	0.3A (2A 故障总线)		2A	0.5A (热切换)，0.8A (负载)	
最大功率	60W	1600W	2000W	280W		60W	150W/500VA	60W	150W/1250VA	300W/2500VA	30W (60W 故障总线)		60W	–	–
典型操作时间	3ms	250µs	70µs	10ms	25ms	3ms	10ms	3ms	10ms		4ms		3ms	0.5ms	
连接器类型	160针 DIN 41612	8针 大功率 D-type				96针	50针 D-type	78针 D-type	50针 D-type	20针 GMCT 与 3针 大功率 D-type	78针 D-type		160针 DIN 41612	MMCX	
6U模块宽度（PXI槽位数）	单槽	双槽				单槽									

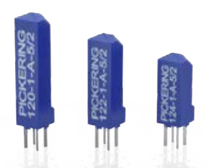
舌簧继电器

Pickering的舌簧继电器



舌簧继电器——Pickering有55年的设计和制造仪表级舌簧继电器的经验，我们是唯一具有这种垂直整合能力的开关系统制造商。生产的所有继电器都基于独特的 ***SoftCenter***™ 技术，确保了更长的使用寿命和稳定的触点性能（有关更多的信息，请访问 **pickeringrelay.com**）。

Pickering的**120系列，122系列和124系列**的超高密度**4 mm²**舌簧继电器仅占用4 mm x 4 mm的PCB面积，可实现当前工业领域最高集成密度的开关模块应用。



pickering

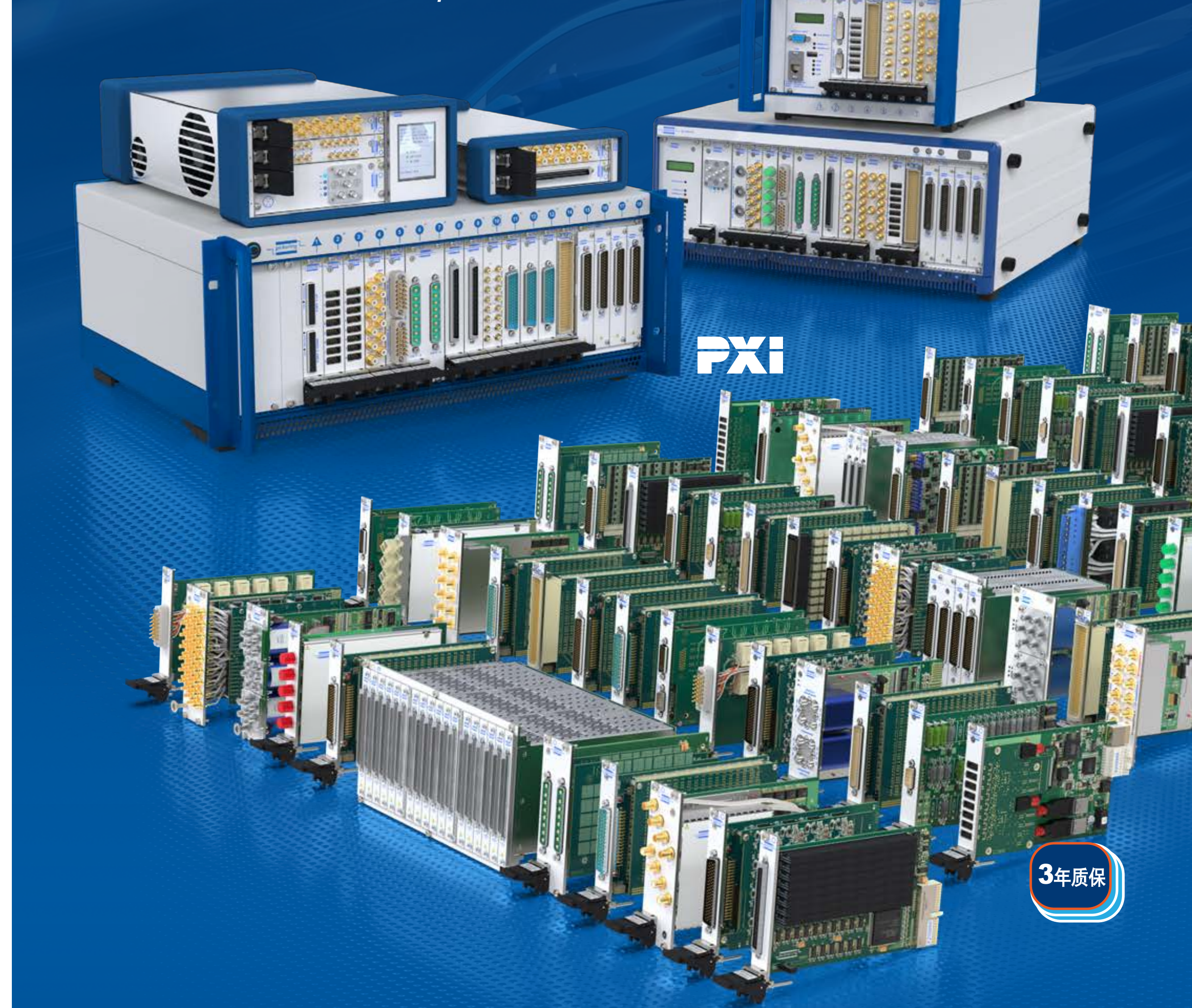
pickering**test**.com

扫描二维码

---

pickering PXI开关产品全图 —— 超过1000种模块

- 继电器
- 矩阵
- 多路复用
- 故障注入
- 射频、微波和光纤
- 连接器和线缆
- **PXI和PXIe混合机箱**
- **LXI/USB 模块化机箱**



Pickering的**《PXI开关产品全图》**涵盖了对**超过1000种PXI和PXIe开关模块**基本性能以及配套连接器的介绍。关于我们的仿真和仪器产品范围和详情，请参阅我们的**PXI仿真和仪器**产品全图。关于我们的连接解决方案产品范围和详情，请参阅我们的**线缆和连接器**产品全图。

pickering**test**.com
2025
扫描二维码

pickering Pickering开关模块

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**）。

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：

Switch Path Manager
eBIRST

- **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**。

PXI PXIe

Pickering支持**PXI**和**PXI Express（PXIe）**两种标准，并且致力于提供同时满足这两种规格标准的新模块。我们也有一个正在推进的计划，在**PXIe**中复制现有的**PXI**模块，并且已经成功推出几百个**PXIe**可用的模块。两种规格均可用的模块在此图览上由**PXI/PXIe**图标标识。

继电器操作计数 —— 我们的很多模块目前都具有继电器操作计数的功能，以判断继电器是否到了寿命终点。这项信息可以帮助用户判断是否需要**减小频繁使用的继电器上的负载**。更多详情请参阅具体模块的数据表。

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

品英仪器官方客服代表即时响应您的产品询价订货、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

我们通过本地经销商在以下国家与地区进行销售：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、韩国、西班牙、台湾、泰国、土耳其、越南以及美国。

"Pickering"、"品英"、蓝白色公司标识、"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。本文档显示的是相关产品的特性概述，如有变更恕不另行通知。

© Pickering 2025 —— 版权所有

Lit-004-CN, Mar 2025

pickering**test**.com
扫描二维码