

ITA-5231G

Intel® 第6代Core™ i 处理器无风扇系统
EN 50155 铁路应用



特性

- 采用Intel Skylake-H 平台，搭配QM170
- 专为铁路车载设计的无风扇工控机，符合EN 50155
- 符合温度标准EN 50155 T2 (-40 ~ 55 °C) 和IEC 61373 Class B，包含MXM GPU 模块
- 符合EN 50121-3-2/ EN 50121-4 EMC 测试标准
- 用于通信和电源接口的加固连接器M12
- 支持易拔插存储模块和I/O模块
- 支持GPU MXM 3.1 Type A 模块
- No RED Certification

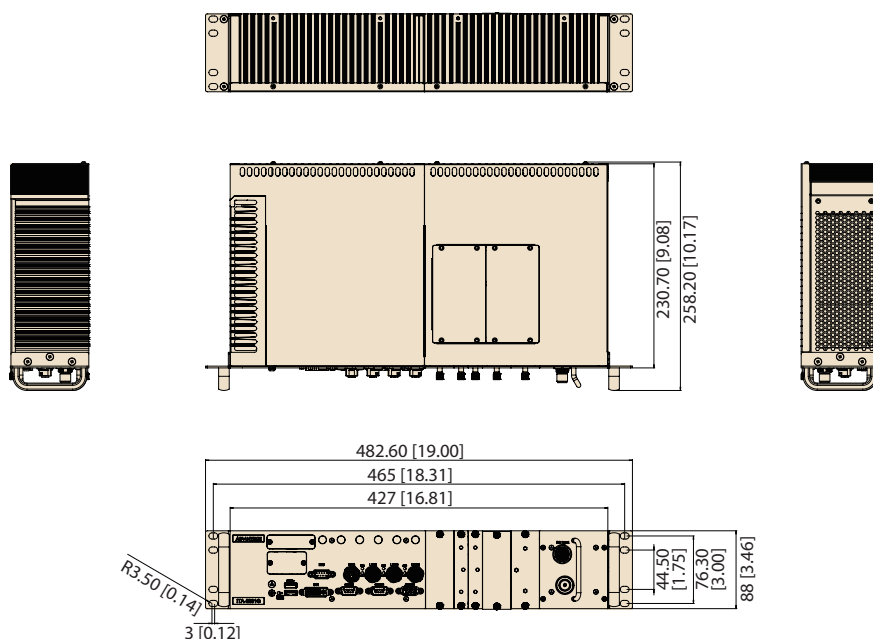


规格

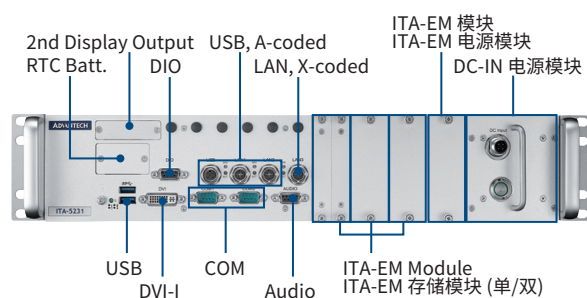
芯片组	CPU	Intel® Core™ i7-6822EQ
	基频/超频	2.0/2.8 GHz
	L3 缓存	8M
	核/线程	4C/8T
	芯片组	QM170
内存	BIOS	AMI SPI 128Mbyte Flash
	技术	16GB板载内存 DDR4 2133MHz
	SODIMM 插槽	1
芯片组	最大容量	高达2GB
	芯片组	Intel® HD Graphics 530
	VRAM	与系统内存共享高达 512MB
	GPU	1 x MXM Type A slot (GTX® 1050Ti; Quadro® P1000/P2000/T1000)
	显示	DVI-I: 1920x1200 @ 60Hz
I/O	USB	2 x USB3.0 with Type A 1 x USB2.0 with M12 A-coded(F) 4-pin
	串口	2 x DB9, RS-232/422/485, 2KV 隔离电压, 支持自动流量控制
	DIO	1 x DB9, 4-bit DI/ 4-bit DO, 2KV 隔离电压
	主显示	1 x DVI-I (optional to DVI-D+VGA via Y cable)
	音频	1 x DB9, 1 x 扬声器, 2 x 4W放大器, 1 x麦克风
以太网	控制器	Intel i210-IT /i219LM (工业级)
	接口速率	10/100/1000 Mbps
	连接器	3 x M12 X-coded(F), LAN1/LAN2 with i210-IT and LAN3 with i219-LM
存储	HDD/SSD 可拔插模块	1 x ITA-EM-ST51-00A1E, supports 2 x 2.5" SSD (默认设置) 最大4 x 2.5" SSD (7mm/9.5mm), 支持 RAID 0,1,5,10
	mSATA	1 x mSATA 板载插槽
其他	Mini PCIe	3 x Mini PCIe 插槽(全高)
	SIM卡	2 x SIM 插槽
LED & 按钮	LED	1 x 电源, 1 x存储, 1 x 警报,1 x 电池
	按钮	1 x 电源开关 1 x 重启按钮
电源	输入电压	DC 24V 输入, 符合EN50155 class S2/C2 (可选 DC 48/72/110V 输入)
	连接器	1 x M12 S-coded(M) 4-pin
看门狗计时器	输出	系统重置
	间隔	可编程1~255 sec/min
环境		运行(工业级宽温 SSD/mSATA/工业级 MXM GPU) 非运行
