

PXI PXIe PXI/PXIe 图标表示该模块提供 PXI 和 PXIe 两种版本。Pickering 努力发布更多 PXI 产品的 PXIe 版本。

Pickering-PXI 开关产品全图

通用继电器模块

特性	低密度 (<50 个继电器)	高密度	中功率 (2A-5A)	同轴双切开关
特性	• 低成本通用开关 • 低功耗高可靠性 Pickering 舌簧继电器	• 最高密度舌簧继电器 PXI 模块 • 非屏蔽产品引脚与 40-145/146/148 兼容	• 中功率继电器 • 用于中功率开关系统的低成本继电器模块	• 高达 10 ¹⁰ 的隔离电阻
大类型号	40-110 40-115	40-140B 40-141 40-143	40-130 40-131 40-132 40-136 40-138 40-139A	40-121
开关结构	16 或 32 x SPDT 16 或 32 x DPST 16 或 24 x DPST	50, 75 或 100 x SPST 25 或 50 x DPST 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	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	舌簧继电器
最大切换电压	150VDC/100VAC	150VDC/100VAC	220VDC/125VAC 300VDC/250VAC	100V
最大切换/承载电流	0.25A/1A 3W 1A/1.2A 20W	1A 0.25A/1A 20W	2A 1A/2.5A 或 1A/2A 40W 60W 3ms	1A 20W
最大切换功率	3W	60W	2A 60W 15W 10W	1A 20W
典型操作时间	0.5ms	0.5ms	3ms	0.5ms
连接类型	96 针 Micro-D	200 针 LFH	50 或 78 针 D-type	26 针 MS-M RF
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽

大功率开关

特性	大功率 (5A-40A)											
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	• 50A 峰值电流	• 120A 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	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A	40-182A 40-183B 40-184A 40-185A
开关结构	8 或 12 x DPST 最多 50 x SPDT 或 8 x DPDT	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	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST	3 或 6 x SPST 6 x SPST
继电器类型	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器	固态继电器
最大切换电压	125VDC/250VAC 110VDC/250VAC 300VDC/250VAC	125VDC/250VAC	300VDC/250VAC 200VDC/140VAC	480VAC/300VDC	30VDC/250VAC	14VDC 或 28VDC	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值	200VDC/AC 峰值 40VDC/AC 峰值 100VDC/AC 峰值 400VDC/AC 峰值
最大切换/承载电流	10A 8A	5A	10A 8A 2A	16A 20A, 30A(SPST)	30A 或 20A	40A 或 20A	10A 40A 25A 1.5A	10A 40A 25A 1.5A	10A 40A 25A 1.5A	10A 40A 25A 1.5A	10A 40A 25A 1.5A	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	2000W 1600W 2500W	2000W 1600W 2500W	2000W 1600W 2500W	2000W 1600W 2500W	2000W 1600W 2500W
典型操作时间	10ms	8ms	10ms	22ms	30ms	15ms	20µs	20µs	20µs	20µs	20µs	20µs
连接类型	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	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	双槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽

低、中、高密度矩阵

特性	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 • 最低 10µA 的宽电流范围	• 2A 矩阵, 最多 224 个节点 • 舌簧继电器矩阵	• 高密度 • 信号注入与监测矩阵 • 2A 矩阵 • 128 个节点	• 高达 10 ¹⁰ 的隔离电阻
大类型号	40-510/511/512/513 40-515/516/517	40-505 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	40-590
开关结构	单或双刀或单刀屏蔽: 单 12x4, 12x8, 24x4 或双 12x4	单刀: 单 4x4, 8x2 或双 8x4 或双 8x4	单刀: 单 4x4, 8x2 或双 8x4 或双 8x4	8x4 和 16x4
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器	电磁继电器	Pickering 仪器级舌簧继电器	舌簧继电器
最大切换电压	150VDC/100VAC 300VDC/250VAC	220VDC/250VAC	300VDC/250VAC	100V
最大切换/承载电流	1A/1.2A 20W	2A 60W	2A 60W	250mA
最大切换功率	20W	60W	60W	10W
典型操作时间	0.5ms	3ms	3ms	0.5ms
连接类型	68 针 Micro-D	50 针 D-type	50 针 D-type	MMCX Coaxial
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽

