AEC-6202

搭载 NVIDIA® Jetson AGX Orin ™的防水型超级路由盒 Box PC



特　　点

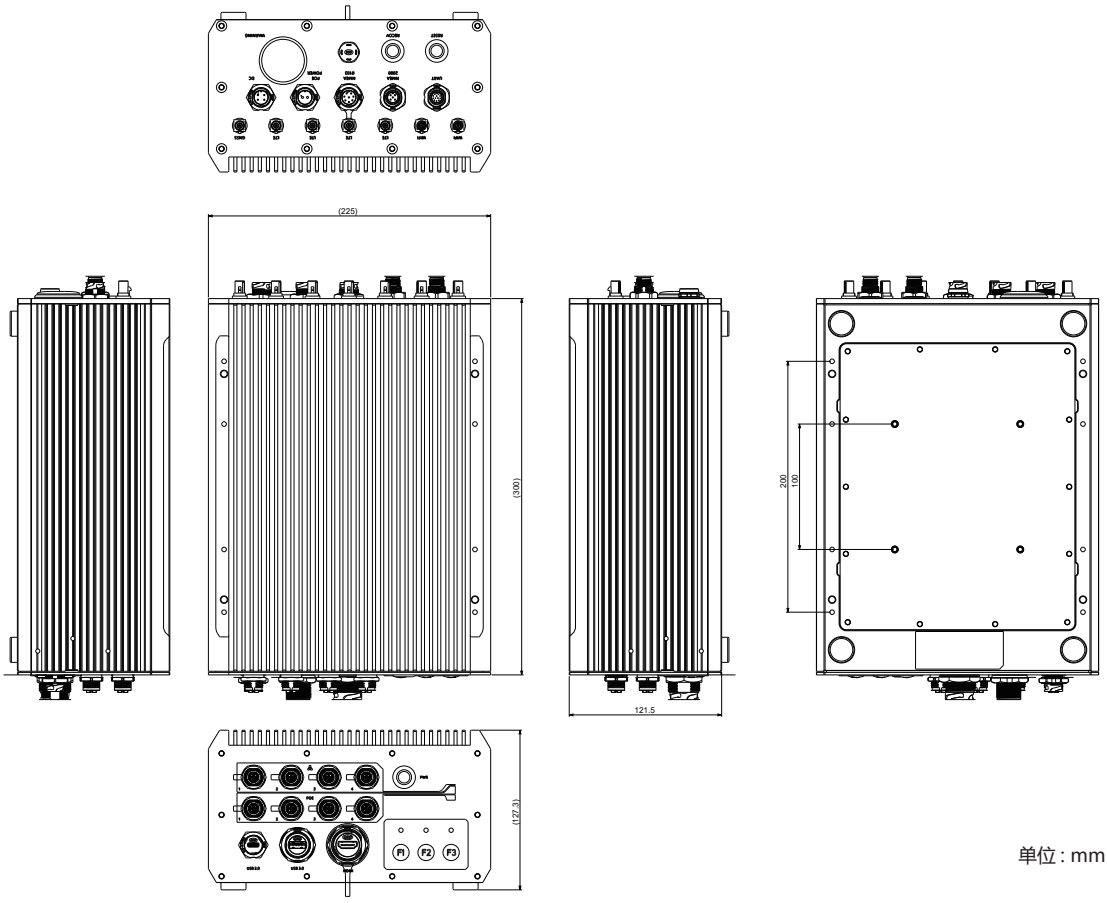
- 4 x PoE 千兆网 , 4 x 千兆网接口
- 1 x NMEA 0183, 1 x NMEA 2000
- 控制面板支持 ISP (线上烧录 , In-System Programming)
- 支持 24-60V 直流输入
- 支持 LTE/5G: 2 x Nano SIM 卡槽
- 支持 IP67 级防水防尘

系统	
CPU	12 核 Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64 位 CPU 3MB L2 + 6MB L3
内存	板贴 LPDDR5 64GB
GPU	搭载 64 个 Tensor Core 的 2048 核 NVIDIA Ampere 架构 GPU
存储	1 x M.2 M-Key 2280, PCIe Gen4 x4 用于存储
TPM	支持 TPM2.0
I/O	
USB	1 x USB 3.0 Type-A 1 x USB Type-C (带恢复功能) EAL-SE 模块-SPI: 1 x 内置 USB, 预装 USB token (可选)
网络	4 x 千兆网
网络 (PoE)	1 x 千兆网 PoE BT, type 4, 90W 3 x 千兆网 PoE AF, type 1, 15W
扩展	1 x 2230 M.2 E-Key (信号: PCIe x1 +USB 2.0) 用于 Wi-Fi+BLE 1 x 3042/3052 M.2 B-Key (信号: USB 3.0 + USB 2.0) 用于 4G/5G Nano SIM 卡槽 x 2
显示接口	1 x HDMI 2.0, 最高分辨率 3840 x 2160 4K 30Hz
UART	4 x UART 带隔离 3.3V TTL, RX, TX, GND (一个 M12 接口)
NMEA	1 x NMEA 0183 用于 RS422 1 x NMEA 2000 用于 CAN BUS

