

# ITA-520

英特尔第11代酷睿H系列处理器  
符合EN50155标准无风扇轨交专用系统



## 特性

- 英特尔第11代酷睿H系列处理器 RM590E
- 基于 SuperCap 的电源备份模块
- 支持时间敏感网络(TSN)技术
- 可接受的多任务虚拟化能力
- 支持5G与WiFi 6无线通讯
- 用于与其他设备通信的冗余连接的LAN旁路
- 符合 EN 50155 OT4 标准
- 支持宽压24 - 110Vdc输入,符合 EN 50155 标准
- 通过iDoor技术,支持不同模块扩展



## 简介

ITA-520系列采用英特尔11代处理器,具有可靠的ECC功能,2 x DisplayPort 接口,3 x 2.5 GbE端口 (with LAN bypass) in M12 X-Coded,支持宽压24V-110V直流输入,支持TPM 2.0与2 x 2.5-inch SSD可拆卸托盘。研华的iDoor技术与多种可扩展的插槽允许用户通过扩展不同的通信模块实现不同的应用,支持5G, Wi-Fi 6, GPS, MVB与CANBus。ITA-520符合EN 50155, EN 50121-3-2和EN 45545-2测试标准,确保轨交关键应用中系统运行的稳定性和可靠性。

## 规格

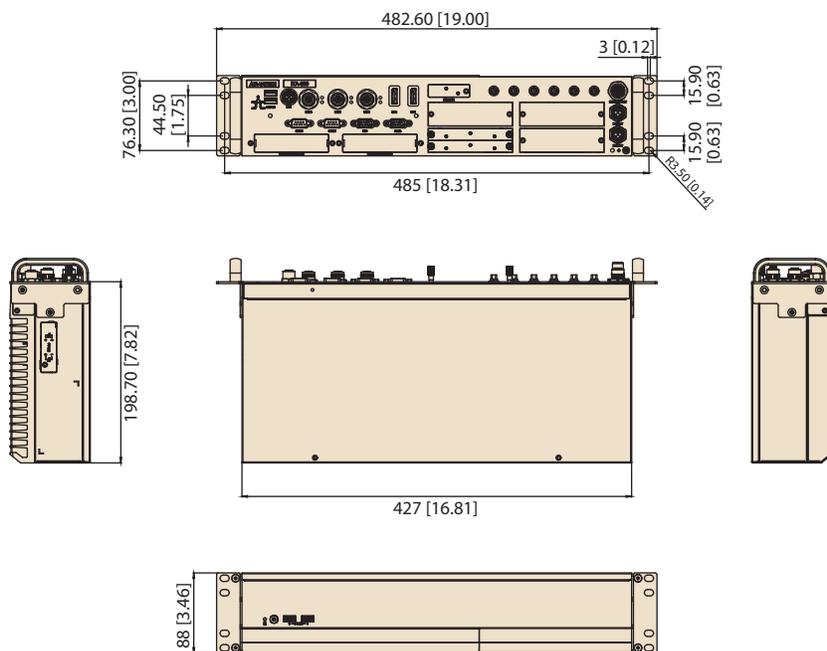
处理器	CPU	i7-11850HE	i5-11550HE
	主频/超频	2.6/4.7GHz	2.6/4.5GHz
	L3 缓存	24M	12M
	核数/线程	8 P-core/16T	6 P-core/12T
	芯片组	RM590E	
内存	BIOS	AMI UEFI 256Mbit	
	技术	双通道 DDR4 3200 MHz	
	ECC	Non-ECC	Non-ECC
	SO-DIMM 插槽	1	
	板载RAM	16GB	8GB
安全	最大容量	最大 32GB	
	TPM	TPM 2.0	
图像	芯片组	Intel® UHD Graphics for 11th Gen Intel® Processors	
	最大频率	1.35 GHz	1.35 GHz
I/O	USB	4 x USB 3.2, Type-A 连接器 1 x USB 2.0, M12 A-Coded (F)	
	串口	2 x DB9, RS-232/422/485 with 2KV Isolation, 支持自动流控制	
	DIO	1 x DB9, 4-bit DI/ 4-bit DO with 2KV Isolation	
	显示	2 x DP 端口 (最大分辨率 4096 x 2304 at 60 Hz)	
	音频	1 x DB9, 1 x Line-out, 1 x Mic-in	
以太网	控制器	英特尔 3 x i226-IT (工业级)	
	传输速度	10/100/1000/2500 Mbps	
存储	连接器	3 x M12 X-Coded(F), LAN#2/3 with bypass可选	
	SSD 易更换托盘	2 x 2.5" 7mm SSD, 支持RAID 0/1/5/10 (最大 4 x 2.5" 7mm SSD 可选)	
其他	mSATA	1 x mSATA 插槽	
	Mini PCIe	2 x Mini PCIe 插槽 (全尺寸)	
	M.2	2 x M.2 3042/3052 B+M Key / 1 x M.2 2230 A+E Key	
	PCIe	1 x PCIe16 thru. MCIO连接器	
LED & 按钮	SIM 卡	4 x micro SIM slot, each M.2 slot supports dual micro SIM cards	
	LED	1 x 电源, 1 x 存储, 1 x 电池, 1 x CPU 温度报警指示	
电源	按钮	1 x 电源开关	
	输入电压	24 - 110V <sub>dc</sub> 电压输入, 符合EN 50155	
	连接器	1 x M12 S-coded(M) 4-pin	
	输出电压	24V <sub>dc</sub> 电压输出	
看门狗定时器	连接器	2 x M12 A-coded (M) 4-pin	
	输出	系统重置	
环境	间隔	可编程 1-255 sec/min	
	温度	工作温度 (工业级SSD)	存储温度
	湿度	-40 - 70 °C	-40 - 85 °C
物理特性	尺寸 (W x H x D)	427 x 88 x 198.7 mm/16.81 x 3.46 x 7.82 inch	
	安装	482.6 x 88 x 224.3 mm/19 x 3.46 x 8.83 inch 带安装支架	
	防护等级	机架式安装	
		IP40	

