

CPCI-3320G Series



产品描述:

CPCI-3320G是通过列车车载认证EN50155及车载系统安全认证SIL-3车规级,集主/被动安全辅助驾驶于一体的车载产品; 本产品提供NVIDIA独立GPU卡, 为AI图像识别激光雷达点云处理提供强大算力。该产品主动安全和被动安全系统分别独立运行, 集成双路TRDP及MVB铁路专用总线, 提供激光雷达接口、视觉相机接口、支持48V POE+功能,支持多路RS-232/422/485串行总线, 提供双路冗余DC-110V电源的设计, 为系统稳定工作提供充分保障。

产品规格:

系统	
处理器	第7代4核心8线程CPU I7 7700T/7700, 2.9G~4.6GHz LGA1151 ,35W/65W
芯片组	Intel C236
BIOS Super IO	AMI IT 8786E
GPU	MXM RTX-A2000/1050Ti, 8G显存,768个CUDA核心, 单精度浮点算力可达2.1TFLOPS GPU接口为: MXM3.1工业级宽温
内存	2个DDR4 2400MHz SO-DIMM, 最高64GB
存储	支持内置128G 操作系统安装存储空间, 面板2个SATA32.5" SSD抽取盒可支持高达8T的数据存储空间
支持操作系统	LINUX: Ubuntu 20.04/18.04/16.04 Windows: Windows 11/10/7

I/O接口	
网络接口	8路千兆以太网, 2路RJ45接口, 采用Intel i210/i219L以太网控制器, 支持iMAT11.0功能, 5路M12 X-CODE, 1路 M12 D-CODE
USB接口	B3.0接口, 内置1路USB2.0
显示	3路DP(内置1路DP)
SMI卡	支持3路SIM卡插槽, 运营商选择取决于MINI PCIe扩展模块
MVB	2路MVB-A,MVB-B总线, D-SUB 9接口
TRDP	2路TRDP0,TRDP1总线, 接口M12-4 D-CODE
CAN	2路CAN0,CAN1总线, 接口提供DC 12V&1A供电, 接口M12-4 A-CODE
DC 12V 供电口	2路DC12V&4A电源输出接口

产品特性:

- 第7代酷睿i7或XEON至强高性能CPU
- NVIDIA的MXM宽温GPU, 高算力低功耗
- 8路千兆以太网口, 6路M12支持
- 整机内部无风扇 宽温: -20°C - 85°C
- 双路DC110冗余电源, 宽电压输入: 66VDC-160VDC
- 4口支持标准 PoE+ (48V&25W供电)

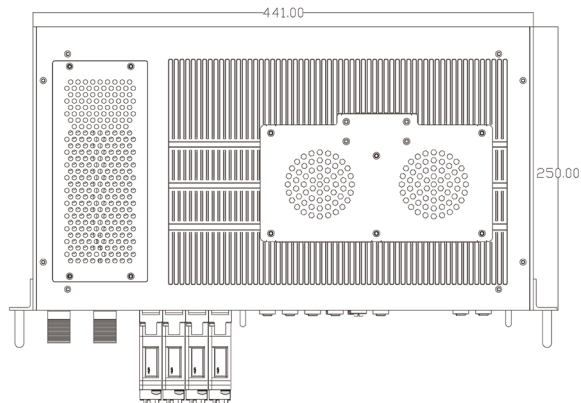
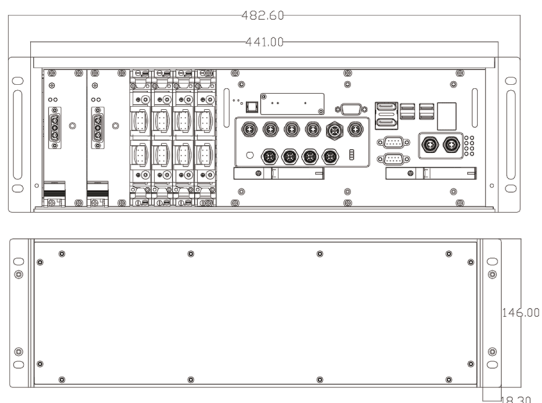
扩展能力	
CPCI扩展槽	支4张3U高度8HP深度210mm板卡
MINI PCIe	3个MINI PCIe全长扩展槽, 支持MSATA
SUMIT	支持SUMIT接口卡, 可扩充专用功能卡片

开关&指示灯	
电源开关	一路内嵌式电源开关, 蓝色指示设备上电正常, 红色指示待机状态
POWER& HDD	POWER绿色指设备工作正常, HDD指示存储工作状态
RESET	内嵌式系统复位按钮, (需要借助细金属针按压)
主被动IO工作状态指示	主被动IO工作状态指示绿色为IO卡工作正常状态指示, 红色为故障指示
TRDP指示灯	橙色为LINK连接指示, 绿色为ACTIVE数据指示

电源	
电源特性	双路CPCI冗余输入典型电压值110Vdc (66V~160Vdc), 转换效率89%
	输入接口: D-SUB 3W3, 输出背板接口: 47Pin PCIH47M400A1
	两路隔离输出 V1=12Vdc&25A,V2=12Vdc&5A

环境&认证	
GB/T25119-2010, FCC/CE EN50155, IEC/EN61000-4-2/34/5/6, 温度&湿度: -40°C~75°C, 5% to 95%不凝露 冲击: SD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms	

机械结构



外观图



CPU List

Series	CPU	Cache (MB)	Turbo Freq.(GHz)	TDP (W)	ECC Memory
Intel® Xeon®	E3-1275 V6	8	4.2	80	Yes
	E3-1275 V5		4	80	
	E3-1225 v5		3.7	80	
	E3-1268L V5		3.4	35	
Intel® Core™	i7-7700	8	4.2	65	NA
	i7-7700T		3.8	35	
	i7-6700		4	65	
	i7-6700TE		3.4	35	
	i5-7500	6	3.8	65	NA
	i5-7500T		3.3	35	
	i5-6500		3.6	65	
	i5-6500TE		3.3	35	
	i3-7101E	3	3.9	65	Yes
	i3-7101TE		3.4	35	
	i3-6100	4	3.7	65	
	i3-6100TE		2.7	35	

GPU List

GPU	SPEC
MXM-1050Ti (75W)	• 768 new-gen. Pascal architecture CUDA cores • DisplayPort 1.2 Certified, DisplayPort 1.3/1.4 • Support NVIDIA CUDA™, Optimus™, DirectX® 12, OpenGL® 4.5, Vulkan and Direct Compute
MXM-A2000 (60W,NEW!)	• 8.25 TFLOPS peak FP32 performance, Memory DDR6 8G, 2560 CUDA cores, 80 Tensor Cores, 20 RT Cores • CUDA Compute 8.0 and above, OpenCL™ 1.2 • MXM 3.1, PCIe 4.0 x8 support
MXM-RTX3000 (80W)	• 5.3 TFLOPS peak FP32 performance • 1920 CUDA cores, 30 RT cores and 240 Tensor cores, 6GB GDDR6 memory • Support up to 4 DisplayPort 1.4 displays • Support CUDA Compute version 7.5, OpenCL 1.2, OpenGL 4.6, DirectX 12 and Vulkan 1.1 AP

订购信息:

产品型号	产品描述
CPCI-3320G-1050T-SC	I7 7700/DDR4 16G/SSD 512G/MXM-1050Ti GPU
CPCI-3320G-A2000-SC	I7 7700T/DDR4 32G/SSD 512G/MXM-A2000 GPU
CPCI-3320G-R3000-SC	I7 7700T/DDR4 32G/SSD 1T/MXM-RTX3000 GPU