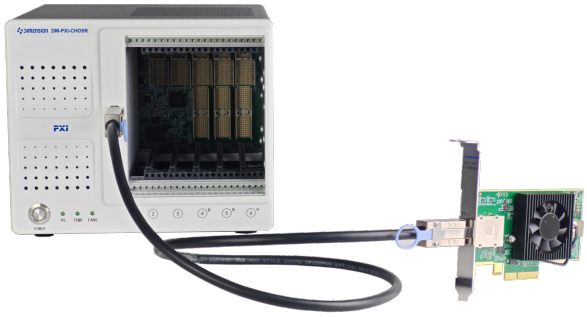
DM-PXI-CH05R

5槽远程机箱



- 基本规格:符合PXIe标准3U架构
- 风扇控制方式:手动调节或自动根据机箱温度运行
- 5槽位:2个PXI Express插槽、3个混合插槽
- 单槽链路带宽:带宽500MB/s Gen2.0x1

DM-PXI-CH05R是一款基于PXIe架构,内嵌PXIe远程控制器的便携式机箱硬件平台。该平台电气、接口和结构均符合PXIe标准。机箱背板提供高速总线交换网络,最高支持500MB/S系统带宽,单槽最高支持500MB/s独立带宽,同时具有风扇转速档位开关等部件,适用于各类测控系统。

主要技术参数

基本性能	
槽位数	5槽位:2个PXI Express插槽、3个混合插槽
最大系统带宽	500MB/s
MXIe链路配置	Gen2.0x1
单槽链路带宽	500MB/s Gen2.0x1
PXI Trigger Bus	支持PXI Trigger Bus

交流电源输入参数	
输入电压范围	180VAC～264VAC
输入电压频率	50Hz/60Hz
输入额定电流	220VAC:3A

物理特性			
尺寸	216.0mm(宽)×177.0mm(高)×213.0mm(深),整机高度4U(不含提手、护套等)	重量	≤ 3.5kg
	216.0mm(宽)×188.0mm(高)×216.5mm(深),最大外形尺寸		

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 50°C	相对湿度	10% ~ 95%,无凝结
存储温度	-40°C ~ 70°C	槽位散热能力	38W

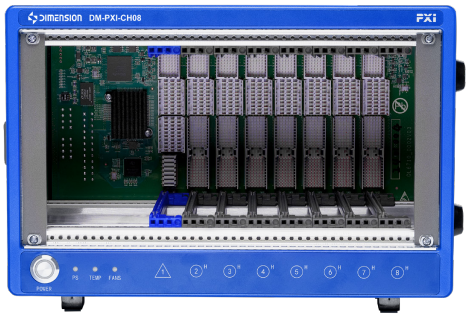
产品货号

主型号	温度等级
CH05R	C00

选型配置表		
主型号	DM-PXI-CH05R	
温度等级	C: 商业等级(0°C~50°C)	I: 定制宽温

DM-PXI-CH08

8槽全混合机箱



- 基本规格:符合PXIe标准3U架构
- 风扇控制方式:手动调节或自动根据机箱温度运行
- 8槽位:1个系统槽、7个混合槽
- 系统槽位可支持1～4槽位控制器
- 系统槽链路配置:x4, x4, x4, x4
- 单槽链路带宽:槽位2~4:带宽4GB/s Gen3.0x4; 槽位5~8:带宽2GB/s Gen2.0x4
- 时钟输入:10MHz, 3dBm～7dBm
- 时钟输出:10MHz, LVCMOS33准确度≤±50ppm

DM-PXI-CH08是一款基于PXIe架构机箱硬件平台。该平台电气、接口和结构均符合PXIe标准,可选择不同控制器以实现不同的接口需求。机箱背板提供高速总线交换网络,最高支持14GB/s系统带宽,同时具有10MHz参考时钟输入/输出接口(BNC接口)、风扇转速档位开关等部件,适用于各类测控系统。

主要技术参数

基本性能			
槽位数	8槽位:1个系统插槽、7个混合插槽	PXI_TRIG总线速率	10MHz
最大系统带宽	14GB/s	输入电压范围	90VAC～264VAC
系统槽链路配置	x4, x4, x4, x4	输入电压频率	50Hz/60Hz
单槽链路带宽	槽位2～4:带宽4GB/s Gen3.0x4	输入额定电流	100VAC : 8A ;240VAC : 4A
	槽位5～8:带宽2GB/s Gen2.0x4	DC输出最大可用总功率	580W

物理特性			
尺寸	272.0mm(宽)×177.0mm(高)×412.0mm(深),整机高度4U(不含提手、护套等)	重量	≤ 7.5kg
	296.0mm(宽)×193.0mm(高)×434.0mm(深),最大外形尺寸		

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 40°C	相对湿度	10% ~ 95%, 无凝结
存储温度	-40°C ~ 70°C	槽位散热能力	控制器槽位:最大200W; 混合槽位:82W

