



NI PXI 产品选型指南

联系臻泽思源

028-60707266

sales@zhenzotech.com.cn



NI Partner Network

成都臻泽思源科技有限公司是NI中国官方授权集成商

Chengdu Zhenze Siyuan Technology Co., Ltd., is an Authorized Integrator of NI in China

目录

• NI PXI 产品主要特点和优势	4
• PXI 主控器	5
• PXI 远程控制卡(MXI)	5
• PXI 机箱	5
常规数据采集系列	7
• 多功能 I/O 模块	7
• 模拟输入模块(SC 系列)	7
• 模拟输出模块	8
• 温度输入模块	8
• 动态信号输入模块(声音振动等)	8
• 应变/桥路输入模块	9
• 位移输入模块	9
• 数字 I/O 模块	9
• 多功能可重配置 I/O 模块	9
• 数字可重配置 I/O 模块	10
模块化仪器系列	11
• 示波器模块	11
• 万用表	12
• 波形发生器	12
• LCR 表	12
• 源测量单元	13
• 可编程电源	13
• 矩阵开关模块	13
• 多路复用开关模块	14
• 继电器模块	14
• 可编程电阻模块	14
• 数据存储模块	14
• 同步模块	15
• 高速数字 Pattern 模块	15
• 相机图像采集帧接收器	15
FlexRIO 系列	16
• FlexRIO PXI 数字化仪	16
• FlexRIO PXI 信号发生器	16
• FlexRIO IF 收发仪	16
• FlexRIO FPGA 模块	17
• FlexRIO 数字化仪适配器模块	17
• FlexRIO 信号发生器适配器模块	17
• FlexRIO 数字适配器 IO 模块	17
• FlexRIO RF 适配器模块	18
• FlexRIO IF 收发仪适配器模块	18

射频微波系列	19
• 中频数字化仪	19
• 射频矢量信号发生器	19
• 射频矢量信号收发仪	19
• 射频矢量信号分析仪	20
• 射频矩阵开关	20
• 射频多路复用开关	20
• 射频继电器开关	21
• USRP 软件无线电	21
常用总线系列	22
• 串口通信模块	22
• 以太网接口模块	22
• GPIB 接口模块	22
• CAN 接口模块	22
• 其他总线模块	22

- NI PXI 产品主要特点和优势

- 1) 全球各行业广泛使用的基础工业品，作为系统的一部分，广泛使用。
- 2) 软件+模块化仪器定义的系统。一套设备灵活扩展，多种应用，节省投资。
- 3) 硬件标准：NI领导组建了PXI标准组织，创建了PXI标准。工业标准产品，系统稳定可靠。
- 4) 软件标准：Lab VIEW、Veristand、Teststand 等作为工业标准级 IDE 开发平台，可实现从高级研究、研发到批量生产测试再到维护保障各类应用。
 - a) 原型系统开发验证、高级科学研究
 - b) 大规模多通道同步测试测量控制应用、台架测试、大物理实验
 - c) 批量生产自动化测试 ATE
 - d) 半实物仿真。模组以及系统级仿真测试
 - e) 应用各个行业：政府国防军工、教育科研、汽车、能源、半导体……
 - f) 其他应用
- 5) 先进的模块化仪器技术：高精度，高性能，覆盖 DC~毫米波频段，几十种类、千种型号。包括 AIO, DIO、总线、射频微波、开关、精密电源、传感、示波器、万用表、FPGA……省去定制化和第三方兼容性问题，大大加速测试验证开发。
- 6) 全流程质量管控可追溯的研发设计、生产制造。产品质量稳定可靠，成为模块化仪器界的标准。
- 7) 长生命周期：严格的生命周期管理，最长达二十年生命周期，可提供长达十年以上的软件支持、维修、替换、升级服务。
- 8) 深入行业应用：基于 PXI 技术，为行业提供整体解决方案。如半导体测试、大型台架测试、机械状态监测、汽车车载记录等。



- PXI 主控器

型号	硬盘内存大小	处理器内核	控制器操作系统	最大控制器带宽
PXIe-8821	320 GB	Intel Core i3	Windows 10 64-bit	2 GB/s
PXIe-8821	320 GB	Intel Core i3	Windows 7 64-bit	2 GB/s
PXIe-8821	320 GB	Intel Core i3	Windows 10 64-bit	2 GB/s
PXIe-8821	320 GB	Intel Core i3	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	2 GB/s
PXIe-8821	320 GB	Intel Core i3	LabVIEW Real-Time (Phar Lap)	2 GB/s
PXIe-8822	512 GB	Intel Core i3	Windows 10 64-bit	4 GB/s
PXIe-8822	512 GB	Intel Core i3	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	4 GB/s
PXIe-8840	250 GB	Intel Core i5	Windows 7 64-bit	2 GB/s
PXIe-8840	250 GB	Intel Core i5	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	2 GB/s
PXIe-8840	250 GB	Intel Core i5	LabVIEW Real-Time (Phar Lap)	2 GB/s
PXIe-8840	320 GB	Intel Core i7	Windows 10 64-bit	8 GB/s
PXIe-8842	512 GB	Intel Core i5	Windows 10 64-bit	8 GB/s
PXIe-8842	512 GB	Intel Core i5	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	8 GB/s
PXIe-8861	512 GB	Xeon 4 核	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	16 GB/s
PXIe-8861	512 GB	Xeon 4 核	Windows 10 64-bit	16 GB/s
PXIe-8862	512 GB	Intel Core i7	Windows 10 64-bit	16 GB/s
PXIe-8862	512 GB	Intel Core i7	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	16 GB/s
PXIe-8880	480 GB	Xeon 8 核	Windows 10	24 GB/s
PXIe-8880	480 GB	Xeon 8 核	LabVIEW Real-Time (Phar Lap)	24 GB/s
PXIe-8880	480 GB	Xeon 8 核	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	24 GB/s
PXIe-8881	512 GB	Xeon 4 核	Windows 10 64-bit	24 GB/s
PXIe-8881	512 GB	Xeon 8 核	Windows 10 64-bit	24 GB/s
PXIe-8881	512 GB	Xeon 8 核	LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	24 GB/s
PXIe-8881	512 GB	Xeon 18-Core	Windows 10 64-bit	24 GB/s

*性能从低到高, PXIe-882 x, PXIe-884x, PXIe-886 x, PXIe-888 x

- PXI 远程控制卡 (MXI)

型号	MXI带宽	总线连接器	MIX 通信电平	可支持的线缆类型	支持菊花链连接	MXI 端口数量
PXIe-8301	2.3 GB/s	—	Thunderbolt 3.0	铜	否	2
PXIe-8360	250 MB/s	—	MXI Express x1	铜	否	1
PXIe-8381	4 GB/s	—	MXI-Express Gen2 X8	铜	否	1
PXIe-8398	16 GB/s	—	MXI-Express Gen3 x16	铜/光纤	是	4
PXIe-8399	16 GB/s	—	MXI-Express Gen3 x16	铜	是	8

*PXIe-8398 支持光纤连接

- PXI 机箱

型号	PXI 机箱类型	插槽数量	最大系统带宽	机箱电源类型	槽冷却能力	板载时钟类型	外部时钟	PXI Express 插槽数量	混合插槽数量	PXI 插槽数量	系统定时插槽	外部触发接入	冗余硬件选项
PXIe-1071	PXIe	4	3 GB/s	交流	38 瓦	VCXO	否	0	3	0	否	否	否
PXIe-1073	PXIe	5	250 MB/s	交流	38 瓦	VCXO	否	2	3	0	否	否	否
PXIe-1082DC	PXIe	8	8 GB/s	直流	38 瓦	VCXO	是	3	4	0	是	否	否
PXIe-1083	PXIe	5	2 GB/s	交流	58 瓦	VCXO	否	0	5	0	否	否	否
PXIe-1084	PXIe	18	4 GB/s	交流	58 瓦	VCXO	否	0	17	0	否	否	否
PXIe-1084	PXIe	18	4 GB/s	交流	58 瓦	VCXO	是	0	17	0	否	是	否
PXIe-1085	PXIe	18	24 GB/s	交流	38 瓦	VCXO	是	1	16	0	是	否	否
PXIe-1086	PXIe	18	12 GB/s	交流	38 瓦	VCXO	是	1	16	0	是	否	是
PXIe-1086DC	PXIe	18	12 GB/s	直流	38 瓦	VCXO	是	1	16	0	是	否	是
PXIe-1088	PXIe	9	8 GB/s	交流	58 瓦	VCXO	否	0	8	0	否	否	否
PXIe-1090	PXIe	2	2 GB/s	交流	58 瓦	VCXO	是	1	1	0	否	否	否

PXle-1092	PXle	10	24 GB/s	交流	82 瓦	VCXO	否	0	7	0	是	否	否
PXle-1092	PXle	10	24 GB/s	交流	82 瓦	OCXO	是	0	7	0	是	是	否
PXle-1095	PXle	18	24 GB/s	交流	82 瓦	VCXO	否	11	5	0	是	否	是
PXle-1095	PXle	18	24 GB/s	交流	82 瓦	OCXO	是	11	5	0	是	是	是

