

ITA-5231S

Intel®第六代Core™ i 无风扇系统
符合EN 50155的铁路应用



特性

- 带有QM170的英特尔Skylake-H平台
- 铁路车辆标准无风扇计算机，完全符合EN 50155铁路标准
- 满足温度标准: EN 50155 TX (-40 ~ 70 °C) 和 IEC 61373 车身安装等级B
- 符合 EN 50121-3-2/ EN 50121-4 EMC 测试标准
- 用于通信和电源端口的加固型连接器(M12)
- 支持4 x 2.5" SSD/HDD (15mm) 钥匙锁存储模块
- 无 RED 认证

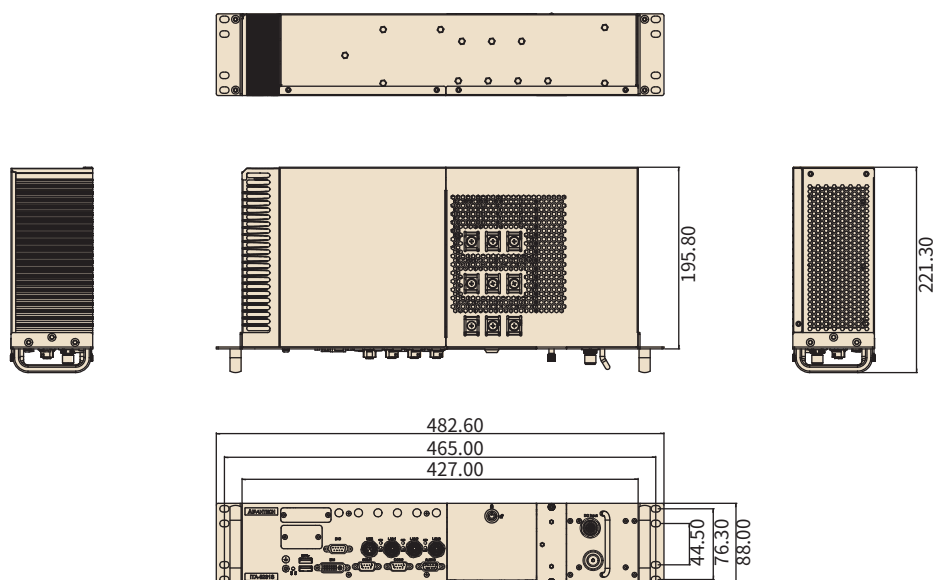


规格

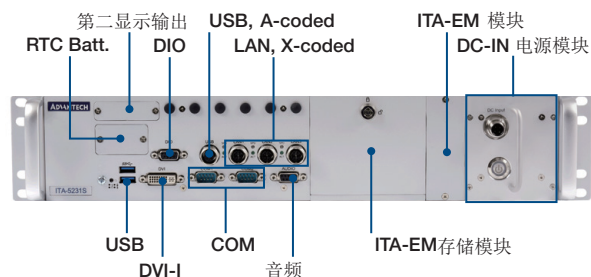
处理器	CPU	Intel® Core™ i7-6822EQ	i5-6442EQ	Celeron® G3902E
	基准频率/超频	2.0/2.8 GHz	1.9/2.7GHz	1.6GHz/NA
	L3 缓存	8M	6M	2M
	核心/线程	4C/8T	4C/4T	2C/2T
	芯片	QM170		
内存	BIOS	AMI SPI 128Mbyte Flash		
	技术	8GB on board memory, DDR4 2133MHz		
	SODIMM 插槽	1		
图像	最大容量	高达 16GB		
	芯片	Intel HD Graphics 530	Intel HD Graphics 530	Intel HD Graphics 510
	虚拟RAM	共享系统内存达512MB		
I/O	显示	DVI-I: 1920x1200 @ 60Hz		
	USB	2 x USB3.0 Type A接口		
	串口	1 x USB2.0 M12 A-coded(F) 4-pin接口		
	DIO	2 x DB9, RS-232/422/485 2KV 隔离电压, 支持自动流量控制		
	主显示	1 x DB9, 4-bit DI/ 4-bit DO 2KV 隔离电压		
以太网网络	音频	1 x DVI-I (可选DVI-D+VGA 通过 Y 线材)		
	控制器	1 x DB9, 1 x 扬声器, 2 x 4W 放大器, 1 x 麦克风输入		
	接口速率	Intel i210-IT / i219LM (工业)		
存储	连接速率	10/100/1000 Mbps		
	连接器	Up to 3 x M12 X-coded(F), LAN1/LAN2 with i210-IT and LAN3 with i219-LM		
其他	HDD/SSD易拔插模块	4x2.5" SSD/HDD (15mm) 钥匙锁设计, 支持RAID 0,1,5,10		
	mSATA	1 x mSATA 板载插槽		
LED & 按钮	Mini PCIe	3 x Mini PCIe 插槽 (全尺寸)		
	SIM卡	2 x SIM 插槽		
电源	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		
看门狗计时器	输入电压	直流 24V 输入 符合 EN50155 等级S2/C2 (可选 DC 48/72/110V 输入)		
	连接器	1 x M12 S-coded(M) 4-pin		
环境	输出	系统重置		
	间隔	编程间隔1~255 秒/分钟		
机械特性	工作温度	非工作温度		
	温度	-40~70 °C with SSD/0~55 °C with HDD		