	温度	-40 ~ 55 °C -40 ~ 85 °C
	湿度	5% ~ 95% @ 40 °C (非冷凝)
机械特性	尺寸 (W x H x D)	427 x 88 x 230.7 mm (16.81" x 3.46" x 9.08")/482.6 x 88 x 258.2 mm (19" x 3.46" x 10.16") 带安装套件
	安装方式	机架安装
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC
	安全	UL, CB, CCC
EN 50155 Compliance	环境温度	EN 50155 T2 (-40 ~ 55 °C)
	冲击与震动	IEC 61373 body mount class B
	电压供应中断	Class S2
	供应转换	Class C2
	EMC	EN 50121-3-2, EN 50121-4

尺寸

单位: mm [inch]



前视图



订购信息

电压 (M12-S-Male)	料号	处理器	内存 (GB)	GbE (M12-X-F)	USB2.0 (M12-A-F)	USB3.0 (Type A)	miniPCIe	2.5" SSD	mSATA slot	COM	DIO	MXM Slot	显示
24VDC	ITA-5231G-L7A1	i7-6822EQ	16	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	1	DVI-I
72/110VDC	ITA-5231G-S7A1	i7-6822EQ	16	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	1	DVI-I

ITA-5231 系列支持不同的扩展。详细信息请联系当地销售或者代理商。

可选配件清单

料号	描述
ITA-EM-SR51-00A1E	易拔插模块, 4 x RS232/422/485, 支持2KV 隔离电压
ITA-EM-CN51-00A1E	易拔插模块, 2 x CAN 接口, 支持 2KV 隔离电压
ITA-EM-NC51-00A1E	2-Port M12 GbE module
ITA-EM-ST51-00A1E	易拔插存储盘符, 支持2 x 2.5" SSD (7mm/9.5mm)
ITA-EM-ST52-00A1	易拔插存储盘符, 支持1 x U.2 SSD
ITA-EM-BA51-00A1E	14.4V 2500mAh, 放电30mins @ 55C 充电3hrs @ 40 °C

注意: 安装指南见使用手册。

料号	描述
FRU-ITA5831-0001	线缆 USB to M12
FRU-ITA5831-0002	线缆 电源 to M12
FRU-ITA5831-0003	线缆 Y cable DVI+VGA
FRU-ITA5831-0004	线缆 Audio cable
FRU-ARS2600-0001	线缆 RJ45 to M12
Y5D5231005	连接器 LAN X-coded
Y5A5231004	连接器 PWR S-coded
Y5D5231004	连接器 USB A-coded
SKY-MXM-T1000	Quadro T1000, MXM3.1, Type A
SKY-MXM-P1000	Quadro P1000, MXM3.1, Type A
SKY-MXM-P2000	Quadro P2000, MXM3.1, Type A