*带主机箱推荐：PXle-1071，PXle-1092，PXle-1084 和 PXle-1095；雷电 3 扩展机箱推荐 PXle-1090，PXle-1083。

常规数据采集系列

• 多功能 I/O 模块

型号	总线	单端通道	差分通道	同步采样	采样率	输入分辨率	模拟输入绝对精度	模拟输出通道	更新速率	双向数字通道数量	计数器数量	信号	模拟输入 FIFO
PXI-6122	PXI Hybrid	0	4	是	500 kS/s/通道	16 bits	4960 μV	0	—	8	2	电压	16 MS
PXI-6123	PXI Hybrid	0	8	是	500 kS/s/通道	16 bits	4960 μV	0	—	8	2	电压	16 MS
PXI-6123	PXI Hybrid	0	8	是	500 kS/s/通道	16 bits	4960 μV	0	—	8	2	电压	32 MS
PXI-6132	PXI Hybrid	0	4	是	2.5 MS/s/通道	14 bits	4660 μV	0	—	8	2	电压	16 MS
PXI-6133	PXI Hybrid	0	8	是	2.5 MS/s/通道	14 bits	4660 μV	0	—	8	2	电压	16 MS
PXI-6133	PXI Hybrid	0	8	是	2.5 MS/s/通道	14 bits	4660 μV	0	—	8	2	电压	32 MS
PXI-6143	PXI Hybrid	0	8	是	250 kS/s/通道	16 bits	3613 μV	0	—	8	2	电压	2046 样本
PXI-6220	PXI	16	8	否	250 kS/s	16 bits	—	0	2.86 MS/s	24	2	电压	—
PXI-6221	PXI	16	8	否	250 kS/s	16 bits	—	2	833 kS/s	24	2	电压	—
PXI-6224	PXI Hybrid	32	16	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	0	—	48	2	电压	4095 样本
PXI-6225	PXI Hybrid	80	40	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	2	833 kS/s	24	2	电压	4095 样本
PXI-6229	PXI Hybrid	32	16	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	4	833 kS/s	48	2	电压	4095 样本
PXI-6229	PXI	32	16	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	4	833 kS/s	48	2	电压	4095 样本
PXI-6230	PXI Hybrid	8	4	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	4	500 kS/s	0	2	电压	4095 样本
PXI-6232	PXI Hybrid	16	8	否	250 kS/s	16 bits	3100 μV	2	500 kS/s	0	2	电压	4095 样本
PXI-6236	PXI Hybrid	0	4	否	250 kS/s	16 bits	—	4	500 kS/s	0	2	电流	4095 样本
PXI-6238	PXI Hybrid	0	8	否	250 kS/s	16 bits	—	2	500 kS/s	0	2	电流	4095 样本
PXI-6280	PXI Hybrid	16	8	否	625 kS/s	18 bits	980 μV	0	2.86 MS/s	24	2	电压	2047 样本
PXI-6281	PXI Hybrid	16	8	否	625 kS/s	18 bits	980 μV	2	2.86 MS/s	24	2	电压	2047 样本
PXI-6284	PXI Hybrid	32	16	否	625 kS/s	18 bits	980 μV	0	2.86 MS/s	48	2	电压	2047 样本
PXI-6289	PXI	32	16	否	625 kS/s	18 bits	980 μV	4	2.86 MS/s	48	2	电压	2047 样本
PXI-6289	PXI Hybrid	32	16	否	625 kS/s	18 bits	980 μV	4	2.86 MS/s	48	2	电压	2047 样本
PXIe-6124	PXI Express	0	4	是	4 MS/s/通道	16 bits	3147 μV	2	4 MS/s/通道	24	2	电压	16382 样本
PXIe-6341	PXI Express	16	8	否	500 kS/s	16 bits	2190 μV	2	900 kS/s	24	4	电压	2047 样本
PXIe-6345	PXI Express	80	40	否	500 kS/s	16 bits	1520 μV	2	2.86 MS/s	24	4	电压	4095 样本
PXIe-6349	PXI Express	0	32	是	500 kS/s/通道	16 bits	3225 μV	2	900 kS/s	24	4	电压	4095 样本
PXIe-6355	PXI Express	80	40	否	1.25 MS/s	16 bits	1520 μV	2	2.86 MS/s	24	4	电压	4095 样本
PXIe-6356	PXI Express	0	8	是	1.25 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	2	3.3 MS/s/通道	24	4	电压	8182 样本
PXIe-6358	PXI Express	0	16	是	1.25 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	4	3.3 MS/s/通道	48	4	电压	8182 样本
PXIe-6361	PXI Express	16	8	否	2 MS/s	16 bits	1660 μV	2	2.86 MS/s	24	4	电压	2047 样本
PXIe-6363	PXI Express	32	16	否	2 MS/s	16 bits	1660 μV	4	2.86 MS/s	48	4	电压	2047 样本
PXIe-6365	PXI Express	144	72	否	2 MS/s	16 bits	1520 μV	2	2.86 MS/s	24	4	电压	4095 样本
PXIe-6366	PXI Express	0	8	是	2 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	2	3.3 MS/s/通道	24	4	电压	8182 样本
PXIe-6368	PXI Express	0	16	是	2 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	4	3.3 MS/s/通道	48	4	电压	8182 样本
PXIe-6375	PXI Express	208	104	否	3.86 MS/s	16 bits	1660 μV	2	2.86 MS/s	24	4	电压	4095 样本
PXIe-6376	PXI Express	0	8	是	3.57 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	2	3.3 MS/s/通道	24	4	电压	8182 样本
PXIe-6378	PXI Express	0	16	是	3.57 MS/s/通道	16 bits	2688 μV	4	3.3 MS/s/通道	48	4	电压	12268 样本
PXIe-6386	PXI Express	0	8	是	14 MS/s/通道	16 bits	1769 μV	2	3.3 MS/s/通道	24	4	电压	8182 样本
PXIe-6396	PXI Express	0	8	是	14 MS/s/通道	18 bits	1769 μV	2	3.3 MS/s/通道	24	4	电压	8182 样本

*推荐 PXIe-63xx 系列，具备新一代的定时同步技术。PXI-61xx 和 PXI-62xx 系列计划 2023 年底下线。

• 模拟输入模块 (SC 系列)

型号	最大差分模拟输入通道数量	最大采样率	模拟输入分辨率	模拟输入电压范围	滤波	独立的低通滤波器	模拟输入隔离
PXIe-4300	8	250 kS/s/通道	16 bits	-300 V 至 300 V -150 V 至 150 V -60 V 至 60 V -30 V 至 30 V -10 V 至 10 V -5 V 至 5 V -2 V 至 2 V -1 V 至 1 V	巴特沃斯	10 kHz 100 kHz	300 V 通道间隔离

PXIe-4302	32	5 kS/s/通道	24 bits	-0.1 V 至 0.1 V - 10 V 至 10 V	抗混叠和低通滤波	2 kHz 1 kHz 200 Hz 20 Hz 2 Hz	—
PXIe-4303	32	51.2 kS/s/通道	24 bits	-0.1 V 至 0.1 V - 10 V 至 10 V	抗混叠和低通滤波	2 kHz 1 kHz 200 Hz 20 Hz 2 Hz	—
PXIe-4304	32	5 kS/s/通道	24 bits	-42 V 至 42 V	抗混叠和低通滤波	2 kHz 1 kHz 200 Hz 20 Hz 2 Hz	—
PXIe-4305	32	51.2 kS/s/通道	24 bits	-42 V 至 42 V	抗混叠和低通滤波	2 kHz 1 kHz 200 Hz 20 Hz 2 Hz	—
PXIe-4309	32	2 MS/s/通道	28 bits	-0.1 V 至 0.1 V - 1 V 至 1 V - 10 V 至 10 V - 15 V 至 15 V	抗混叠	—	无
PXIe-4310	8	400 kS/s/通道	16 bits	-600 V 至 600 V - 300 V 至 300 V - 120 V 至 120 V - 60 V 至 60 V - 10 V 至 10 V - 5 V 至 5 V - 2 V 至 2 V - 1 V 至 1 V	巴特沃斯	10 kHz 100 kHz	600 V 通道间隔离
PXIe-4481	6	20 MS/s	24 bits	-10 V 至 10 V - 5 V 至 5 V - 1 V 至 1 V - 0.5 V 至 0.5 V	抗混叠	—	—

*NI SC 系列模拟采集卡，带信号调理功能。PXIe-4309 最高支持 28bit 有效位，十万分之 x 精度，nV 底噪。

• 模拟输出模块

型号	总线连接器	模拟输出通道数量	最大更新速率	模拟输出电压范围	模拟输出分辨率	输出电流范围
PXI-6704	PXIHybrid	32	静态	-10.1 V 至 10.1 V	16 bits	0.1 mA 至 20.2 mA
PXI-6723	PXIHybrid	32	800 kS/s	-10 V 至 10 V	13 bits	—
PXI-6733	PXIHybrid	8	1 MS/s	-10 V 至 10 V	16 bits	—
PXIe-4322	PXIe	8	250 kS/s	-16 V 至 16 V	16 bits	-20 mA 至 20 mA
PXIe-6738	PXIe	32	1 MS/s	-10 V 至 10 V	16 bits	—
PXIe-6739	PXIe	64	1 MS/s	-10 V 至 10 V	16 bits	—