大功率矩阵

特性	大功率 (2A-40A)					
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 • 高瞬态电流
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 可选级联接口)	单刀: 单 4x4, 8x2 或 8x4 (8x4 可选级联接口)	单刀: 单 6x2 单刀: 单 8x2
继电器类型	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	固态继电器
最大切换电压	110VDC/250VAC	125VDC/250VAC	300VDC/250VAC	±20VDC/AC 峰值 ±40VDC/AC 峰值	±20VDC/AC 峰值 ±40VDC/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	10ms	120µs	250µs	250µs
连接类型	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	8 针大功率 D-type
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽	双槽	双槽

BRIC 超大规模矩阵

特性	高密度	2A 矩阵	
特性	• 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	• 集成 PXI 矩阵, 具有内置高性能模拟总线 • 最高品质的舌簧继电器	
大类型号	40-558 40-559	40-560B 40-561A 40-562B 40-563A	
开关结构	单刀: 从 168x6 至 151x26 单刀: 从 128x8 至 115x28 单刀: 从 75x12 至 57x16	单刀: 从 128x8 至 64x16 至 336x12 单刀: 从 184x4 至 165x4 单刀: 从 82x8 至 51x8 单刀: 从 64x16 至 336x12 单刀: 从 184x4 至 165x4 单刀: 从 82x8 至 51x8 单刀: 从 64x16 至 336x12	单刀: 从 40x26 至 44x8 至 22x16 至 19x16 单或双刀: 从 60x8 至 54x8 至 27x16 单或双刀: 从 88x4 至 44x8 至 79x4 单或双刀: 从 39x8 至 39x8 至 19x16 单或双刀: 从 10x32 至 90x32 单刀: 从 64x8 至 57x8
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器	Pickering 仪器级舌簧继电器	固态继电器
最大切换电压	150VDC/100VAC	70VDC/50VAC	150VDC/100VAC
最大切换/承载电流	0.5A	1A/1.2A	1A/1.2A 0.25A
最大切换功率	5W	20W	20W
典型操作时间	1ms	10µs	20µs
连接类型	100 针 Micro-D 68 针 Micro-D	160 针 DIN 41612 104 针 D-type	68 针 Micro-D 96 针 Micro-D
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

低密度多路开关

特性	低密度多路开关	同轴双切开关
特性	• 低成本 • 单组或双组	• 高达 10 ¹⁰ 的隔离电阻
大类型号	40-630A 40-632A 40-620A 40-635A	40-514
开关结构	单刀: 单 64:1 或 32:1 双刀: 单 32:1 或 16:1 或 4 刀: 单 16:1	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
继电器类型	Pickering 仪器级舌簧继电器	舌簧继电器
最大切换电压	150VDC/100VAC	100V
最大切换/承载电流	1A/1.2A	0.5A/1A
最大切换功率	20W	60W
典型操作时间	0.5ms	3ms
连接类型	68 针 Micro-D	96 针 Micro-D 78 针 D-type
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽

