



FPC-9000-V1

车载 Box PC 采用英特尔® 至强® E3/ 第六代 & 第七代酷睿™ i7/i5/i3 处理器



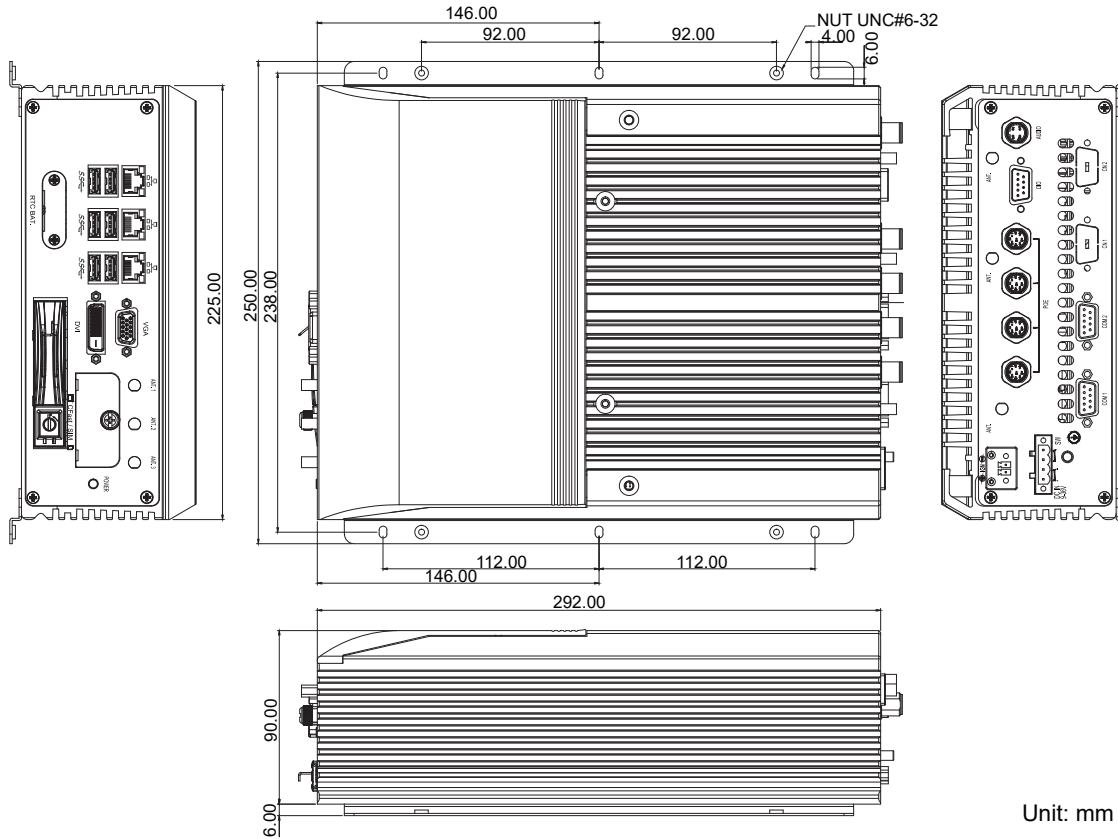
特点

- 无风扇设计
- 宽幅直流电源输入 (9~36V)
- 宽温工作 -40° C ~ +70° C
- 2 x RS-232/422/485 和 8-bit 隔离 DIO
- 4 x 802.3af 千兆网 PoE 接口采用 M12 接头
- 支持 RTC 电池服务窗口
- 3 x mPCIe 插槽用于可选 WiFi/BT/3G/4G/GPS 模块
- 1 x M.2 (NGFF) B-Key(2242) 插槽用于 LTE 模块
- 3 x SIM 卡插槽
- 2 x 预留 DB9 接口 (CN1/2) 用于可选串口或 CAN BUS