*推荐 PXIe-4322，电流电压输出可选。

• 温度输入模块

型号	可支持的传感器类型	最大差分模拟输入通道数量	模拟输入隔离
PXIe-4353	热电偶	32	300 V 组隔离
PXIe-4357	RTD	20	—

• 动态信号输入模块(声音振动等)

型号	最大采样率	DSA 动态范围	总线连接器	模拟输入通道数量	耦合	模拟输出通道数量	高通滤波器截止频率	增益设置数	正面连接式
PXI-4461	204.8 kS/s	118 dB	PXIHybrid	2	AC-DC	2	3.4 Hz	6	SMB BNC (qty 4)
PXIe-4463	51.2 kS/s	—	PXIExpress	—	—	2	3.4 Hz	3	SMB (qty 2) BNC (qty 2)
PXIe-4463	51.2 kS/s	—	PXIExpress	—	—	2	3.4 Hz	3	SMB (qty 2) Mini-XLR (qty 2)
PXIe-4464	204.8 kS/s	119 dB	PXIExpress	4	AC-DC	—	0.72 Hz	6	SMB BNC (qty 4)
PXIe-4464	204.8 kS/s	119 dB	PXIExpress	4	AC-DC	—	0.72 Hz	6	SMB Mini-XLR (qty 4)
PXIe-4468	250 kS/s	121 dB	PXIExpress	2	AC-DC	2	0.8 Hz	6	SMB BNC (qty 4)
PXIe-4468	250 kS/s	121 dB	PXIExpress	2	AC-DC	2	0.8 Hz	6	SMB Mini-XLR (qty 4)
PXIe-4480	1.25 MS/s	115 dB	PXIExpress	6	AC-DC	—	0.5 Hz	4	SMB InfiniBand (IB)
PXIe-4492	204.8 kS/s	114 dB	PXIExpress	8	AC-DC	—	0.5 Hz	2	SMB InfiniBand (IB)
PXIe-4497	204.8 kS/s	114 dB	PXIExpress	16	AC-DC	—	0.5 Hz	2	SMB InfiniBand (IB) (qty 2)
PXIe-4499	204.8 kS/s	114 dB	PXIExpress	16	AC-DC	—	0.5 Hz	4	SMB InfiniBand (IB) (qty 2)

*PXIe-4480 为该系列最高采样率的动态采集卡，支持电荷、IEPE、传感器供电模式采集模式切换。

- 应变/桥路输入模块

型号	桥电阻	最大差分模拟输入通道数量	最大采样率	模拟输入电压范围	桥配置
PXIe-4330	120 欧姆 1000 欧姆 350 欧姆	8	25.6 kS/s	-25 mV/V 至 25 mV/V -100 mV/V 至 100 mV/V	全桥 1/4 桥 半桥
PXIe-4331	120 欧姆 1000 欧姆 350 欧姆	8	102.4 kS/s	-25 mV/V 至 25 mV/V -100 mV/V 至 100 mV/V	全桥 半桥 1/4 桥
PXIe-4339	350 欧姆 120 欧姆 1000 欧姆	8	25.6 kS/s	-0.1 V 至 0.1 V -0.2 V 至 0.2 V -0.5 V 至 0.5 V -10 V 至 10 V -20 mV/V 至 20 mV/V -40 mV/V 至 40 mV/V -50 mV/V 至 50 mV/V -80 mV/V 至 80 mV/V -200 mV/V 至 200 mV/V -1 V 至 1 V -10 mV/V 至 10 mV/V -4 V 至 4 V	1/4 桥 全桥 半桥

*推荐 PXIe-4339，支持 10mV/V 量程，支持电压采集模式和 AO 输出。

- 位移输入模块

型号	描述	协议	分辨率	激励电压
PXIe-4340	+/- 7 Vrms, 4 通道	LVDI	24 bit	1~7 VRMS

- 数字 I/O 模块

型号	数字 I/O 逻辑电平	总线连接器	单端数字 I/O 通道电流驱动	双向数字通道数量	信令类型	仅数字输入通道数量	数字输入电压范围	仅数字输出通道数量	输出电压范围	最大时钟速率
PXI-6511	24 V	PXIHybrid	—	—	单端	64	-30 V 至 30 V	—	—	—
PXI-6512	24 V	PXIHybrid	350 mA	—	单端	—	—	64	0 V 至 30 V	—
PXI-6513	24 V	PXIHybrid	475 mA	—	单端	—	—	64	0 V 至 30 V	—
PXI-6514	24 V	PXIHybrid	250 mA	—	单端	32	-30 V 至 30 V	32	-30 V 至 30 V	—
PXI-6515	24 V	PXIHybrid	475 mA	—	单端	32	-30 V 至 30 V	32	-30 V 至 30 V	—
PXI-6521	24 V	PXIHybrid	2 A	—	单端	8	-30 V 至 30 V	8	0 V 至 150 V	—
PXI-6528	60 V	PXIHybrid	150 mA	—	单端	24	-60 V 至 60 V	24	-60 V 至 60 V	—
PXI-6529	60 V	PXIHybrid	150 mA	—	单端	48	-60 V 至 60 V	—	—	—
PXIe-6509	5 V	PXIe	24 mA	96	单端	0	0 V 至 5 V	0	0 V 至 5.5 V	—
PXIe-6535	2.5 V 3.3 V 5 V TTL	PXIe	—	32	单端	—	-1 V 至 6 V	—	0 V 至 5 V	10 MHz
PXIe-6536	2.5 V 3.3 V 5 V TTL	PXIe	32 mA	32	单端	—	-1 V 至 6 V	—	0 V 至 5 V	25 MHz
PXIe-6537	2.5 V 3.3 V 5 V TTL	PXIe	32 mA	32	单端	—	-1 V 至 6 V	—	0 V 至 5 V	50 MHz

*该系列包含双向的 TTL 数字 IO 以及工业 I/O。

- 多功能可重配置 I/O 模块

型号	总线连接器	FPGA	最大采样率	模拟输入通道	模拟输出通道	双向数字通道数量	模拟输入电压范围	数字 I/O 逻辑电平	时钟速率	DRAM
PXI-7841	PXIHybrid	Virtex-5 LX30	200 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXI-7842	PXIHybrid	Virtex-5 LX50	200 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXI-7851	PXIHybrid	Virtex-5 LX30	750 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXI-7852	PXIHybrid	Virtex-5 LX50	750 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXI-7853	PXIHybrid	Virtex-5 LX85	750 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXI-7854	PXIHybrid	Virtex-5 LX110	750 kS/s	8	8	96	-10 V 至 10 V	3.3 V 5 V	40 MHz	0 MB
PXIe-7846	PXIe	Kintex-7 160T	500 kS/s	8	8	48	-1 V 至 1 V -2 V 至 2 V -5 V 至 5 V -10 V 至 10 V	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	80 MHz	0 MB

PXle-7847	PXle	Kintex-7 160T	500 kS/s	8	8	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7856	PXle	Kintex-7 160T	1 MS/s	8	8	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	80 MHz	0 MB
PXle-7857	PXle	Kintex-7 160T	1 MS/s	8	8	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7858	PXle	Kintex-7 325T	1 MS/s	8	8	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7861	PXle	Kintex-7 160T	1 MS/s	16	8	32	-10 V 至 10 V-5 V 至 5 V-2 V 至 2 V-1 V 至 1 V	3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7862	PXle	Kintex-7 325T	1 MS/s	16	8	32	-10 V 至 10 V-5 V 至 5 V-2 V 至 2 V-1 V 至 1 V	3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7865	PXle	Kintex-7 160T	1 MS/s	2	24	32	-10 V 至 10 V-5 V 至 5 V-2 V 至 2 V-1 V 至 1 V	5 V 3.3 V	20 MHz	512 MB
PXle-7866	PXle	Kintex-7 325T	1 MS/s	2	24	32	-10 V 至 10 V-5 V 至 5 V-2 V 至 2 V-1 V 至 1 V	3.3 V 5 V	20 MHz	512 MB
PXle-7867	PXle	Kintex-7 160T	1 MS/s	6	18	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	3.3 V	80 MHz	512 MB
PXle-7868	PXle	Kintex-7 325T	1 MS/s	6	18	48	-1 V 至 1 V-2 V 至 2 V-5 V 至 5 V-10 V 至 10 V	3.3 V	80 MHz	512 MB

*推荐 Kintex FPGA 和 PXle 系列

• 数字可重配置 I/O 模块

型号	总线连接器	FPGA	双向数字 通道数量	外部时钟 输入数	最大时钟 速率	数字 I/O 逻辑电平	动态 RAM(DRAM)	支持点对点数据流
PXle-7820	PXle	Kintex-7 160T	128	4	80 MHz	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	0 MB	是
PXle-7821	PXle	Kintex-7 160T	128	4	80 MHz	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	512 MB	是
PXle-7822	PXle	Kintex-7 325T	128	4	80 MHz	1.2 V 1.5 V 1.8 V 2.5 V 3.3 V	512 MB	是

