

轨道交通车载系列工业计算机

AT-BOX-D5000 系列

Datasheet

基于 Intel® Cometlake10thGen/RocketLake11thGenCore™处理器

产品特点

- 基于 Intel® Cometlake10thGen/RocketLake11thGenCore™处理器
- 2 个 DDR4 SODIMM 内存插槽，最大可达 64GB
- 最多 4 个千兆以太网，M12 连接器
- 锁固型供电接口，输入电压 12V、19V、24V、36V、48V、55V 可选，默认接线式电源端子，多种电源端子可选
- 丰富的插槽扩展能力，1x 全长 miniPCIE 插槽，可扩展 wifi 模块、4G 模块、MVB 模块等通用/专用模块；1xm.2B-Key3042/3052 插槽，可扩展 4G、5G 模块等；



产品规格

核心系统	CPU	Intel® Cometlake10thGen/RocketLake11thGenCore™处理器
	芯片组	Intel® Q470/H420E 芯片组
	BIOS	64Mb SPIFLASH
	内存	支持 2 个 DDR4 SODIMM 内存插槽，最大可达 64GB
	显示	1 个 VGA 接口，支持最大分辨率 1920*1080 1 个 HDMI 接口，支持最大分辨率 3840*2160 1 个 DVI-D 接口，支持最大分辨率 3840*2160
存储	SATA3.0	1 个 SATA 3.0 接口，支持 1 个 2.5" 硬盘位
	M.2 NVME	1xm.2M-Key SATA/NVMeX42280 (Q470)
	mSATA	1xmSATA
外部接口	显示接口	1 个 VGA 接口, 1 个 HDMI 接口, 1 个 DVI-D 接口
	网络接口	3 个 RJ45 10/100/1000M 自适应网口+1~4 千兆 M12 网口
	USB 接口	默认 4xUSB3.2GEN2, 2xUSB3.0GEN1, 内置 USB2.0TYPE-A 加密狗座子, 可再扩展更多 USB 接口
	串口	默认 2xCOM, 可选 TTL/RS232/422/485 等不同协议、可选芯片隔离、可选光耦隔离等, 可再扩展更多 COM 接口
	音频	RealtekALC897 音频, 1*Lineout 和 1*MIC 高保真音频, 支持 5.1 声道
	GPIO	16 路/32 路 GPIO 可选 可选主板直出标准型 GPIO 可选光耦隔离强固型 GPIO, 支持干接点、湿节点, 双向光耦隔离, 耐受电压高达 80V。可选 NPN、PNP 模式。DI 为滤除干扰, 5V 以下不动作。DO 经 OD 门放大, 输出电流可达 300-500mA
扩展插槽	miniPCIE	1x 全长 miniPCIE 插槽, 可扩展 wifi 模块、4G 模块、MVB 模块等通用/专用模块
	M.2	1xm.2B-Key3042/3052 插槽, 可扩展 4G、5G 模块等
	PCIE	PCIE16X、4X (Q470)、1X、PCI 插槽灵活组合, 数十种扩展插槽可选
看门狗计数器		Watchdog 复位功能, 支持 1~255 秒系统重启
电源接口		锁固型供电接口, 输入电压 12V、19V、24V、36V、48V、55V 可选, 默认接线式电源端子, 多种电源端子可选
机械参数	散热方式	被动散热, 整机无风扇
	外观尺寸	210mm*455.09mm*88mm (深×宽×高)
	重量	净重 18Kg
	震动 (5-500H)	工作:1Grms, 存储:2Grms
环境参数	工作温度	-10°C~+60°C
	储存温度	-20°C~+85°C
	工作湿度	5%-93% RH @40°C, 无凝结
	储存湿度	5%-95% RH, 无凝结
	振动	配 SSD: 5Grms/5~500Hz/随机; 配 HDD: 1Grms/5~500Hz/随机
操作系统	冲击	配 SSD: 50G/半正弦/持续 11ms; 配 HDD: 20G/半正弦/持续 11ms
	国产操作系统	支持国产麒麟操作系统, 统信等国产操作系统
	Windows	Windows10/11
	Linux	RedHat、CentOS、Ubuntu 等商用 Linux 操作系统



Option window为扩展面板，为选配件



1个 X-Code 8pin LAN



2个 X-Code 8pin LAN



3个 X-Code 8pin LAN



4个 X-Code 8pin LAN



4个RJ45 LAN



2个A-Code 4pin DCOUT (可选12V或者DCIN)
2个D-Code 4pin USB2.0



Option window为扩展面板，为选配件



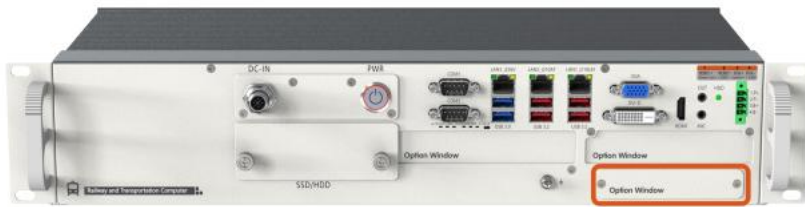
4个 X-Code 8pin LAN



2个 X-Code 8pin LAN



4个RJ45 LAN



Option window为扩展面板，为选配件



扩展2个DB9，比如MVB模块

可更换电源



可选电源输入端子（针型）

可选M12 4芯 A-code或者S-code针型端子，默认为S-code，定义详见电源端子定义表

可选电源同步输出端子（孔型）

可选M12 4芯 A-code或者S-code孔型端子，默认为S-code，定义详见电源端子定义表

尺寸图

