

ITA-5231W

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



特性

- 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
- 符合EN 50121-3-2/ EN 50121-4 EMC 测试标准
- 支持 2 x mini-PCIe 和 4 x M.2 插槽, 支持GPS/3G/LTE/WiFi 模块和 10套SIM卡支架
- 支持 18套SMA 天线孔(默认)
- 支持易拔插存储模块
- No RED Certification

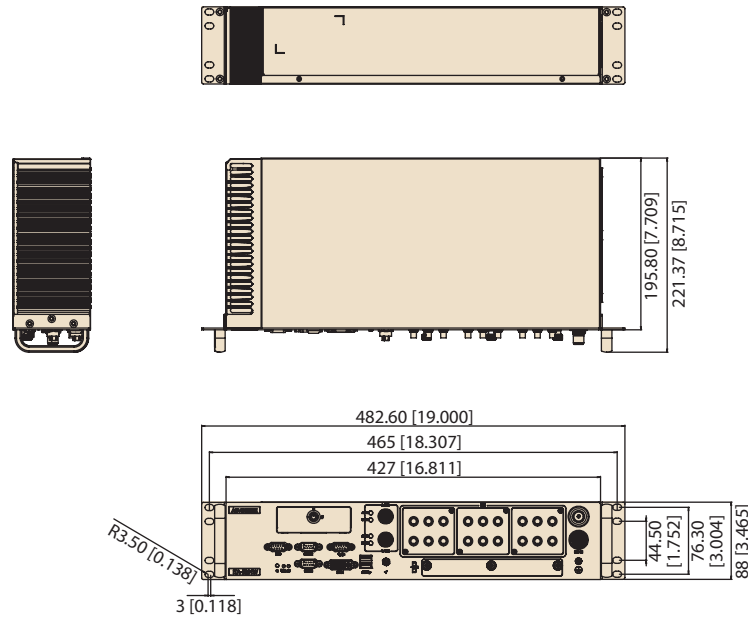


规格

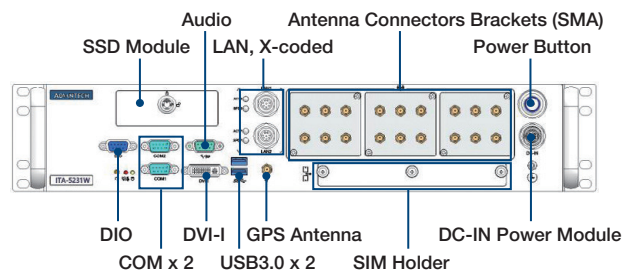
处理器	CPU	Intel® Core™ i7-6822EQ	i5-6442EQ
	基频/超频	2.0/2.8 GHz	1.9/2.7GHz
	L3 缓存	8M	6M
	核/线程	4C/8T	4C/4T
	芯片组	QM170	
内存	BIOS	AMI SPI 128Mbyte Flash	
	技术	16GB板载内存, DDR4 2133MHz	
	SODIMM插槽	1	
图像	最大容量	最大 32GB	
	芯片组	Intel® HD Graphics 530	
	VRAM	系统共享内存最大 512MB	
I/O	显示	DVI-I: 1920x1200 @ 60Hz	
	USB	2 x USB3.0 Type A	
	串口	2 x DB9, RS-232/422/485, 2KV隔离电压, 支持自动流量控制(可选)	
	DIO	1 x DB9, 8-bit bi-direction GPIO	
	主显示	1 x DVI-I (可选 DVI-D+VGA via Y 线缆)	
以太网	音频	1 x DB9, 1 x 扬声器, 2 x 4W 放大器, 1 x 麦克风	
	连接器	Intel i210-IT /i219LM (工业级)	
	接口速率	10/100/1000 Mbps	
存储	连接器	2 x M12 X-coded(F), LAN1 搭配 i219LM 和 LAN2 搭配 i210-IT	
	HDD/SSD easy-swap module	支持1 x 2.5" SSD (默认设置)	
插槽	M.2	1 x M.2 2260 板载插槽	
	Mini PCIe	2 x Mini PCIe 插槽(全高尺寸)	
	SIM card	10 x SIM 插槽(最多 12 SIM 插槽可选)	
LED & 按钮	M.2	4 x M.2 B-Key 插槽	
	LED	1 x 电源, 1 x 存储, 1 x 警示	
电源	按钮	1 x 电源开关, 1 x 重启按钮	
	输入电压	DC 24V 输入符合 EN50155 class S2/C2 (可选DC 48/72/110V 输入)	
看门狗计时器	连接器	1 x M12 S-coded(M) 4-pin	
	Output	系统重置	
环境	Interval	可编程 1~255 sec/min	
	温度	运行(工业级/宽温SSD/msATA)	非运行
	湿度	-40 ~ 70 °C	-40 ~ 85 °C
机械特性	尺寸(W x H x D)	5% ~ 95% @ 40 °C (非冷凝)	
	安装方式	382 x 88 x 197.8 mm/482.6 x 88 x 221.3 mm (19" x 3.46" x 8.71"), 附安装套件	
认证	机架式安装		
	EMC	CE/FCC Class A, CCC	
EN 50155	安全	UL, CB, CCC	
	环境温度	EN 50155 TX (-40 ~ 70 °C)	
	冲击和震动	IEC 61373 body mount class B	
	电压供应中断	Class S2	
	供应转换	Class C2	
	EMC	EN 50121-4	