*带有 FPGA 的高密度数字 IO 模块

模块化仪器系列

• 示波器模块

型号	总线连接器	示波器最大带宽	最大采样率	电压输入通道数量	模拟输入分辨率	示波器板载内存大小	模拟输入阻抗	模拟输入电压范围	CableSense™	FPGA
PXI-5922	PXI Hybrid	6 MHz	15 MS/s	2	24 bits	8 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-5 V 至 5 V	否	—
PXI-5922	PXI Hybrid	6 MHz	15 MS/s	2	24 bits	32 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-5 V 至 5 V	否	—
PXI-5922	PXI Hybrid	6 MHz	15 MS/s	2	24 bits	256 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-5 V 至 5 V	否	—
PXIe-5105	PXI Express	60 MHz	60 MS/s	8	12 bits	16 MB	50 欧姆 1 MΩ	-15 V 至 15 V	否	—
PXIe-5105	PXI Express	60 MHz	60 MS/s	8	12 bits	128 MB	50 欧姆 1 MΩ	-15 V 至 15 V	否	—
PXIe-5105	PXI Express	60 MHz	60 MS/s	8	12 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-15 V 至 15 V	否	—
PXIe-5110	PXI Express	100 MHz	1 GS/s	2	8 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5110	PXI Express	100 MHz	1 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5110	PXI Express	100 MHz	1 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	是	—
PXIe-5111	PXI Express	350 MHz	3 GS/s	2	8 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5111	PXI Express	350 MHz	3 GS/s	2	8 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	是	—
PXIe-5111	PXI Express	350 MHz	3 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5111	PXI Express	350 MHz	3 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	是	—
PXIe-5113	PXI Express	500 MHz	3 GS/s	2	8 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5113	PXI Express	500 MHz	3 GS/s	2	8 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	是	—
PXIe-5113	PXI Express	500 MHz	3 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5113	PXI Express	500 MHz	3 GS/s	2	8 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	是	—
PXIe-5114	PXI Express	125 MHz	250 MS/s	2	8 bits	8 MB	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5114	PXI Express	125 MHz	250 MS/s	2	8 bits	64 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5114	PXI Express	125 MHz	250 MS/s	2	8 bits	256 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-20 V 至 20 V	否	—
PXIe-5122	PXI Express	100 MHz	100 MS/s	2	14 bits	8 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-10 V 至 10 V	否	—
PXIe-5122	PXI Express	100 MHz	100 MS/s	2	14 bits	64 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-10 V 至 10 V	否	—
PXIe-5122	PXI Express	100 MHz	100 MS/s	2	14 bits	256 MB/ch	50 欧姆 1 MΩ	-10 V 至 10 V	否	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	2	10 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	2	10 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	2	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	2	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	4	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5160	PXI Express	500 MHz	2.5 GS/s	4	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	2	10 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	2	10 bits	64 MB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	2	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	2	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	4	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	否	—
PXIe-5162	PXI Express	1.5 GHz	5 GS/s	4	10 bits	2 GB	50 欧姆 1 MΩ	-25 V 至 25 V	是	—
PXIe-5163	PXI Express	200 MHz	1 GS/s	2	14 bits	512 MB	50 欧姆 1 MΩ	-50 V 至 50 V	否	—
PXIe-5164	PXI Express	400 MHz	1 GS/s	2	14 bits	1.5 GB	50 欧姆 1 MΩ	-50 V 至 50 V	否	Kintex-7 410T
PXIe-5170	PXI Express	100 MHz	250 MS/s	4	14 bits	0.75 GB	50 欧姆	-2.5 V 至 2.5 V	否	Kintex-7 325T
PXIe-5170	PXI Express	100 MHz	250 MS/s	8	14 bits	1.5 GB	50 欧姆	-2.5 V 至 2.5 V	否	Kintex-7 325T
PXIe-5171	PXI Express	250 MHz	250 MS/s	8	14 bits	1.5 GB	50 欧姆	-2.5 V 至 2.5 V	否	Kintex-7 410T
PXIe-5172	PXI Express	100 MHz	250 MS/s	4	14 bits	0.75 GB	50 欧姆 1 MΩ	-40 V 至 40 V	否	Kintex-7 325T
PXIe-5172	PXI Express	100 MHz	250 MS/s	8	14 bits	1.5 GB	50 欧姆 1 MΩ	-40 V 至 40 V	否	Kintex-7 325T
PXIe-5172	PXI Express	100 MHz	250 MS/s	8	14 bits	1.5 GB	50 欧姆 1 MΩ	-40 V 至 40 V	否	Kintex-7 410T
PXIe-5185	PXI Express	3 GHz	12.5 GS/s	2	8 bits	32 MB	50 欧姆 1 MΩ	1 V _{pp} 至 10 V _{pp}	否	—
PXIe-5185	PXI Express	3 GHz	12.5 GS/s	2	8 bits	1 GB	50 欧姆 1 MΩ	1 V _{pp} 至 10 V _{pp}	否	—
PXIe-5186	PXI Express	5 GHz	12.5 GS/s	2	8 bits	32 MB	50 欧姆 1 MΩ	-1 V 至 1 V	否	—
PXIe-5186	PXI Express	5 GHz	12.5 GS/s	2	8 bits	1 GB	50 欧姆 1 MΩ	-1 V 至 1 V	否	—

*部分产品需出口许可证

- 万用表

型号	总线连接器	分辨率位数	直流电压范围	直流电流范围	L&C 测量	最大采样率	基本直流电压精度
PXI-4065	PXIHybrid	6.5	-300 V 至 300 V	-3 A 至 3 A	否	3 kS/s	90 百万分率
PXIe-4080	PXIe	6.5	-300 V 至 300 V	-1 A 至 1 A	否	1.8 MS/s	25 百万分率
PXIe-4081	PXIe	7.5	-1000 V 至 1000 V	-3 A 至 3 A	否	1.8 MS/s	12 百万分率
PXIe-4082	PXIe	6.5	-300 V 至 300 V	-1 A 至 1 A	是	1.8 MS/s	25 百万分率

*推荐 PXIe-408 x 系列

- 波形发生器

型号	脚本编程	总线连接器	最大带宽	最大更新速率	模拟输出分辨率	模拟输出电压范围	模拟输出板载内存大小	输出通道数量	支持任意波形	RF 信号生成	支持数字上变频
PXI-5404	否	PXIHybrid	105 MHz	300 MS/s	12 bits	-1 V 至 1 V	8 MB	1	否	否	否
PXI-5412	否	PXIHybrid	20 MHz	100 MS/s	14 bits	-6 V 至 6 V	8 MB	1	是	否	否
PXI-5412	否	PXIHybrid	20 MHz	100 MS/s	14 bits	-6 V 至 6 V	32 MB	1	是	否	否
PXI-5412	否	PXIHybrid	20 MHz	100 MS/s	14 bits	-6 V 至 6 V	256 MB	1	是	否	否
PXI-5421	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	8 MB	1	是	否	否
PXI-5421	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	32 MB	1	是	否	否
PXI-5421	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	256 MB	1	是	否	否
PXI-5421	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	512 MB	1	是	否	否
PXI-5422	是	PXIHybrid	80 MHz	200 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	8 MB	1	是	否	否
PXI-5422	是	PXIHybrid	80 MHz	200 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	32 MB	1	是	否	否
PXI-5422	是	PXIHybrid	80 MHz	200 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	256 MB	1	是	否	否
PXI-5422	是	PXIHybrid	80 MHz	200 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	512 MB	1	是	否	否
PXI-5441	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	32 MB	1	是	否	是
PXI-5441	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	256 MB	1	是	否	是
PXI-5441	是	PXIHybrid	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-6 V 至 6 V	512 MB	1	是	否	是
PXIe-5413	否	PXIExpress	20 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	128 MB	1	是	否	否
PXIe-5413	否	PXIExpress	20 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	128 MB/ch	2	是	否	否
PXIe-5423	是	PXIExpress	40 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	128 MB	1	是	否	否
PXIe-5423	是	PXIExpress	40 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	128 MB/ch	2	是	否	否
PXIe-5433	是	PXIExpress	80 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	512 MB	1	是	否	否
PXIe-5433	是	PXIExpress	80 MHz	800 MS/s	16 bits	-12 V 至 12 V	512 MB/ch	2	是	否	否
PXIe-5442	是	PXIExpress	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-1 V 至 1 V	32 MB	1	是	否	否
PXIe-5442	是	PXIExpress	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-1 V 至 1 V	256 MB	1	是	否	否
PXIe-5442	是	PXIExpress	43 MHz	100 MS/s	16 bits	-1 V 至 1 V	512 MB	1	是	否	否
PXIe-5450	是	PXIExpress	145 MHz	400 MS/s	16 bits	-1 V 至 1 V	128 MB	2	是	是	否
PXIe-5450	是	PXIExpress	145 MHz	400 MS/s	16 bits	-1 V 至 1 V	512 MB	2	是	是	否
PXIe-5451	是	PXIExpress	145 MHz	400 MS/s	16 bits	-2.5 V 至 2.5 V	128 MB	2	是	是	是
PXIe-5451	是	PXIExpress	145 MHz	400 MS/s	16 bits	-2.5 V 至 2.5 V	512 MB	2	是	是	是
PXIe-5451	是	PXIExpress	145 MHz	400 MS/s	16 bits	-2.5 V 至 2.5 V	2 GB	2	是	是	是