系统	
CPU	Intel® 至强® E3/第六代 & 第七代酷睿™ i7/i5/i3 处理器 LGA1151 插座
内存	2 x 260-pin DDR4 SO-DIMM 插槽, 最大支持 2400MHz SDRAM 32GB
芯片组	Intel® C236
显示	集成英特尔®核芯显卡
ATA	3 x SATA 接口 600MB/s HDD 传输速度
网络芯片	1 x Intel® WGI219LM 千兆网控制器支持 iAMT 11.0 (除 i3 外) 2 x Intel® WGI211AT 千兆网控制器 4 x Intel® WGI211AT 千兆网控制器支持 PoE
看门狗	1~255 级
I/O	
串口	2 x DB-9 公头接口 (2 x RS-232/422/485), 后面
USB 接口	6 x USB 3.0 接口, 前面
网络	3 x RJ-45 接口用于千兆网, 前面 4 x M12-公头 8P 接头, IP67 用于 PoE, A-coded, 后面 (支持总功耗 30W)
视频接口	1 x DB-15 母头接口用于模拟 RGB, 最高分辨率: 1920 x 1080 @ 60Hz 1 x DVI-D 母头接口用于数字视频输出, 最高分辨率: 1920 x 1080 @ 60Hz
天线	6 x SMA-母头接口孔用于外置天线
音频	1 x M12-公头 4P 接头, D-code
DIO	8-bit 数字 I/O, 4-in/4-out 通过 1 x DB-9 公头接口, 2KV 隔离保护, 后面
扩展总线	2 x mini-PCI Express 插槽内部连接 SIM 卡插槽用于可选 WiFi/BT/3G/LTE/GPS (PCIex1 + USB2.0, 全长) 1 x mini-PCI Express 插槽用于可选 WiFi/BT/GPS (PCIex1+USB2.0, 半长) 1 x M.2 (NGFF) B-Key(2242) 插槽内部连接 SIM 卡插槽用于可选 LTE 模块

环境	
工作温度	-40 ~ 60°C, 周围空气流通, 采用 35W TDP Core™ i CPU -40 ~ 70°C, 周围空气流通, 采用 Xeon™ E3-1268L-V5 (CPU 满负载运行时可能会降频)
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
抗振性	3 Grms/5~500Hz/自由操作使用 SSD
抗冲击	工作中 40G (11ms), 非工作中 60G 使用 SSD
认证	
认证	CE/FCC Class A, E13 Mark
电源	
电源输入	DC 9~36V 输入 (带 4-pin 直流输入端子, 合并遥控电源开关)
点火开关	2-pin 端子接口: IGN, GND
电源功耗	Max. 120W (无 I/O 卡)
存储	
类型	1 x CFAST 插槽, 可从外部插拔 1 x 外置 2.5" SATA3 6Gb/s 驱动器架 1 x 内置 2.5" SATA3 6Gb/s 驱动器架
机构	
结构	铝合金
固定	壁挂固定
重量	6.4kg(14.1lb)
尺寸 (W x D x H)	225(W) x 292 (D) x 90 (H) mm
支持操作系统	
Windows 10 IOT (对应第六代/七代 Intel CPU) Windows 7 / Windows 8.1 (对应第六代 Intel CPU) Linux (Kernal 4.4.x)	
订货信息	
FPC-9000-V1	准系统无风扇车载 BOX PC 采用 Xeon®E3/第6 /7 代 Core™/i7/i5/i3 35W CPU, 无扩展 (CPU-RAM-SSD-OS 通过 CTOS*)

尺寸图



Unit: mm

可选配置(CTOS* Kit)

Xeon™ E3-1268L-V5	Intel® 第六代至强™ E3-1268L 处理器, L2/8M, 2.4G	
Core™ i7-7700T	Intel® 第七代酷睿™ i7-7700T 处理器, L2/8M, 2.9G	
Core™ i5-7500T	Intel® 第七代酷睿™ i5-7500T 处理器, L2/6M, 2.7G	
Core™ i3-7101TE	Intel® 第七代酷睿™ i3-7101TE 处理器, L2/3M, 3.4G	
WMK-7000	壁挂固定条用于 FPC-7XXX 系列	
MK-4I-4G	工业级 DDR4-2400 4GB SDRAM	
MK-4I-8G	工业级 DDR4-2400 8GB SDRAM	
MK-4I-16G	工业级 DDR4-2400 16GB SDRAM	
64/128/256GB SSD	2.5" WT 64/128/256GB SATAIII SSD	
LTE-3550	M.2 LTE 模块带 1 x 25cm 内部连线, APAC, EMEA	
WIFI-AT4550	Atheros QCNFA324 Wi-Fi 模块带 2x30cm 内置连线	
GPS-mPCIe Kit	LOCOSYS GPS 模块带 IPEX-SMA 线和天线	
CAN-ID1550	带隔离 CANbus 2.0B 模块带 2 x 30cm 内置接线连接 DB9 接口	
ANT-D11	1 x Wi-Fi 双波段 2.4G/5G 天线	
ANT-H11	1 x 2dBi HSUPA 天线	
ANT-G11	1 x 3000mm 27dB SMA 遥控 GPS 天线	

*CTOS 意思是订货配置服务