

Pickering - LXI解决方案全图

低频矩阵模块

特性	高密度										大功率			低热电动势多		带有自动保护层 (Switched Guard) 的矩阵开关			
	65-219	60-550	60-551	60-553	60-555	60-556	60-552	60-554	60-550	65-221	65-223	65-225	65-227	65-239	60-600	60-510	60-511	65-290	
可拓展	可拓展										可拓展			可拓展		可拓展			
特性	<ul style="list-style-type: none"> 可拓展矩阵, Y轴尺寸为20或40 用户可配置X轴尺寸 环路连接, 方便扩展 										<ul style="list-style-type: none"> 丰富的矩阵规模选项, 有多条模拟总线 可安装1到6块插入式模块 内置扫描列表和触发, 减少测试时间 			<ul style="list-style-type: none"> 单刀低热电动势矩阵 最多1848个节点 采用仪器级舌簧继电器 		<ul style="list-style-type: none"> 高达10¹⁰Ω的隔离电阻 带有扩展端口, 可扩展X和Y轴规模 			
大类型号	65-219	60-550	60-551	60-553	60-555	60-556	60-552	60-554	60-550	65-221	65-223	65-225	65-227	65-239	60-600	60-510	60-511	65-290	
开关结构	10×40至50×40 (60×40不带Y访问) 或 10×20至50×20 (60×20不带Y访问)	单刀矩阵: 128×8至512×8	单刀矩阵: 128×4至512×4	单刀矩阵: 256×4至1024×4	双刀矩阵: 192×8至512×8	双刀矩阵: 192×4至512×4	单刀矩阵: 16×64至64×64	单刀矩阵: 64×16至256×16	40×20或40×40 (也可配置为双40×20) 包含两条带有隔离开关的“S”总线	128×4至1536×4, 6或12条模拟总线	64×8到768×8, 6条模拟总线	32×16到384×16, 3条模拟总线	32×32到192×32, 1条模拟总线	10×10至60×10 (60×10不带Y访问) 或 8×10至48×10 (48×10不带Y访问)	单刀矩阵: 单16×16, 16×8, 16×4, 32×8, 32×4, 64×4单刀或双16×8, 32×4	单刀矩阵: 单56×33, 44×33, 42×33, 28×33, 14×33	单刀矩阵: 单56×33, 42×33, 28×33, 14×33	单刀矩阵: 添加插件模块可构建最多1536个节点	
继电器类型	电磁继电器										Pickering仪器级合金舌簧继电器			电磁继电器		仪器级合金舌簧继电器		仪器级合金舌簧继电器	
最大切换电压	220VDC/125VAC	300VDC/250VAC		150VDC/100VAC	300VDC/250VAC		300VDC/250VAC			150VDC/100VAC			125VDC/250VAC	400VDC/250VAC 冷切换, 125VDC/250VAC 热切换	150VDC/100VAC	200VDC/170VAC	100V		
最大切换/承载电流	2A										1A			8A	10A	0.5A 切换电流, 1A 负载电流	1A	250mA	
最大切换功率	60W										20W			240W/2000VA	300W/2500VA	10W	60W	-	
典型操作时间	4ms	3ms 节点, 6ms 节点 + 隔离		4ms 节点, 8ms 节点 + 隔离	3ms 节点, 6ms 节点 + 隔离		3ms			3ms			10ms	10ms	0.5ms	3ms	<2ms		
连接器类型	15针 D-type 与 50针 D-type	78针 D-type		160针 DIN 41612		78针 D-type			78针 D-type 与 25针 D-type	50针 D-type 与 25针 D-type			20针 GMCT	8针 大功率 D-type	37针 D-type 与 25针 D-type		MMCX		
外部尺寸	高2U, 全机柜宽, 深500mm										高1U, 全机柜宽, 深500mm			高2U, 全机柜宽, 深500mm			高1U, 全机柜宽, 深500mm		高2U, 全机柜宽, 深500mm

光纤信号开关

特性	光纤矩阵		光纤多路复用器模块	
	65-280	60-850	60-851	65-281
可拓展	可拓展		可拓展	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 支持单模或多模光纤 基于微机电系统, 确保长寿命和快速操作 		<ul style="list-style-type: none"> 多模式光纤支持 基于微机电系统, 确保长寿命和快速操作 可选环路结构, 方便扩展 	
大类型号	65-280	60-850	60-851	65-281
开关结构	添加插件模块可构建最大单组16x16或双组5x5单刀矩阵, 或2x2插入旁路开关	单8通道, 双8通道, 单16通道或单32通道	单组8通道, 双组4通道, 双组8通道, 单组16通道, 单组32通道或双组2x2	添加额外的插件模块可构建最大单组32通道
开关类型	MEMS (微机电系统)	MEMS (微机电系统)		
波长	1240nm 至 1640nm	1240nm 至 1640nm	700nm 至 1700nm	1240nm 至 1640nm
内部光纤类型	SM 9/125	SM 9/125	MM 62.5/125	SM 9/125
典型操作时间	<1ms (Matrix <10ms)	1ms		<1ms
循环率	500/sec	500/sec		500/sec
连接器类型	FC/APC, FC/PC, SC/PC, ST, LC	FC/APC, FC/PC, SC/PC, MU, LC	SC, ST	FC/APC, FC/PC, SC/PC, ST, LC
外部尺寸	高2U, 全机柜宽, 深500mm	高1U, 全机柜宽, 深340mm		高2U, 全机柜宽, 深500mm