*推荐 PXIe 系列

- LCR 表

型号	阻抗精度%	最大直流偏置电压	最大交流刺激电压	直流电流量程	最大交流激励频率范围	最大直流吸收功率	电压范围	最大直流供电功率
PXIe-4190	0.1	10 V	7.07 Vrms	-100 mA 至 100 mA	40 Hz 至 500 kHz	4 瓦	-10 V 至 10 V	4 瓦
PXIe-4190	0.05	40 V	7.07 Vrms	-100 mA 至 100 mA	40 Hz 至 2 MHz	4 瓦	-40 V 至 40 V	4 瓦

- 源测量单元

型号	SMU 通道数量	最大直流供电功率	最大直流吸收功率	电压范围	电流灵敏度	SourceAdapt 技术	包含辅助电源	直流电流量程	脉冲电流量程
PXI-4130	1	40 瓦	10 瓦	-20 V 至 20 V	1 nA	否	否	-300 mA 至 300 mA	—
PXI-4130	1	40 瓦	10 瓦	-20 V 至 20 V	1 nA	否	是	-2 A 至 2 A	—
PXI-4132	1	2 瓦	2 瓦	-100 V 至 100 V	10 pA	否	—	-100 mA 至 100 mA	—
PXIe-4135	1	20 瓦	12 瓦	-200 V 至 200 V	10 fA	是	—	-1 A 至 1 A	-3 A 至 3 A
PXIe-4135	1	40 瓦	40 瓦	-200 V 至 200 V	10 fA	是	—	-1 A 至 1 A	—
PXIe-4136	1	20 瓦	12 瓦	-200 V 至 200 V	1 pA	否	—	-1 A 至 1 A	—
PXIe-4137	1	20 瓦	12 瓦	-200 V 至 200 V	100 fA	是	—	-1 A 至 1 A	-3 A 至 3 A
PXIe-4137	1	40 瓦	40 瓦	-200 V 至 200 V	100 fA	是	—	-1 A 至 1 A	-3 A 至 3 A
PXIe-4138	1	20 瓦	12 瓦	-60 V 至 60 V	1 pA	否	—	-3 A 至 3 A	—
PXIe-4139	1	20 瓦	12 瓦	-60 V 至 60 V	100 fA	是	—	-3 A 至 3 A	-10 A 至 10 A
PXIe-4139	1	40 瓦	40 瓦	-60 V 至 60 V	100 fA	是	—	-3 A 至 3 A	-10 A 至 10 A
PXIe-4140	4	1 瓦	1 瓦	-10 V 至 10 V	100 pA	否	—	-100 mA 至 100 mA	—
PXIe-4141	4	1 瓦	1 瓦	-10 V 至 10 V	10 pA	是	—	-100 mA 至 100 mA	—
PXIe-4142	4	3.6 瓦	3.6 瓦	-24 V 至 24 V	100 pA	否	—	-150 mA 至 150 mA	—
PXIe-4143	4	3.6 瓦	3.6 瓦	-24 V 至 24 V	10 pA	是	—	-150 mA 至 150 mA	—
PXIe-4144	4	3 瓦	3 瓦	-6 V 至 6 V	150 pA	否	—	-500 mA 至 500 mA	—
PXIe-4145	4	3 瓦	3 瓦	-6 V 至 6 V	15 pA	是	—	-500 mA 至 500 mA	—
PXIe-4147	4	24 瓦	24 瓦	-8 V 至 8 V	100 fA	是	—	-3 A 至 3 A	—
PXIe-4162	12	2.4 瓦	1.2 瓦	-24 V 至 24 V	100 pA	是	—	-100 mA 至 100 mA	—
PXIe-4163	24	1.2 瓦	0.6 瓦	-24 V 至 24 V	100 pA	是	—	-50 mA 至 50 mA	—

*高精度源测量单元 SMU，支持恒流、恒压输出，回测功能。

- 可编程电源

型号	总线连接器	电源通道数量	模拟输出电压范围	最大电流	总输出功率	电源	包含辅助电源
PXI-4110	PXIHybrid	3	-20 V 至 20 V	1 A	9 瓦	内部供电 外部供电	否
PXI-4110	PXIHybrid	3	-20 V 至 20 V	1 A	46 瓦	内部供电 外部供电	是
PXIe-4112	PXIe	2	0 V 至 60 V	1 A	120 瓦	外部供电	是
PXIe-4113	PXIe	2	0 V 至 10 V	6 A	120 瓦	外部供电	是

- 矩阵开关模块

型号	总线连接器	模式 (n 线)	交叉点	组数	行数	列数	最大直流切换电压	最大直流切换电流	继电器类型	开关带宽	扫描速率
PXI-2529	PXIHybrid	2 线	128	1 2	4 8	16 32	150 V	1 A	机电	10 MHz	120 周期/秒
PXI-2532B	PXIHybrid	1 线 2 线	512	1 2 4 16	2 4 8 16	16 32 64 128	100 V	0.5 A	簧片	30 MHz	2000 周期/秒
PXI-2533	PXIHybrid	1 线	256	1	4	64	55 V	1 A	固态	1.5 MHz	400 周期/秒
PXI-2534	PXIHybrid	1 线	256	1	8	32	55 V	1 A	固态	2 MHz	400 周期/秒
PXI-2535	PXIHybrid	1 线	544	1	4	136	12 V	100 mA	FET	1 MHz	50000 周期/秒
PXI-2536	PXIHybrid	1 线	544	0	8	68	12 V	100 mA	FET	1 MHz	50000 周期/秒
PXIe-2529	PXIe	2 线	128	1 2	4 8	16 32	150 V	1 A	机电	10 MHz	120 周期/秒
PXIe-2531	PXIe	1 线	512	1 2	4 8	32 64 128	60 V	0.5 A	簧片	10 MHz	2000 周期/秒
PXIe-2532B	PXIe	1 线 2 线	512	1 2 4 16	2 4 8 16	16 32 64 128	100 V	0.5 A	簧片	30 MHz	2000 周期/秒
PXIe-2737	PXIe	2 线	256	1	4	64	100 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒
PXIe-2738	PXIe	2 线	256	1	8	32	100 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒
PXIe-2739	PXIe	2 线	256	1	16	16	100 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒

- 多路复用开关模块

型号	总线连接器	模式 (n 线)	组数	通道数量	最大直流切换电压	最大直流切换电流	继电器类型	开关带宽	扫描速率
PXI-2503	PXIHybrid	1 线 2 线 4 线	1 2 4	6 12 24 48	60 V	1 A	机电	10 MHz	100 周期/秒
PXI-2527	PXIHybrid	1 线 2 线 4 线	1 2	16 32 64	300 V	2 A	机电	30 MHz	140 周期/秒
PXI-2530B	PXIHybrid	1 线 2 线 4 线	1 2 4 8	16 32 64 128	60 V	0.4 A	簧片	12 MHz	900 周期/秒
PXI-2575	PXIHybrid	1 线 2 线	1	95 98 196	100 V	1 A	机电	20 MHz	140 周期/秒
PXI-2576	PXIHybrid	2 线	1 2 4 8 16	4 8 16 32 64	100 V	1 A	机电	30 MHz	600 周期/秒
PXI-2584	PXIHybrid	1 线 2 线	1 2	6 12	600 V	0.5 A	簧片	900 kHz	600 周期/秒
PXI-2585	PXIHybrid	1 线	1	10	300 V	12 A	机电	10 MHz	65 周期/秒
PXIe-2524	PXIe	1 线	1 2 4 8 16	8 16 32 64 128	150 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒
PXIe-2525	PXIe	2 线	1 2 4 8 16	4 8 16 32 64	150 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒
PXIe-2526	PXIe	1 线 2 线	1	79 158	150 V	2 A	机电	10 MHz	1000 周期/秒
PXIe-2527	PXIe	1 线 2 线 4 线	1 2	16 32 64	300 V	2 A	机电	30 MHz	140 周期/秒
PXIe-2575	PXIe	1 线 2 线	1	95 98 196	100 V	1 A	机电	20 MHz	140 周期/秒

