

ITA-560AGX

基于英伟达 Jetson AGX Orin 铁路专用 AI 计算系统



特性

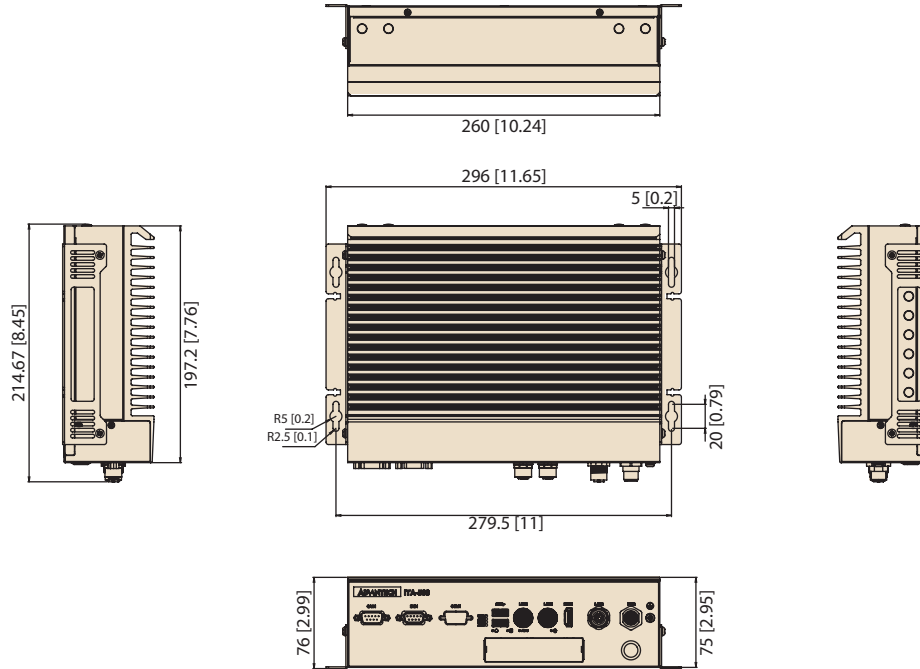
- AI 计算无风扇系统
- 基于 NVIDIA Jetson AGX Orin 平台
- 符合 EN 50155 OT1 与 EN 50121-3-2 EMC 标准
- 加固型 M12 连接器适用于恶劣工业环境
- 1 x MiniPCIe, 1 x M.2 M-key 易于扩展
- 搭配 Linux Ubuntu 20.04 操作系统

规格

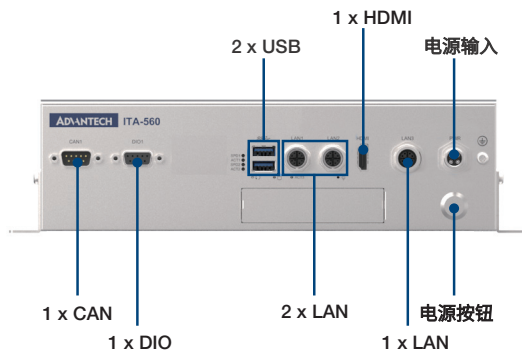
处理器	GPU	NVIDIA® Ampere® GPU 1792 NVIDIA CUDA cores and 56 Tensorcores Ray-Tracing cores	NVIDIA® Ampere® GPU 2048 NVIDIA CUDA cores and 64 Tensorcores Ray-Tracing cores
	CPU	8-core NVIDIA Arm® Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU 2MB L2 + 4MB L3	12-core NVIDIA Arm® Cortex A78AE v8.2 64-bit CPU 3MB L2 + 6MB L3
	AI 算力	Up to 200 Sparse TOPs (INT8)	Up to 275 Sparse TOPs (INT8)
内存	最大容量	32GB 256-bit LPDDR5/LPDDR5X DRAM	64GB 256-bit LPDDR5/LPDDR5X DRAM
	Flash	64GB eMMC 5.1 Flash 存储	
I/O - 外部	显示	1 x HDMI	
	CAN	1 x CAN, DB9	
	USB	2 x USB 3.0 type A	
	DI/O	1 x 8bit (4in/4out), DB9	
以太网	控制器	Intel i226-IT/MARVELL_88E1512	
	接口	10/100/1000 Mbps	
	连接器	3 x M12 (X-coded)	
扩展	Mini PCIe	1 x Mini PCIe 插槽	
	M.2	1 x M.2 (M-key) 2242 for storage	
电源	输入电压	24/110V _{DC}	
	连接器	1 x M12 (S-coded)	
环境	运行温度	-25 ~ 55 °C / -13 ~ 131 °F	
	存储温度	-40 ~ 85 °C / -40 ~ 185 °F	
	湿度	5% ~ 95% @ 40 °C / 104 °F (非冷凝)	
物理特性	尺寸 (W x H x D)	260 x 75 x 197.2 mm / 10.23 x 2.95 x 7.76 in	
	安装方式	壁挂式安装	
认证	EMC	CE, FCC, BSMI, CCC	
	安全	CE, FCC, BSMI, CCC	
EN50155 认证	环境温度	-25 ~ 55 °C / -13 ~ 131 °F (EN 50155 OT1)	
	冲击和振动	IEC 61373 body mount class B	
	电压中断	Class S2	
	供应转换	Class C1	
	EMC	EN 50121-3-2	

尺寸

单位: mm [inch]



I/O 布局



订购信息

料号	处理器	电压 (M12-S-Male)	以太网 GbE (M12-X-F)	USB 3.0 (Type A)	Mini PCIe	M.2 (M-key)	CAN	DI/O	HDMI
ITA-560AGX-LOA1	AGX Orin 32GB	24V _{DC}	3	2	1	1	1	1	1
ITA-560AGX-SOA1	AGX Orin 32GB	110V _{DC}	3	2	1	1	1	1	1
ITA-560AGX-LOA2	AGX Orin 64GB	24V _{DC}	3	2	1	1	1	1	1
ITA-560AGX-SOA2	AGX Orin 64GB	110V _{DC}	3	2	1	1	1	1	1

外部电缆和连接器

料号	描述
FRU-ITAPWR-0001	外部线缆 - Power to M12
FRU-ITALAN-0003	外部线缆 - RJ45 to M12