

# ARES-5311

无风扇 DIN-Rail 嵌入式系统支持英特尔® 凌动™ x7 / 赛扬® 处理器



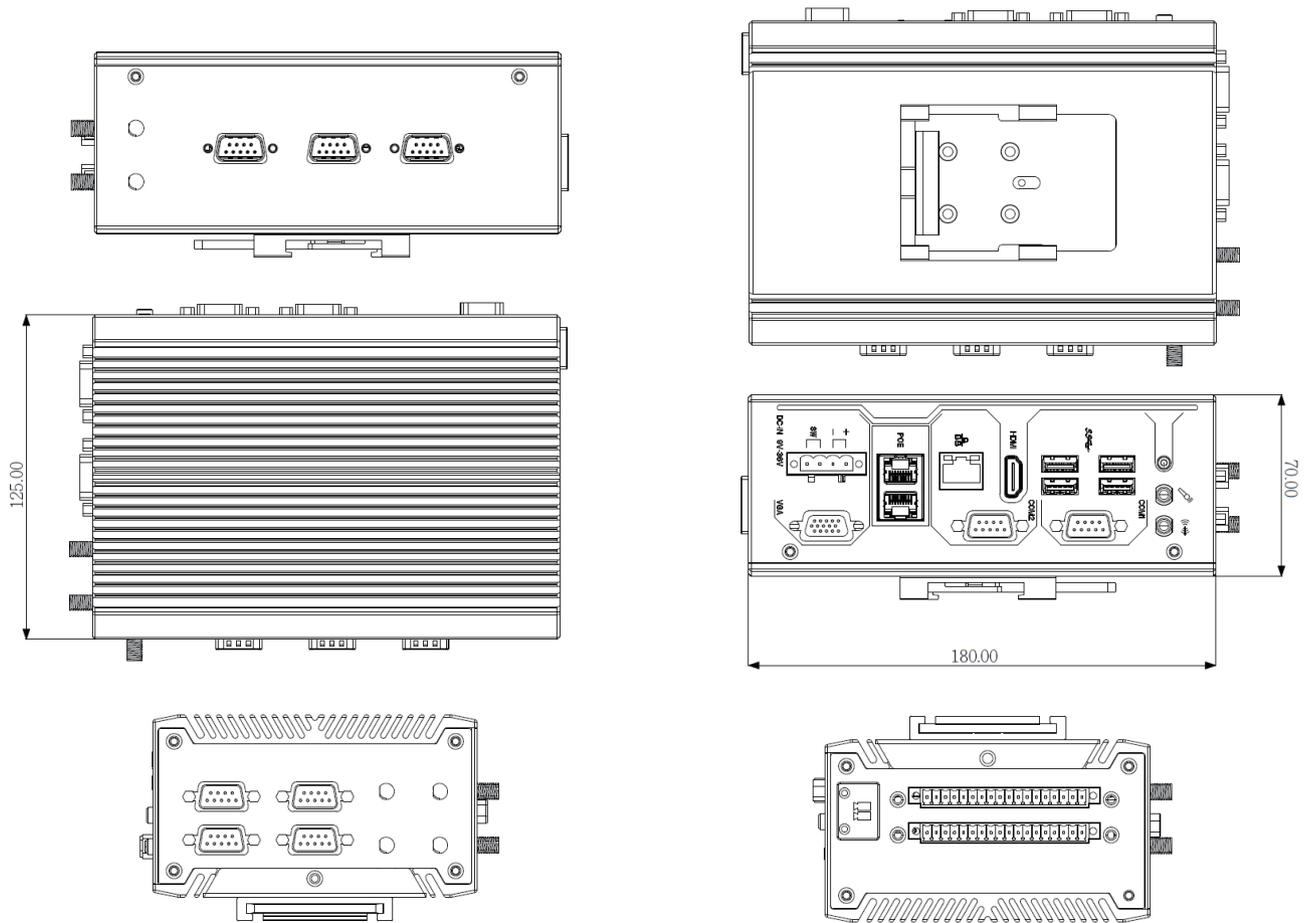
## 特点

- Intel® 凌动™ x7-E3950 / 赛扬® N3350 处理器
- 2CH 千兆网 PoE (网络供电), IEEE 802.3af 连接
- 9 x COM 接口 (2 x RS232/422/485 with RI/5V/12V + 4 x RS232/422/485 + 3 x RS232/485)
- 32 bit 数字 I/O 带 2kV 隔离
- 宽温工作: -20 °C ~ 70 °C
- 电源开 / 关延时控制 / 可配置点火电源控制适合车载应用
- 双 SIM 插槽 (1 x Nano + 1 x Micro SIM)