- 继电器模块

型号	总线连接器	继电器配置	继电器数量	最大直流切换电压	最大直流切换电流	开关带宽	扫描速率
PXI-2520	PXIHybrid	SPST (断开)	80	150 V	2 A	35 MHz	145 周期/秒
PXI-2521	PXIHybrid	DPST	40	150 V	2 A	25 MHz	145 周期/秒
PXI-2522	PXIHybrid	SPDT	53	100 V	2 A	51 MHz	145 周期/秒
PXI-2523	PXIHybrid	DPDT	26	100 V	2 A	36 MHz	145 周期/秒
PXI-2564	PXIHybrid	SPST (断开)	16	150 V	5 A	10 MHz	45 周期/秒
PXI-2565	PXIHybrid	SPST (断开)	16	125 V	7 A	10 MHz	5 周期/秒
PXI-2566	PXIHybrid	SPDT	16	150 V	2 A	70 MHz	115 周期/秒
PXI-2568	PXIHybrid	SPST (断开)	31	150 V	2 A	40 MHz	145 周期/秒
PXI-2569	PXIHybrid	SPST (断开)	100	100 V	1 A	20 MHz	145 周期/秒
PXI-2570	PXIHybrid	SPDT	40	100 V	1 A	40 MHz	145 周期/秒
PXI-2571	PXIHybrid	SPDT	66	100 V	1 A	35 MHz	145 周期/秒
PXI-2586	PXIHybrid	SPST (断开)	10	300 V	12 A	20 MHz	65 周期/秒
PXIe-2569	PXIe	SPST (断开)	100	100 V	1 A	20 MHz	145 周期/秒

- 可编程电阻模块

型号	总线连接器	最大电阻	电阻分辨率	电阻器通道数量
PXI-2722	PXI Hybrid	16 kΩ	0.25 欧姆	5
PXIe-2725	PXIe	255 欧姆	1 欧姆	18
PXIe-2727	PXIe	16 kΩ	0.25 欧姆	9

*常用于半实物仿真

- 数据存储模块

型号	总线连接器	存储容量	驱动器类型	受支持的操作系统	持续吞吐量	模块宽度	驱动器数量
PXIe-8267	PXIe	4 TB	NVMe SSD	Windows 10 64-bit LabVIEW Real-Time (NI Linux Real-Time)	5 GB/s	1	4

- 同步模块

型号	总线连接器	板载时钟类型	板载时钟精度	背板时钟覆盖	协议支持	时钟导入	时钟输出	触发器访问
Astronics PXIe-3352	PXIe	Rubidium	50 ppt	否	GPS PPS	否	是	—
PXI-6683	PXIHybrid	TCXO	1 百万分率	否	GPS IEEE-1588 IRIG-B PPS	否	是	PXI_TRIG
PXI-6683	PXI	TCXO	1 百万分率	是	GPS IEEE-1588 IRIG-B PPS	是	是	PXI_TRIG PXI_STAR
PXIe-6672	PXIe Timing	TCXO	1.6 百万分率	是	—	是	是	PXI_STAR PXI_TRIG
PXIe-6674T	PXIe Timing	OCXO	80 ppb	是	—	是	是	PXI_DSTAR PXI_STAR PXI_TRIG

*时间同步卡 PXIe-6683 (H)，基于信号同步则采用 PXIe-6674T 和 6672

- 高速数字 Pattern 模块

型号	模块宽度	最大有源负载	数字矢量速率	通道
Astronics PXIe-6943	1	24 mA	50MHz	32
PXIe-6570	2	24 mA	100MHz	32
PXIe-6571	1	16 mA	100MHz	32

- 相机图像采集帧接收器

型号	接口供电相机	总线连接器	相机接口类型	可支持的相机数量	TTL输入数量	ISO 数字输入数量	正交编码器输入数量
PXIe-1435	是	PXI Express	Camera Link	1	4	2	1
PXIe-8246	是	PXI Express	GigE Vision	4	0	0	0

*用于工业数字相机图像采集，支持 Camera Link 和 GigE vision 协议

FlexRIO 系列

*注：FlexRIO 基于 NI-RIO 技术，前端配备 FPGA 芯片，实现为更加灵活的虚拟仪器技术和可重配置模块化仪器。

• FlexRIO PXI 数字化仪

型号	电压输入通道数量	最大采样率	模拟输入分辨率	模拟输入耦合	模拟输入带宽	模拟输入电压范围	FPGA	动态 RAM(DRAM)
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	直流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU035	0 GB
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	交流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU035	0 GB
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	直流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	交流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	直流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5763	4	500 MS/s	16 bits	交流	225 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5764	4	1 GS/s	16 bits	直流	400 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU035	0 GB
PXIe-5764	4	1 GS/s	16 bits	直流	400 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5764	4	1 GS/s	16 bits	交流	1.15 GHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5764	4	1 GS/s	16 bits	直流	400 MHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5764	4	1 GS/s	16 bits	交流	1.15 GHz	-1 V 至 1 V	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5774	2	6.4 GS/s	12 bits	直流	1.6 GHz	200 mVpp 1 Vpp	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5774	2	6.4 GS/s	12 bits	直流	3 GHz	200 mVpp 1 Vpp	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5774	2	6.4 GS/s	12 bits	直流	1.6 GHz	200 mVpp 1 Vpp	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5774	2	6.4 GS/s	12 bits	直流	3 GHz	200 mVpp 1 Vpp	Kintex UltraScale KU060	4 GB
PXIe-5775	2	6.4 GS/s	12 bits	交流	6 GHz	1.25 Vpp	Kintex UltraScale KU035	0 GB
PXIe-5775	2	6.4 GS/s	12 bits	交流	6 GHz	1.25 Vpp	Kintex UltraScale KU040	4 GB
PXIe-5775	2	6.4 GS/s	12 bits	交流	6 GHz	1.25 Vpp	Kintex UltraScale KU060	4 GB

*独立 PXI 模块，无需配置前端适配器。与示波器卡的区别：轻量级模拟前端，以 AD 高速采样和 FPGA 处理为主要功能。

• FlexRIO PXI 信号发生器

型号	动态 RAM(DRAM)	FPGA	重构滤波器	更新速率	通道数	分辨率
PXIe-5745	0 GB	Kintex UltraScale KU035	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5745	0 GB	Kintex UltraScale KU035	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5745	4 GB	Kintex UltraScale KU040	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5745	4 GB	Kintex UltraScale KU040	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5745	4 GB	Kintex UltraScale KU060	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5745	4 GB	Kintex UltraScale KU060	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit

• FlexRIO IF 收发仪

型号	FPGA	动态 RAM(DRAM)	模拟输出带宽	重构滤波器	采样率/更新率	通道数	分辨率
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU035	0 GB	2.9 GHz	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU035	0 GB	2.4 GHz	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU040	4 GB	2.9 GHz	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU040	4 GB	2.4 GHz	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU060	4 GB	2.4 GHz	是	3.2G/6.4G	2/1	12 bit
PXIe-5785	Kintex UltraScale KU060	4 GB	2.9 GHz	否	3.2G/6.4G	2/1	12 bit

*独立 PXI 模块，无需配置前端适配器。轻量级模拟前端，以 AD 和 DA 高速采样、信号发生和 FPGA 处理为主要功能。

- FlexRIO FPGA 模块

型号	FPGA	FPGA 片	块 RAM(BRAM)	DSP 片	动态 RAM(DRAM)	PXI 背板链路
PXI-7951	Virtex-5 LX30	4800	1152 kbit	32	0 MB	PCI
PXI-7952	Virtex-5 LX50	7200	1728 kbit	48	128 MB	PCI
PXI-7953	Virtex-5 LX85	12960	3456 kbit	48	128 MB	PCI
PXI-7954	Virtex-5 LX110	17280	4608 kbit	64	128 MB	PCI
PXIe-7961	Virtex-5 SX50T	8160	4752 kbit	288	0 MB	PCI-Express Gen1 x 4
PXIe-7962	Virtex-5 SX50T	8160	4752 kbit	288	512 MB	PCI-Express Gen1 x 4
PXIe-7966	Virtex-5 SX95T	14720	8784 kbit	640	512 MB	PCI-Express Gen1 x 4
PXIe-7971	Kintex-7 325T	50950	16020 kbit	840	0 MB	PCI-Express Gen2 x 4
PXIe-7972	Kintex-7 325T	50950	16020 kbit	840	2 GB	PCI-Express Gen2 x 4
PXIe-7975	Kintex-7 410T	63550	28620 kbit	1540	2 GB	PCI-Express Gen2 x 4
PXIe-7976	Kintex-7 410T	63550	28620 kbit	1540	2 GB	PCI-Express Gen2 x 8

*FlexRIO 模块为 PXI FPGA 模块，可配合 FlexRIO 适配器使用，也可以单独作为 FPGA 协处理使用。

- FlexRIO 数字化仪适配器模块

型号	电压输入通道数量	最大采样率	模拟输入分辨率	模拟输入耦合	模拟输入带宽	模拟输入电压范围	可兼容 FPGA
NI-5731	2	40 MS/s	12 bits	AC-DC	120 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5
NI-5732	2	80 MS/s	14 bits	AC-DC	110 MHz	0 Vpp 至 2 Vpp	Virtex-5 Kintex-7
NI-5733	2	120 MS/s	16 bits	AC-DC	120 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5734	4	120 MS/s	16 bits	AC-DC	117 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5751	16	50 MS/s	14 bits	直流	26 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5
NI-5751B	16	50 MS/s	14 bits	直流	26 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5752	32	50 MS/s	12 bits	交流	14 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5
NI-5752B	32	50 MS/s	12 bits	交流	14 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5762	2	250 MS/s	16 bits	交流	100 MHz	-0.95 V 至 0.95 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5762	2	250 MS/s	16 bits	交流	100 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5771	2	3 GS/s	8 bits	直流	900 MHz	-0.675 V 至 0.675 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5772	2	1.6 GS/s	12 bits	交流	2.27 GHz	-2 V 至 2 V	Virtex-5 Kintex-7
NI-5772	2	1.6 GS/s	12 bits	直流	358 MHz	-1 V 至 1 V	Virtex-5 Kintex-7