低频多路复用器

特性	65-260
	可拓展
特性	<ul style="list-style-type: none"> 具有4个y轴连接的可拓展的多路复用器 4x4线内部模拟总线 提供硬件自锁功能
大类型号	65-260
开关结构	双刀: 96到576通道
继电器类型	电磁继电器
最大切换电压	110VDC/125VAC
最大切换/承载电流	2A
最大切换功率	30W
典型操作时间	<4ms
连接器类型	104针 D-type 与 5针 Series 1B
外部尺寸	高2U, 全机柜宽, 深500mm

高电压开关

特性	SPST 开关		矩阵		多路复用	
	65-233	60-310	60-311	65-218	65-231	
可拓展	可拓展		可拓展		可拓展	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 模块化设计 最高9kV额定电压 提供硬件自锁功能 		<ul style="list-style-type: none"> 双刀高电压矩阵 最多600个节点 最高1000V额定电压 		<ul style="list-style-type: none"> 模块化设计 最高9kV额定电压 提供硬件自锁功能 	
大类型号	65-233	60-310	60-311	65-218	65-231	
开关结构	添加额外的插件模块可构建最大300个SPST开关		双刀矩阵: 单100×2, 200×2 或 300×2	双刀矩阵: 单组, 双组或三组75×4	单刀矩阵: 最多六组50x4或300x4, 可额外增加50x4的插入式模块	
继电器类型	继电器		继电器	继电器	继电器	
最大切换电压	9kV		750VDC 工作 / 1000VDC 典型 冷切换, 500VDC 热切换	750VDC 持续 / 1000VDC 脉冲 冷切换, 220VDC/250VAC 热切换	最高1000VDC	
最大切换/承载电流	0.25A		1A	2A 冷切换, 1A 热切换	2A 切换电流, 2A 负载电流	
最大切换功率	50W		0.5ms	30W 热切换	60W	
典型操作时间	3ms		0.5ms	3ms 节点, 6ms 节点 + 隔离	<5ms	
连接器类型	REDEL S Series (51-Pin) HV		50针高电压 D-type 与 9针高电压 D-type		REDEL S 系列 (51针) HV	
外部尺寸	高2U, 全机柜宽, 深500mm		高2U, 全机柜宽, 深500mm	高3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U, 全机柜宽, 深500mm	

射频和微波 矩阵

特性	视频矩阵	高频矩阵模块	宽带矩阵模块	射频矩阵 - 1GHz			射频矩阵 - 2.4GHz			微波矩阵模块	
	60-711	60-760	65-110A	60-730	60-731	60-732	60-770	60-771	60-772	60-750	60-751
可拓展	可拓展		可拓展	可拓展			可拓展			可拓展	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 单或双组24x8矩阵 适用于视频切换应用 可选择射频连接器 	<ul style="list-style-type: none"> 单或双组24x8矩阵 50MHz带宽, 可接受最高100MHz SMB或BNC射频连接器 	<ul style="list-style-type: none"> 用户可配置X轴和Y轴尺寸 可插入所需的尽可能多的卡 内置自诊断, 可检测所有继电器 	<ul style="list-style-type: none"> 高带宽75Ω矩阵 可接受最高1.5GHz 自动连接未使用输入 			<ul style="list-style-type: none"> 高带宽50Ω矩阵 Y轴环路结构 自动连接未使用输入 			<ul style="list-style-type: none"> 多功能微波矩阵开关解决方案 可选环路结构, 方便扩展 可选内部连接 	
大类型号	60-711	60-760	65-110A	60-730	60-731	60-732	60-770	60-771	60-772	60-750	60-751
开关结构	单或双组24x8 (通过软件调整开关结构)	单或双组24x8 (通过软件调整开关结构)	射频矩阵, 尺寸从24×8至104×8或从16×16至104×16	32×16 端接, 24×16 端接, 16×16 端接	32×8 端接, 24×8 端接, 16×8 端接, 8×8 端接	32×4 端接, 24×4 端接, 16×4 端接, 8×4 端接	32×16 端接, 24×16 端接, 16×16 端接	32×8 端接, 24×8 端接, 16×8 端接, 8×8 端接	32×4 端接, 24×4 端接, 16×4 端接, 8×4 端接	单或双3×3, 单或双4×4, 单或双8×4, 可选环路结构和/或端接	单3×3, 单4×4, 可选环路结构和/或端接
特征阻抗	75Ω	50Ω	50Ω	75Ω			50Ω			50Ω	
频率范围	DC ~ 25MHz	DC ~ 50MHz (可接受最高100MHz)	200MHz 可接受最高500MHz	DC ~ 1GHz (可接受最高1.5GHz)			DC ~ 2.4GHz			DC ~ 10GHz	
插入损耗	<0.75dB	<1dB	<1dB 至 50MHz	<2.5dB			<2.5dB			<3dB	
最大功率	30W	10W	0.25W (受终端电阻限制)	0.125W (受终端电阻限制)			0.5W (受终端电阻限制)			100W (1W 终端电阻)	
典型操作时间	3ms	3ms	3ms	3ms			3ms			18ms	
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			微波继电器	
连接器类型	SMB, MCX 或 BNC	SMB 或 BNC	SMB	F-type			SMA			SMA	
外部尺寸	高1U, 全机柜宽, 深340mm 或 高2U, 全机柜宽, 深500mm	高1U, 全机柜宽, 深340mm 或 高2U, 全机柜宽, 深500mm	高4U, 全机柜宽, 深500mm	高6U, 全机柜宽, 深500mm	高3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U或3U, 全机柜宽, 深500mm	高6U, 全机柜宽, 深500mm	高3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U或3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U, 全机柜宽, 深500mm	