系统	
CPU	板贴 Intel® 凌动™ x7-E3950 / 赛扬® N3350 处理器, Max.12W TDP
内存	1 x 204-pin DDR3L SO-DIMM 插槽, 支持 1866MHz SDRAM 最大 8GB
芯片组	SoC
显示	Intel® 核显 505
网络芯片	3 x Intel® i211AT PCIe 控制器 (Co-Layout i210-IT)
看门狗	1~255 级
I/O	
串口	4 x RS232(默认)/422/485 2 x RS232(默认)/422/485 w/ RI/5V/12V 3 x RS232(默认)/485 (DB-9 接口) (通过 BIOS 切换)
USB 接口	4 x USB 3.0/2.0 Type A 接口
网络	2 x RJ-45 接口 PoE, IEEE802.3af 1 x RJ-45 接口千兆网
视频接口	1 x HDMI 接口 (最高分辨率 3840 x 2160@30Hz) 1 x VGA 接口 (最高分辨率 1920 x 1080@60Hz)
数字 I/O	16 x DI, 16 x DO 带 2KV 隔离保护
扩展总线	1 x Mini PCIe 插槽 (PCIe x1+ USB2.0, 全长) 1 x Mini PCIe 插槽 (USB2.0, 全长)
SIM	1 x 内置板贴 nano SIM 插槽 1 x 内置板贴 micro SIM 插槽
存储	
类型	板贴 64GB eMMC 1 x M.2 M-Key, 2242, SATA3.0
环境	
工作温度	-20 ~ 70 °C (-4 ~ 158°F), 周围空气流通
存储温度	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 3G rms X,Y, Z 轴采用 eMMC, 根据 IEC 68-2-64

抗冲击 & 撞毁	10G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 工作中 30G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 非工作中 根据 IEC 68-2-27
认证	
认证	CE, FCC Class A
电源	
电源输入	DC 9~36V (4 pin DCin 端子接口: V+, V-, SW-, SW+)
点火开关	2-pin 端子接口: IGN & GND
电源功耗	Max. 65W
机构	
结构	金属 + 铝合金
固定	DIN-rail/ 壁挂固定
重量	1.7Kg
尺寸 (W x D x H)	180 x 125 x 70 mm (7.07" x 4.9" x 2.75")
支持操作系统	
Windows 10 IoT Linux: Ubuntu (Kernel: 3.1X)	
订货信息	
ARES-5311-E3950P	ARES-5311 带 E3950, 1 x HDMI, 1 x VGA, 9 x COM, 16 x DI/DO, 2 x PoE, 1 x 千兆网, 4 x USB3.0, 1 x 64GB eMMC, 和 1 x M.2 M Key 存储
ARES-5311-N3350P	ARES-5311 带 N3350, 1 x HDMI, 1 x VGA, 9 x COM, 16 x DI/DO, 2 x PoE, 1 x 千兆网, 4 x USB3.0, 1 x 64GB eMMC, 和 1 x M.2 M Key 存储

## 尺寸图



## 标准配件

DRK-5300 DIN 导轨固定配件用于 ARES-5300	AI6063 DIN Rail 84 x 60 x 9mm	
------------------------------------	----------------------------------	---

## 可选配件(CTOS\* Kit)

PAC-120W6B-FSP	19V/6.3A, 120W AC/DC 适配器	
WIFI-AT4550	Atheros QCNFA324 Wi-Fi 模块带 2*30cm 内部接线	
ANT-D11	1 x Wi-Fi 双频段 2.4G/5G 天线	
ANT-H11	2dBi HSUPA 天线套件	
LTE-1450	LTE Quectel EC25-E Cat 4 Mini-PCIe 无线模块 (不含北美/欧洲)	
MK-3C-2G/4G/8G DIMM 内存	2G/4G/8G DDR3L 内存带散热片	
WMK-1973	壁挂固定配件用于 ARES-1973/5310	

\*CTOS 意思是订货配置服务