*安装于 FlexRIO 模块前端，配合 FlexRIO 使用。

- FlexRIO 信号发生器适配器模块

型号	公司	模拟输出通道数量	最大更新速率	模拟输出电压范围	模拟输出分辨率	可兼容 FPGA
AT-1120	Active Technologies	1	2 GS/s	-2 V 至 2 V	14 bits	Virtex-5 Kintex-7
AT-1212	Active Technologies	2	1.25 GS/s	-2 V 至 2 V	14 bits	Virtex-5 Kintex-7
NI-5741	NI	16	1 MS/s	-2.5 V 至 2.5 V	16 bits	Virtex-5 Kintex-7
NI-5742	NI	32	1 MS/s	-2.5 V 至 2.5 V	16 bits	Kintex-7 Virtex-5

*安装于 FlexRIO 模块前端，配合 FlexRIO 使用。

- FlexRIO 数字适配器 IO 模块

型号	双向数字通道	逻辑电平和范围	信令类型	最大时钟速率	最大数据速率	数字 I/O 端接	可兼容 FPGA	双工
NI-6581	54	1.8 V 2.5 V 3.3 V	单端	100 MHz	100 Mbits/s	50 欧姆	Virtex-5	—
NI-6581B	54	1.8 V 2.5 V 3.3 V	单端	100 MHz	100 Mbits/s	50 欧姆	Kintex-7 Virtex-5	—
NI-6583	32	LVLDS Programmable 1.2V - 3.3V	单端 差分	200 MHz	300 Mbits/s	50 欧姆	Virtex-5 Kintex-7	—

NI-6583	32	mLVDS Programmable 1.2V - 3.3V	单端 差分	200 MHz	300 Mb/s	50 欧姆	Virtex-5 Kintex-7	—
NI-6584	16	RS-422/RS-485	差分	16 MHz	16 Mb/s	100 欧姆	Virtex-5 Kintex-7	Half Duplex
NI-6584	16	RS-422/RS-485	差分	16 MHz	16 Mb/s	100 欧姆	Virtex-5 Kintex-7	Full Duplex
NI-6584	16	RS-422/RS-485	差分	16 MHz	16 Mb/s	—	Virtex-5 Kintex-7	Full Duplex
NI-6585	32	LVDS	差分	200 MHz	300 Mb/s	100 欧姆	Virtex-5	—
NI-6585B	32	LVDS	差分	200 MHz	300 Mb/s	100 欧姆	Kintex-7 Virtex-5	—
NI-6587	20	LVDS	差分	1 GHz	1 Gb/s	100 欧姆	Virtex-5	—
NI-6589	20	LVDS	差分	1 GHz	1 Gb/s	100 欧姆	Kintex-7	—

*安装于 FlexRIO 模块前端，配合 FlexRIO 使用。

• FlexRIO RF 适配器模块

型号	RF 分析仪瞬时带宽	RF 发生器瞬时带宽	最大输出功率	输入噪声密度	最大输入功率	RF 发生器频率范围
NI-5791	100 MHz	100 MHz	8 dBm	-148 dBm/Hz	20 dBm	200 MHz 至 4.4 GHz
NI-5792	200 MHz	—	—	-151 dBm/Hz	20 dBm	200 MHz 至 4.4 GHz
NI-5793	—	200 MHz	8 dBm	—	—	200 MHz 至 4.4 GHz

*安装于 FlexRIO 模块前端，配合 FlexRIO 使用。

• FlexRIO IF 收发仪适配器模块

型号	模拟输入通道数量	模拟输入采样率	模拟输出通道数量	最大模拟输出更新速率	IF 收发仪最大带宽	输入耦合	可用滤波器	可兼容 FPGA
NI-5781	2	100 MS/s	2	100 MS/s	—	直流	Elliptic	Virtex-5
NI-5783	4	100 MS/s	4	400 MS/s	175 MHz	直流	Butterworth	Kintex-7
NI-5783	4	100 MS/s	4	400 MS/s	175 MHz	直流	Elliptic	Kintex-7

*安装于 FlexRIO 模块前端，配合 FlexRIO 使用。

射频微波系列

• 中频数字化仪

型号	IF 数字化仪通道数量	IF 数字转换器板载内存大小	IF 数字化分辨率	IF 数字化仪最大带宽	采样率	输入阻抗	SFDR
PXIe-5622	1	64 MB	16 bits	250 MHz	150 MS/s	50 欧姆	-76 dBc
PXIe-5622	1	256 MB	16 bits	250 MHz	150 MS/s	50 欧姆	-76 dBc
PXIe-5624	1	2 GB	12 bits	2 GHz	2 GS/s	50 欧姆	-72 dBc

*中频数字化仪可配合射频上下变频模块使用

• 射频矢量信号发生器

型号	最长调谐时间	总线连接器	RF 发生器瞬时带宽	RF 发生器板载内存大小	RF 发生器频率范围	输出通道数量
PXIe-5672	18 ms	PXI Express	20 MHz	32 MB	250 kHz 至 2.7 GHz	1
PXIe-5672	18 ms	PXI Express	20 MHz	256 MB	250 kHz 至 2.7 GHz	1
PXIe-5672	18 ms	PXI Express	20 MHz	512 MB	250 kHz 至 2.7 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	128 MB	50 MHz 至 3.3 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	128 MB	50 MHz 至 6.6 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	512 MB	50 MHz 至 3.3 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	512 MB	50 MHz 至 6.6 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	2 GB	50 MHz 至 6.6 GHz	1
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	512 MB	50 MHz 至 6.6 GHz	2
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	512 MB	50 MHz 至 6.6 GHz	3
PXIe-5673E	13 ms	PXI Express	100 MHz	512 MB	50 MHz 至 6.6 GHz	4

*此类模块有计划下线，推荐射频矢量信号收发仪（VST）作为替换。

• 射频矢量信号收发仪

型号	I/O Type	RF 发生器瞬时带宽	RF 发生器频率范围	RF 分析仪频率范围	RF 分析仪瞬时带宽	发生器调谐时间（典型）
PXIe-5820	基带	1 GHz	0 MHz 至 500 MHz	0 Hz 至 500 MHz	1 GHz	0.38 ms
PXIe-5830	RF	1 GHz	5 GHz 至 12 GHz	5 GHz 至 12 GHz	1 GHz	—
PXIe-5831	RF	1 GHz	5 GHz 至 21 GHz	5 GHz 至 21 GHz	1 GHz	—
PXIe-5831	射频毫米波	1 GHz	5 GHz 至 31.3 GHz 37 GHz 至 44 GHz	5 GHz 至 44 GHz	1 GHz	—
PXIe-5832	射频毫米波	1 GHz	5 GHz 至 44 GHz	5 GHz 至 44 GHz	1 GHz	—
PXIe-5841	RF	1 GHz	9 kHz 至 6 GHz	—	—	380 us
PXIe-5841	RF	—	—	9 kHz 至 6 GHz	1 GHz	380 us
PXIe-5841	RF	1 GHz	9 kHz 至 6 GHz	—	—	175 us
PXIe-5841	RF	—	—	9 kHz 至 6 GHz	1 GHz	175 us
PXIe-5841	RF	1 GHz	9 kHz 至 6 GHz	9 kHz 至 6 GHz	1 GHz	380 us
PXIe-5841	RF	1 GHz	9 kHz 至 6 GHz	9 kHz 至 6 GHz	1 GHz	175 us
PXIe-5842	RF	1 GHz	50 MHz 至 8 GHz	50 MHz 至 8 GHz	1 GHz	230 us
PXIe-5842	RF	2 GHz	50 MHz 至 23 GHz	50 MHz 至 23 GHz	2 GHz	230 us
PXIe-5842	RF	2 GHz	50 MHz 至 12 GHz	50 MHz 至 12 GHz	2 GHz	230 us

*简称 VST，紧凑小巧，具备射频仪器级别的性能，收发功能合二为一，最高支持到毫米波频段，最高 2GHz 带宽。

- 射频矢量信号分析仪

型号	模块宽度	RF 分析仪 瞬时带宽	三阶截点	平均噪声水平	RF 分析 仪板载内 存大小	RF 分析仪频率范围	输入 通道 数量	有前置 放大器
PXle-5663E	3	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	64 MB	10 MHz 至 3.4 GHz	1	否
PXle-5663E	3	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	64 MB	10 MHz 至 6.6 GHz	1	否
PXle-5663E	3	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	256 MB	10 MHz 至 3.4 GHz	1	否
PXle-5663E	3	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	256 MB	10 MHz 至 6.6 GHz	1	否
PXle-5663E	5	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	256 MB	10 MHz 至 6.6 GHz	2	否
PXle-5665	5	25 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	64 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	1	否
PXle-5665	5	25 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	1	是
PXle-5665	5	50 MHz	+21 dBm	-159 dBm/Hz 介于 30 MHz 和 120 MHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	1	是
PXle-5665	8	50 MHz	+21 dBm	-165 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	2	否
PXle-5665	14	50 MHz	+21 dBm	-165 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	4	否
PXle-5667	7	25 MHz	+21 dBm	-161 dBm/Hz 介于 87 MHz 和 1.5 GHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	1	是
PXle-5667	7	50 MHz	+21 dBm	-161 dBm/Hz 介于 87 MHz 和 1.5 GHz	256 MB	20 Hz 至 3.6 GHz	1	是
PXle-5668	7	80 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 14 GHz	1	否
PXle-5668	7	80 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 26.5 GHz	1	否
PXle-5668	7	200 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 14 GHz	1	否
PXle-5668	7	200 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 26.5 GHz	1	否
PXle-5668	7	765 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 14 GHz	1	否
PXle-5668	7	765 MHz	+25 dBm	-166 dBm/Hz 介于 300 MHz 和 1.7 GHz	2 GB	20 Hz 至 26.5 GHz	1	否