射频和微波 多路复用

特性	视频多路复用	射频多路复用	微波多路复用器模块						微波开关模块	
	60-721A	60-722	60-800	60-801	60-802	60-803	60-820	60-890	60-891	
可拓展	可拓展		可拓展						可拓展	
特性	<ul style="list-style-type: none"> 高性能多路复用开关, 适用于视频切换应用 自动连接未使用输入 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能12通道多路复用开关 1GHz带宽 单或双多路复用开关组 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能6通道多路复用开关 可提供自动连接版本 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能6通道多路复用开关 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能4通道多路复用开关 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能4通道多路复用开关 可提供自动连接版本 	<ul style="list-style-type: none"> 高性能6通道多路复用开关 低损耗, 高隔离度 	<ul style="list-style-type: none"> 灵活搭配最高67GHz, 可前面板安装的微波继电器, 和其他射频元器件 	<ul style="list-style-type: none"> 预先配置内部接线的, 最高67GHz微波解决方案, 以及其他射频元器件 	
大类型号	60-721A	60-722	60-800	60-801	60-802	60-803	60-820	60-890	60-891	
开关结构	24, 48, 72, 96, 120 或 144 通道多路复用开关带端接	单或双12通道多路复用开关	6通道无端接多路复用开关最多16组	6通道自动端接多路复用开关最多16组	6通道多路复用开关最多16组	4通道多路复用开关最多16组	4通道无端接多路复用开关最多16组	4通道自动端接多路复用开关最多16组	6通道多路复用开关最多16组	混装不同配置的微波开关
特征阻抗	75Ω	75Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	75Ω	50Ω, 75Ω 或混装		
频率范围	1GHz	1GHz	18GHz, 26.5GHz, 40GHz, 50GHz 或 67GHz	6GHz, 18GHz, 26.5GHz 或 40GHz	0.2dB (最高3GHz)	18GHz, 26.5GHz, 40GHz, 50GHz 或 67GHz	2.5GHz	500, 750 或混装		
插入损耗	3.5dB	1.3dB	0.5dB (18GHz), 1.7dB (67GHz)	0.2dB (最高3GHz)	0.5dB (18GHz), 1.7dB (67GHz)	0.5dB (18GHz), 1.7dB (67GHz)	0.3dB	视具体产品而定		
最大功率	0.5W (受终端电阻限制)	400W	100W/1W 每个终端 (18GHz), 1W (67GHz)	250W (最高3GHz)	100W/1W 每个终端 (18GHz), 1W (67GHz)	100W/1W 每个终端 (18GHz), 1W (67GHz)	400W (最高2GHz)	视具体产品而定		
典型操作时间	5ms	20ms	18ms	13ms	18ms	18ms	18ms	视具体产品而定		
继电器类型	电磁继电器	微波继电器	微波继电器	微波继电器	微波继电器	微波继电器	微波继电器	微波继电器		
连接器类型	F-Type	F-Type	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 或 SMA-1.85	SMA 或 SMA-2.9 (40GHz)	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 或 SMA-1.85	SMA, SMA-2.9, SMA-2.4 或 SMA-1.85	DIN 1.6/5.6	多种		
外部尺寸	高2U或3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U, 全机柜宽, 深500mm	高2U或3U, 全机柜宽, 深500mm	高1U或2U, 全机柜宽, 深500mm	高1U或2U, 全机柜宽, 深500mm	高2U或3U, 全机柜宽, 深500mm	高2U, 全机柜宽, 深500mm	最小1U, 视具体应用而定		

仿真工具

特性	LXI 仿真工具
	60-901
可拓展	可拓展
特性	<ul style="list-style-type: none"> 可仿真Pickering所有的PXI和LXI开关产品 提供1000多种开关产品配置 无需硬件, 独立编程开发
大类型号	60-901
容量	提供超过18个用户仿真槽
显示	多功能LED矩阵显示IP地址和开关状态
LAN接口类型	RJ45连接器
连接速度	100baseT
电源	由5V 1A电源供电
外部尺寸	宽94mm, 高76mm, 深32mm