高密度多路复用开关

特性	高密度															
特性	• 高通量密度 • 多种开关结构	• 多种开关结构 • 高速, 长寿命	• 结构可变 • 与 40-612A 相同	• 通过组间互连开关 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	• 开关 • 适用于 ARINC 608A 测试	• 具有 DMM 监测 功能的功率多路开关	
大类型号	40-610A 40-615A	40-680	40-681A 40-682A 40-683A	40-616A 40-617A	40-640A 40-670C	40-675B 40-611A	40-612B 40-613A 40-614 40-615A 40-656A 40-659A 40-570A 40-618A 40-619									
开关结构	从单刀: 单 128:1 到 8 组 8:1 从双刀: 单 160:1 到 20 组 8:1	从单刀: 单 160:1 到 20 组 8:1	从单刀: 单 128:1 到 8 组 8:1	单刀: 单 16:5:1, 18 组 3:1	单刀: 单 94:1 到 32 刀: 47:1	从单刀: 单 198:1 到 32 刀: 5:1	8 种基本配置 从单刀: 单 128:1 到 8 组 8:1	5 种基本配置 从单刀: 单 64:1 到 16 组 4:1	22 种配置: 1 到 32:1, 1 到 16:1 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 160:1: 6:1 到 107:1: 96:1, 可级联	12 组 4 通道多路开关 与 44 个 SPST 开关	9 种配置 从单刀: 单 48:1 到 4 组 16:1, 2 组 8:1 或双刀: 单 24:1, 2 组 12:1 或 8 组 6:1	
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	Pickering 仪器级舌簧继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	仪器级舌簧继电器	仪器级舌簧继电器	固态继电器	
最大切换电压	150VDC/100VAC	±15V ±60V ±40V ±100V	100V	300VDC/250VAC	220VDC/125VAC	300VDC/250VAC	100VDC/100VAC 峰值 300VDC/250VAC	100VDC/100VAC 峰值 300VDC/250VAC	250VDC/DC	250VDC/DC	250VDC/DC	250VDC/DC	250VDC/DC	250VDC/DC	±40VDC/AC 峰值 ±10VDC/AC 峰值	
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	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	
最大切换功率	20W	21W 10W 12.5W	10W	10W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	60W	
典型操作时间	0.5ms	200µs	200µs	80µs 500µs	0.5ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	3ms	
连接类型	200 针 LFH	160 针 DIN 41612	96 针 Micro-D	200 针 LFH	160 针 DIN 41612	78 针 D-type	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	160 针 DIN 41612	
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	

大功率多路开关

特性	大功率多路开关												
特性	• 5A 功率多路开关	• 5A 功率多路开关	• 高密度 • 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 • 1-Pole	• 高密度 • 1-Pole	• 高密度 • 1-Pole	• 适用于汽车 测试	• 高速, 长寿命 • 高瞬态电流	
大类型号	40-650A 40-651A 40-652A 40-657A 40-658A	40-571A	40-660A 40-665A 40-661A 40-662A 40-664A 40-666B 40-667C										
开关结构	双刀: 单 16:1	单刀: 单 148:1, 2 组 24:1, 4 组 11:1 或 8 组 5:1	单刀: 单 24:1 或 48:1, 或 2 组 24:1 或 4 组 12:1	单刀: 单 8:1, 4 组 16:1, 2 组 32:1 或 8 组 6:1	双刀: 双 18:1	最大配置 从 67:1 到 48:1, 4 组 16:1, 2 组 8:1, 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 8:1 或 8:1, 2 组 8:1, 4 组 1:1, 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 16:1	单刀: 单 4:1	单刀: 单 6:1 或 3:1
继电器类型	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	仪器级舌簧继电器	仪器级舌簧继电器	仪器级舌簧继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	电磁继电器	固态继电器	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	±40VDC/AC 峰值 ±10VDC/AC 峰值	±40VDC/AC 峰值	±40VDC/AC 峰值	±40VDC/AC 峰值
最大切换/承载电流	175W/1250VA	5A	500W	90W/500VA	40W (功率), 20W (监测)	16A	40A 或 20A	10A 40A	10A 40A	10A 40A	10A 40A	10A 40A	10A 40A
典型操作时间	10ms	10ms	85µs	10ms	0.5ms	10ms	15ms	120µs	250µs	120µs	250µs	250µs	250µs
连接类型	37 针 D-type	9 与 50 针 D-type	85 针 D-type	78 针 D-type	50 针 D-type	50 针 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type	8 针大功率 D-type
模块宽度 (PXI 槽位数)	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽	单槽