*此类模块有计划下线，推荐射频矢量信号收发仪（VST）作为替换。

- 射频矩阵开关

型号	总线连接器	交叉点	行数	列数	开关带宽	特性阻抗	继电器类型	最大交流切换电压	最大交流负载电流	扫描速率
PXle-2540	PXle	72	8	9	350 MHz	50 欧姆	簧片	42.4 Vpk	0.5 A	100 周期/秒
PXle-2541	PXle	96	8	12	300 MHz	50 欧姆	簧片	42.4 Vpk	0.5 A	100 周期/秒

- 射频多路复用开关

型号	总线连接器	组数	通道数量	开关带宽	特性阻抗	端接	最大插入损耗	继电器类型	最大交流切换电压	最大交流负载电流
PXI-2545	PXI Hybrid	1	4	2.7 GHz	50 欧姆	是	-2 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2546	PXI Hybrid	2	4	2.7 GHz	50 欧姆	否	-1.35 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2547	PXI Hybrid	1	8	2.7 GHz	50 欧姆	否	-2 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2554	PXI Hybrid	1	4	2.5 GHz	75 欧姆	否	-1.7 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2555	PXI Hybrid	1	4	2.5 GHz	75 欧姆	是	-2 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2556	PXI Hybrid	2	4	2.5 GHz	75 欧姆	否	-1.7 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2557	PXI Hybrid	1	8	2.5 GHz	75 欧姆	否	-2 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2593	PXI Hybrid	1	16	500 MHz	50 欧姆	否	0.9 dB	机电	150 V	1 A
PXI-2594	PXI Hybrid	1	4	2.5 GHz	50 欧姆	否	-1.35 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2595	PXI Hybrid	1	4	5 GHz	50 欧姆	否	-1.7 dB	机电	30 V	0.5 A
PXI-2596	PXI Hybrid	2	6	26.5 GHz	50 欧姆	否	-0.3 dB	机电	90 V	0.6 A
PXI-2597	PXI Hybrid	1	6	26.5 GHz	50 欧姆	是	-0.3 dB	机电	90 V	0.6 A
PXI-2796	PXI Hybrid	2	6	40 GHz	50 欧姆	否	-0.8 dB	机电	30 V	0.6 A
PXI-2797	PXI Hybrid	1	6	40 GHz	50 欧姆	是	-0.6 dB	机电	30 V	0.6 A
PXle-2543	PXle	2	4	6.6 GHz	50 欧姆	是	-6.1 dB	FET	8 V	0.5 A
PXle-2544	PXle	1	8	6.6 GHz	50 欧姆	是	-6 dB	FET	8 V	0.5 A
PXle-2593	PXle	1	16	500 MHz	50 欧姆	否	-1.9 dB	机电	150 V	1 A
PXle-2746	PXle	4	4	2.7 GHz	50 欧姆	否	2.5 dB	机电	30 V	0.5 A
PXle-2747	PXle	2	8	2.7 GHz	50 欧姆	否	3 dB	机电	30 V	0.5 A
PXle-2748	PXle	1	16	3 GHz	50 欧姆	否	3 dB	机电	30 V	0.5 A

- 射频继电器开关

型号	总线连接器	继电器配置	组数	开关带宽	特性阻抗	端接	扫描速率	继电器类型	最大交流切换电压	最大交流负载电流
PXI-2548	PXIHybrid	SPDT	4	2.7 GHz	50 欧姆	否	45 周期/秒	机电	30 V	0.5 A
PXI-2549	PXIHybrid	SPDT	2	2.7 GHz	50 欧姆	是	45 周期/秒	机电	30 V	0.5 A
PXI-2599	PXIHybrid	SPDT	2	26.5 GHz	50 欧姆	否	2 周期/秒	机电	90 V	1.73 A
PXI-2799	PXIHybrid	SPDT	2	40 GHz	50 欧姆	否	2 周期/秒	机电	30 V	0.6 A
PXIe-2542	PXIe	SPDT	4	6.6 GHz	50 欧姆	是	8000 周期/秒	FET	8 V	1 A

- USRP 软件无线电

型号	RF 频率范围	RF 收发仪瞬时带宽	FPGA	输入通道数量	输出通道数量	总线连接器	GPSDO
Ettus USRP X410	1 MHz 至 7.2 GHz	400 MHz	Zynq US+ RFSoc (ZU28DR)	4	4	以太网 PCI Express	是
USRP-2920	50 MHz 至 2.2 GHz	20 MHz	—	1	1	以太网	否
USRP-2921	2.4 GHz 至 2.5 GHz 4.9 GHz 至 5.9 GHz	20 MHz	—	1	1	以太网	否
USRP-2922	400 MHz 至 4.4 GHz	20 MHz	—	1	1	以太网	否
USRP-2930	50 MHz 至 2.2 GHz	20 MHz	—	1	1	以太网	是
USRP-2932	400 MHz 至 4.4 GHz	20 MHz	—	1	1	以太网	是
USRP-2940	50 MHz 至 2.2 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2940	50 MHz 至 2.2 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2942	400 MHz 至 4.4 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2942	400 MHz 至 4.4 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2943	1.2 GHz 至 6 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2943	1.2 GHz 至 6 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2944	10 MHz 至 6 GHz	160 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	否
USRP-2945	10 MHz 至 6 GHz	80 MHz	Kintex-7 410T	4	0	MXIe 以太网	否
USRP-2950	50 MHz 至 2.2 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2950	50 MHz 至 2.2 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2952	400 MHz 至 4.4 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2952	400 MHz 至 4.4 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2953	1.2 GHz 至 6 GHz	40 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2953	1.2 GHz 至 6 GHz	120 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2954	10 MHz 至 6 GHz	160 MHz	Kintex-7 410T	2	2	MXIe 以太网	是
USRP-2955	10 MHz 至 6 GHz	80 MHz	Kintex-7 410T	4	0	MXIe 以太网	是

常用总线系列

• 串口通信模块

型号	总线连接器	串行通道数量	可支持的串口协议	隔离类型
PXI-8430/4	PXI Hybrid	4	RS-232	无
PXI-8431/4	PXI Hybrid	4	RS-485 RS-422	无
PXIe-8430/16	PXIe	16	RS-232	无
PXIe-8430/8	PXIe	8	RS-232	无
PXIe-8431/16	PXIe	16	RS-485 RS-422	无
PXIe-8431/8	PXIe	8	RS-485 RS-422	无

• 以太网接口模块

型号	以太网带宽	以太网端口数量
PXIe-8238	10 Gbits/s	2
PXIe-8240	40 Gbits/s	2
PXIe-8245	1 Gbits/s	4
PXIe-8285	25 GB/s	2

• GPIB 接口模块

型号	可支持的操作系统	带以太网端口	驱动开发包
PXI-8232	Windows Real-Time OS	是	否
PXI-GPIB	Windows Linux Unix Real-Time OS	否	否

• CAN 接口模块

型号	CAN 端口数量	CAN 物理层	支持外部定时和触发
PXI-8512	1	高速 灵活数据速率	否
PXI-8512	2	灵活数据速率 高速	否
PXI-8513	1	低速/容错 高速 软件可选 单线 灵活数据速率	是
PXI-8513	2	软件可选 高速 灵活数据速率 低速/容错 单线	是

• 其他总线模块

型号	描述	协议
PXI-8531	CANopen 接口, 1 个端口	CANopen
PXI-8516/2	NI-XNET/LIN 接口, 2 端口	LIN
PXIe-8510	2/6 端口, 低速容错	LIN
PXI-8517	FlexRay 接口, 2 端口	FlexRay
PXIe-8521	PXIe-8521, 100BASE-T1 汽车以太网接口, 4 端口	汽车以太网接口
PXIe-8522	PXIe-8522, 1000BASE-T1 汽车以太网接口, 4 端口	汽车以太网接口

PXIe-8523	PXIe-8523 , 100/1000BASE-T1 汽车以太网接口, 4 端口	汽车以太网接口
PXIe-8623	PXIe-8623 , 100/1000BASE-T 以太网接口, 4 端口	汽车以太网接口

*部分产品状态可能已经更新，如有变化请以官方为准。ni.com