产品货号

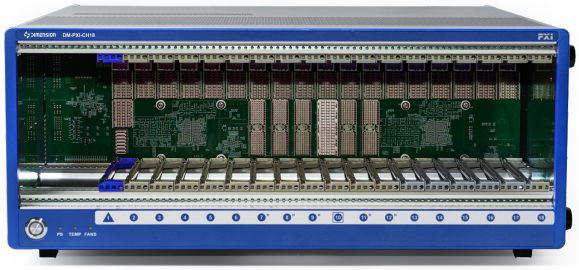
主型号	参考	/	温度等级
CH08	01	00	C00

选型配置表		
主型号	DM-PXI-CH08	
参考	00:无	01:10MHz
温度等级	C:商业等级(0°C~40°C)	I:定制宽温

DM-PXI-CH18

18槽机箱

- 基本规格:符合PXIe标准3U架构
- 风扇控制方式:手动调节或自动根据机箱温度运行
- 18槽位:1个系统槽、1个时钟插槽、5个混合插槽
- 11个PXI Express插槽系统槽位可支持1～4槽位控制器
- 系统槽链路配置:x8 + x16
- 单槽链路带宽:带宽8GB/s Gen3.0x8
- 时钟输入:10MHz,3dBm～7dBm
- 时钟输出:10MHz,LVCMOS33准确度≤±25ppm



DM-PXI-CH18是一款基于PXIe架构机箱硬件平台。该平台电气、接口和结构均符合PXIe标准,可选择不同控制器以实现不同的接口需求。机箱背板提供高速总线交换网络,最高支持24GB/s系统带宽,单槽最高支持8GB/s独立带宽,同时具有10MHz参考时钟输入/输出接口(BNC接口)、风扇转速档位开关等部件,适用于各类测控系统。

主要技术参数

基本性能			
槽位数	18槽位:1个系统槽、1个时钟插槽、5个混合插槽、11个PXI Express插槽		
最大系统带宽	24GB/s	输入电压范围	180VAC～264VAC
系统槽链路配置	x8 + x16	输入电压频率	50Hz/60Hz
单槽链路带宽	带宽8GB/s Gen3.0x8	输入额定电流	220VAC:5A
PXI Trigger Bus	支持PXI Trigger Bus	DC输出最大可用总功率	单模块供电1000W;双模块供电1600W

物理特性			
尺寸	445.5mm(宽)×177.0mm(高)×411.0mm(深),整机高度4U(不含提手、护套等)	重量	≤ 12kg
	470.3mm(宽)×192.2mm(高)×442.5mm(深),最大外形尺寸		

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 40°C,最大单槽功耗82W	存储温度	-40°C~ 70°C
	0°C ~ 55°C,最大单槽功耗58W	相对湿度	10% ~ 95%,无凝结
槽位散热能力	82W		

产品货号

主型号	参考	电源功率	温度等级
CH18	01	12	C00

选型配置表		
主型号	DM-PXI-CH18	
参考	00:无	01:10MHz
电源功率	12:1200W单电源	24:2400W 双电源
温度等级	C: 商业等级(0°C~55°C)	I: 定制宽温

DM-PXI-CHRL

嵌入式控制器



- 基本规格: 标准PXIe 3槽宽 3U高
- 数据带宽：系统带宽最大24GB/s
- 链路：可配置PCIe3.0 4x4、1x8+1x16链路

DM-PXI-CHRL是一款基于PXIe架构的嵌入式控制器，内嵌Intel高性能处理器，最高系统带宽24GB/s，具有2个自适应网口、2个USB2.0、4个USB3.0端口、1个GPIB接口等外设IO。广泛适用于处理密集型、模块化仪器和数据采集应用。

主要技术参数

基本性能		
处理器	Intel Skylake系列CPU	Intel Tiger Lake系列CPU
双通道DDR4	8GB (32GB max)	8GB (96GB max)
以太网	1路i219 port, 10/100/1000 Base-T;1路i210 port, 10/100/1000 Base-T	1路i225 port, 10/100/1000/2.5G Base-T; 1路i210 port, 10/100/1000 Base-T
最大带宽	16GB/s	24GB/s
操作系统	Windows7/Windows10	Windows10
存储	M.2 NVMe固态硬盘，容量128GB～4TB，默认为500GB	
视频接口	2 DisplayPort 1.2	
GPIB (IEEE 488控制器)	1 Mini-GPIB接口 (micro-d25连接器)	
触发接口	1 SMB触发IO接口，5V TTL电平	
USB接口	4个USB3.0，2个USB2.0	
功耗	典型功耗：≤80W；最大瞬态功耗：≤140W	

物理特性			
尺寸	60.9mm (宽) ×130.0mm (高) ×212.6mm (深) ,3槽宽	重量	≤ 1.4kg

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 55°C	相对湿度	10% ~ 90%，无凝结
存储温度	-40°C ~ 70°C	散热能力	机箱控制器槽位散热能力≥120W

产品货号

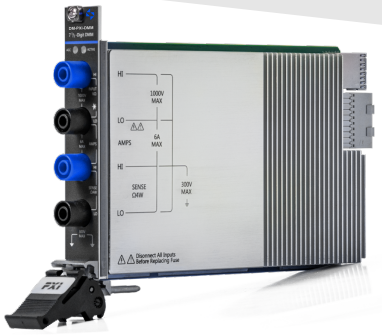
主型号	CPU	内存容量	SSD容量	温度等级
CHRL	03	8	500G	C00