环境	
工作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
存储温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
工作湿度	20 ~ 85% RH (无冷凝)
电源需求	
电源输入	DC 24V ~ 60V
机构	
控制面板	3 x LED 指示灯: 绿, 红, 蓝 3 x 按钮: 控制面板支持 ISP (线上烧录: In-System Programming)
按钮	1 x 开机按钮 (前面) 1 x 复位按钮 (后面) 1 x 恢复按钮 (后面)
蜂鸣器	1 x 外置防水蜂鸣器
固定方式	壁挂固定
防护等级	IP67
重量	8.6 kg
尺寸(W x D x H)	225 x 350.1 x 127 mm (含橡胶脚垫)
支持操作系统	
Linux Ubuntu / NVIDIA JetPack SDK	

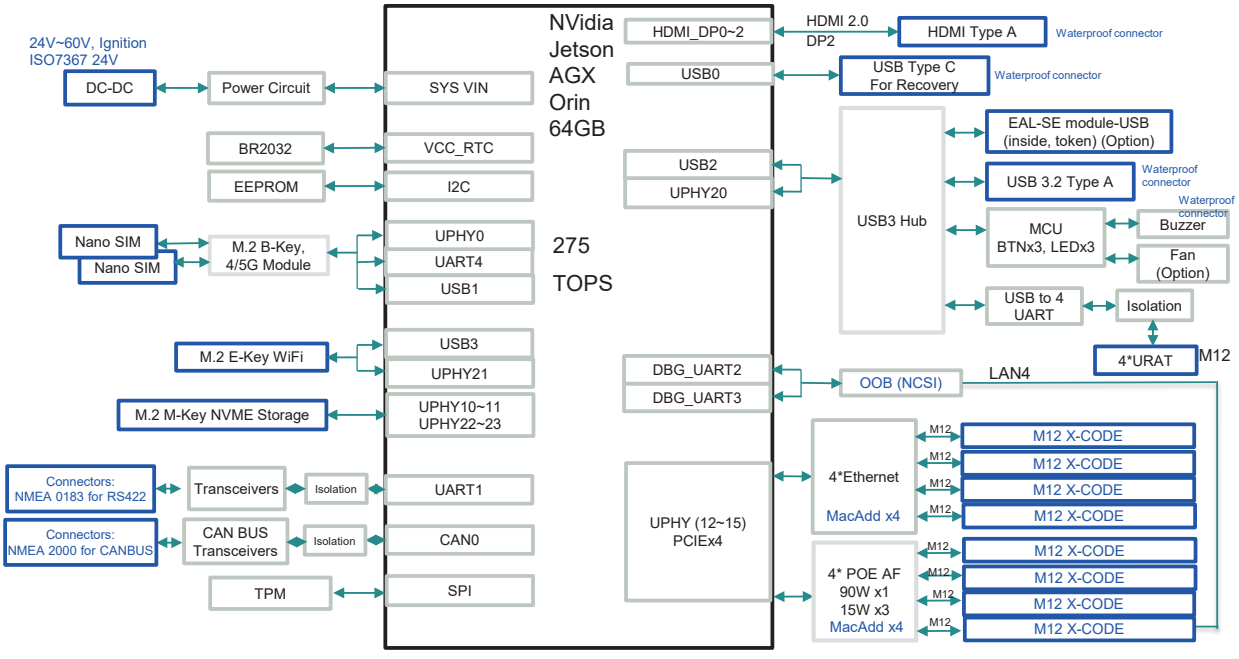
Industrial Automation

尺寸图


(225)
(300)
121.5
200
100
(127.3)
F1
F2
F3

单位 : mm

方框图


24V~60V, Ignition
ISO7367 24V
DC-DC
Power Circuit
SYS VIN
NVidia
Jetson
AGX
Orin
64GB
275
TOPS
BR2032
VCC_RTC
EEPROM
I2C
Nano SIM
Nano SIM
M.2 B-Key,
4/5G Module
UPHY0
UART4
USB1
M.2 E-Key WiFi
USB3
UPHY21
M.2 M-Key NVME Storage
UPHY10~11
UPHY22~23
Connectors:
NMEA 0183 for RS422
Transceivers
Isolation
UART1
Connectors:
NMEA 2000 for CANBUS
CAN BUS
Transceivers
Isolation
CAN0
TPM
SPI
HDMI_DP0~2
HDMI 2.0
DP2
HDMI Type A
Waterproof connector
USB0
USB Type C
For Recovery
Waterproof connector
USB2
UPHY20
USB3 Hub
EAL-SE module-USB
(inside, token) (Option)
USB 3.2 Type A
Waterproof
connector
MCU
BTNx3, LEDx3
Waterproof
connector
Buzzer
Fan
(Option)
USB to 4
UART
Isolation
4*URAT
M12
DBG_UART2
DBG_UART3
OOB (NCSI)
LAN4
4*Ethernet
MacAdd x4
M12
M12 X-CODE
UPHY (12~15)
PCIEx4
4* POE AF
90W x1
15W x3
MacAdd x4