认证	湿度	5% ~ 95% @ 40 °C (非凝结)		
	尺寸 (W x H x D)	427x88x195.8 mm (16.81"x3.46"x7.71")/482.6x88x221.3mm (19"x3.46"x8.71") 带安装套件		
EN 50155 标准	安装	机架式安装		
	EMC	CE/FCC Class A, CCC		
安全	安全	UL, CB, CCC		
	环境温度	EN 50155 TX (-40 ~ 70 °C)		
冲击和振动	冲击和振动	IEC 61373 车身安装B级中		
	断电压	Class S2		
供应转换	供应转换	Class C2		
	EMC	EN 50121-3-2, EN 50121-4		

尺寸图

单位: mm



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)	miniPCle	2.5" SSD	mSATA 插槽	COM	DIO	显示
24V _{dc}	ITA-5231S-L7A1	i7-6822EQ	8	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	DVI-I
	ITA-5231S-L5A1	i5-6442EQ	8	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	DVI-I
	ITA-5231S-S7A1	i7-6822EQ	8	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	DVI-I
72/110V _{dc}	ITA-5231S-S5A1	i5-6442EQ	8	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	DVI-I
	ITA-5231S-S0A1	G3902E	8	3	1	2	3	Up to 4	1	2	4DI/4DO	DVI-I

ITA-5231 系列支持多种I/O扩展，更多详细信息，请咨询当地经销商或者相关业务。

可选列表

料号	描述
ITA-EM-SR51-00A1E	易拔插模块, 4 x RS232/422/485 2KV 隔离电压
ITA-EM-CN51-00A1E	易拔插模块, 2 x CAN 口 2KV 隔离电压
ITA-EM-PE51-00A1E ^{注1}	2 PoE: 每个网口最大支持 7.5W @ 52V _{dc} 1 PoE: Up to 15.4W @ 52V _{dc}
ITA-EM-NC51-00A1E	2-Port M12 GbE 模块
ITA-EM-BA51-00A1E	14.4V 2500mAh, 放电30分钟@ 55 °C 和 充电3小时以上 @ 40 °C

注1: 仅支持EN 50155 T2 等级: -40 ~ 55 °C

料号	描述
FRU-ITA5831-0001	外部 USB to M12 线材
FRU-ITA5831-0002	外部 Power to M12 线材
FRU-ITA5831-0003	外部 Y 线缆 DVI+VGA 线材
FRU-ITA5831-0004	外部音频线材
FRU-ARS2600-0001	外部 RJ45 to M12 线材
Y5D5231005	外部 LAN X-coded 连接器
Y5A5231004	外部 PWR S-coded 连接器
Y5D5231004	外部 USB A-coded 连接器