选型配置表				
主型号	DM-PXI-CHRL			
CPU	01:i5-6440 四核	02:i7-6820EQ 四核	03:Xeon E3-1505MV5 四核	04:i7-11850HE 八核
内存容量	8:8GB	16:16GB	32:32GB	
SSD容量	500G:500GB	1T:1TB	2T:2TB	4T:4TB
温度等级	C:商业等级 (0°C~55°C)		I:定制宽温	

* 更多内存、SSD容量、其它CPU型号支持定制，请联系厂家

DM-PXI-DMM

7½位数字万用表



- 7½位数字万用表
- PXIExpress总线连接器
- 最大采样率2MS/s
- 符合IVI-4.2万用表标准

DM-PXI-DMM是一款基于PXIe架构的七位半数字万用表,可实现交直流电压、交直流电流、二线电阻、四线电阻、频率等信号量的测量,具有自动量程、过载保护等功能。该产品可以与矩阵模块、多路复用模块搭配使用,通过一块数字万用表可测量多个通道的电流、电阻、频率等信号,广泛适用于航空、航天、兵器及石油等领域的高精度测量。

主要技术参数

基本性能			
分辨率	7½位		
直流电压	量程	100mV～1000V	
	精度	15ppm	
直流电流	量程	1uA～6A	
	精度	150ppm	
交流电压	量程	100mV～1000V	
	精度	1000ppm	
交流电流	量程	100uA～6A	
	精度	380ppm	
电阻	量程	100Ω～1GΩ	
	精度	40ppm	
频率测量范围	3Hz～1kHz		
最大采样率	2MS/s		
最大不损坏电压	1700Vpk		
触发特性	触发输入	自动触发(软件触发)	PXIe触发输入
	触发输出	PXIe触发输出	
PXIe接口特性	标准PXIe单槽,支持PCIe Gen2x8		
面板接口	4个万用表表笔插座:HI、LO、Sense HI、Sense LO		
功耗	≤20W		

物理特性			
尺寸	20.3mm(宽)×130.0mm(高)×210.7mm(深)	重量	≤ 0.5kg

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 50°C	相对湿度	10% ~ 90%,无凝结
存储温度	-40°C ~ 70°C		

产品货号

主型号	温度等级
DMM	C00

选型配置表		
主型号	DM-PXI-DMM	
温度等级	C:商业等级(0°C~50°C)	I:定制宽温

DM-PXI-SMU-4

4通道源测量单元



- 四通道高密度单槽
- 精度0.05%
- 单通道吸收/输出最大功率12W
- 多通道吸收/输出最大功率25W
- 脉冲模式、序列模式、单通道扫描模式

QL67801是一款四通道PXIe源测量单元,具有四象限操作功能。可提供单通道12W或多通道25W、±12V、±1A直流电,且可同时输出电流和吸收电流。可广泛应用于各集成电路器件以及分立元器件的制造测试、板卡级测试和实验室特性分析等。

主要技术参数

电流档位和测量精度/分辨率参数		
范围	分辨率	精度(24°C±5°C)
10uA	1nA	0.05%+1nA
100uA	10nA	0.05%+10nA
1mA	100nA	0.05%+100nA
10mA	1uA	0.05%+1uA
100mA	10uA	0.05%+10uA
1A	100uA	0.05%+100uA

电压档位和测量精度/分辨率参数		
范围	分辨率	精度(24°C±5°C)
1V	100uV	0.05%+200uV
12V	1.2mV	0.05%+1.2mV

电源特性			
电压	12VDC±5%	电流	≤6A
功耗	≤72W		

物理特性			
尺寸	20.3mm(宽)×130.0mm(高)×210.7mm(深)	重量	≤ 0.7kg

环境适应性			
工作温度	0°C ~ 40°C	相对湿度	20% ~ 95%,无凝结
存储温度	-40°C ~ 60°C		

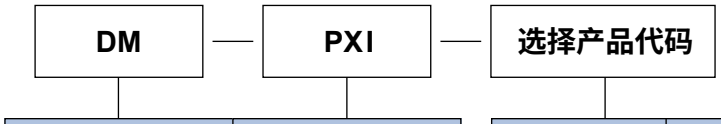
产品货号

主型号	最大功率	温度等级
SMU-4	25W	C00

选型配置表	
主型号	DM-PXI-SMU-4
最大功率	25: 25W
温度等级	C: 商业等级(0°C~40°C)

订购信息

型号



固定字段	
DM	型号固定前缀

固定字段	
PXI	型号固定前缀

	固定字段
CH05R	5槽远程机箱套装
CH08	8槽全混合机箱
CH18	18槽高带宽机箱
CTRL	PXIe嵌入式控制器
DMM	7½位数字万用表
SMU-4	4通道源测量单元

示例：
DM-PXI-CH08 对应：8槽全混合机箱

深圳市维度科技股份有限公司
电话：+86 755-26480850
邮箱：sales@dimension-tech.com
网站：www.dimension-tech.com