尺寸

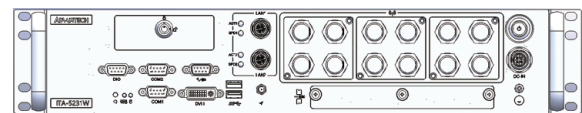
单位: mm



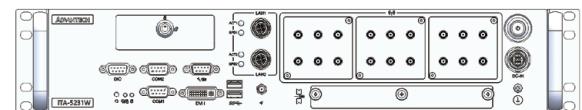
前视图



N-type



QMA



订购信息

电压 (M12-S-Male)	料号	处理器	内存 (GB)	GbE (M12-X-F)	USB3.0 (Type A)	miniPCle	M.2	天线 (Max.)	SIM	2.5" SSD	COM	DIO	显示
24VDC	ITA-5231W-L7A1	i7-6822EQ	16	2	2	2	4	18	10	1	2	8 bit GPIO	DVI-I
	ITA-5231W-L5A1	i5-6442EQ	16	2	2	2	4	18	10	1	2	8 bit GPIO	DVI-I
72/110VDC	ITA-5231W-S7A1	i7-6822EQ	16	2	2	2	4	18	10	1	2	8 bit GPIO	DVI-I
	ITA-5231W-S5A1	i5-6442EQ	16	2	2	2	4	18	10	1	2	8 bit GPIO	DVI-I

可选配件

料号	描述
FRU-ITA5231W-0001	N type MHF L=150mm
FRU-ITA5231W-0002	N type MHF4 L=150mm
FRU-ITA5231W-0003	QMA MHF L=150mm
FRU-ITA5231W-0004	QMA MHF4 L=150mm
FRU-ITA5231W-0005	SMA/F-R MHF L=150mm
FRU-ITA5231W-0006	SMA/F-R MHF4 L=150mm
FRU-ITA5231W-0007	SMA/F MHF L=150mm
FRU-ITA5231W-0008	SMA/F MHF4 L=150mm
FRU-ITA-5231W-0013	QMA bracket

Note: 天线类型 N-type/QMA/SMA; 支架: SMA (默认), N-type (附件盒), QMA 可选

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 cable DVI+VGA 线材
FRU-ITA5831-0004	外部音频线材
FRU-ARS2600-0001	外部J45 to M12 线材
Y5D5231005	外部连接器LAN X-coded
Y5A5231004	外部连接器PWR S-coded
Y5D5231004	外部连接器 USB A-coded