## 规格 (Cont.)

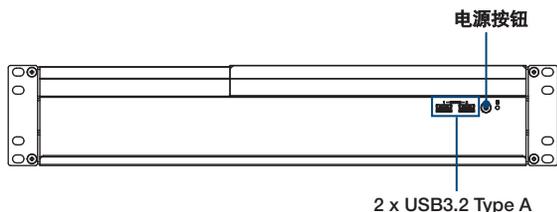
软件	工作系统	Windows 10, 11, Linux
认证	EMC	CE/FCC Class A, CCC
	安全	UL, CB, CCC, BSMI
EN 50155	工作温度等级	EN 50155:2021 OT4 (-40 ~ 70 °C)
	冲击与振动	IEC 61373 body mount class B
	电压中断	Class S2: 10 ms interruptions
	供应转换	Class C1: at 0.6 Un during 100 ms无间隔
	EMC	EN 50121-3-2
	消防	EN45545-2:2020 HL3

## 尺寸

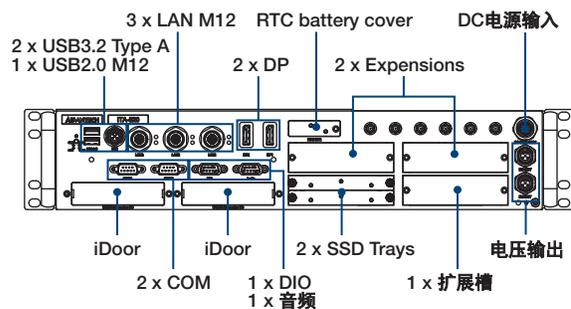
单位: mm



## 前视图



## 后视图



## 订购信息

M12 S-Coded, M	料号	处理器	板载 RAM	ECC	M12 X-Coded, F	TSN	USB2.0 M12 A-Coded, F	USB 3.2	mPCIe / M.2	2.5" SSD	mSATA 插槽	COM	数字 I/O	DP 端口
24V <sub>DC</sub> ~ 110V <sub>DC</sub>	ITA-520-W7A1	i7-11850HE	16GB	N/A	3	Yes	1	4	2/3	2	1	2	4DI/4DO	2
	ITA-520-W5A1	i5-11500HE	8GB	N/A	3	Yes	1	4	2/3	2	1	2	4DI/4DO	2

ITA-520提供各种I/O扩展, 如需定制规格, 请联系您的分销商或销售代表。