

# ARES-5320 系列

无风扇 DIN-Rail 嵌入式系统支持英特尔® Elkhart Lake 凌动™ 处理器



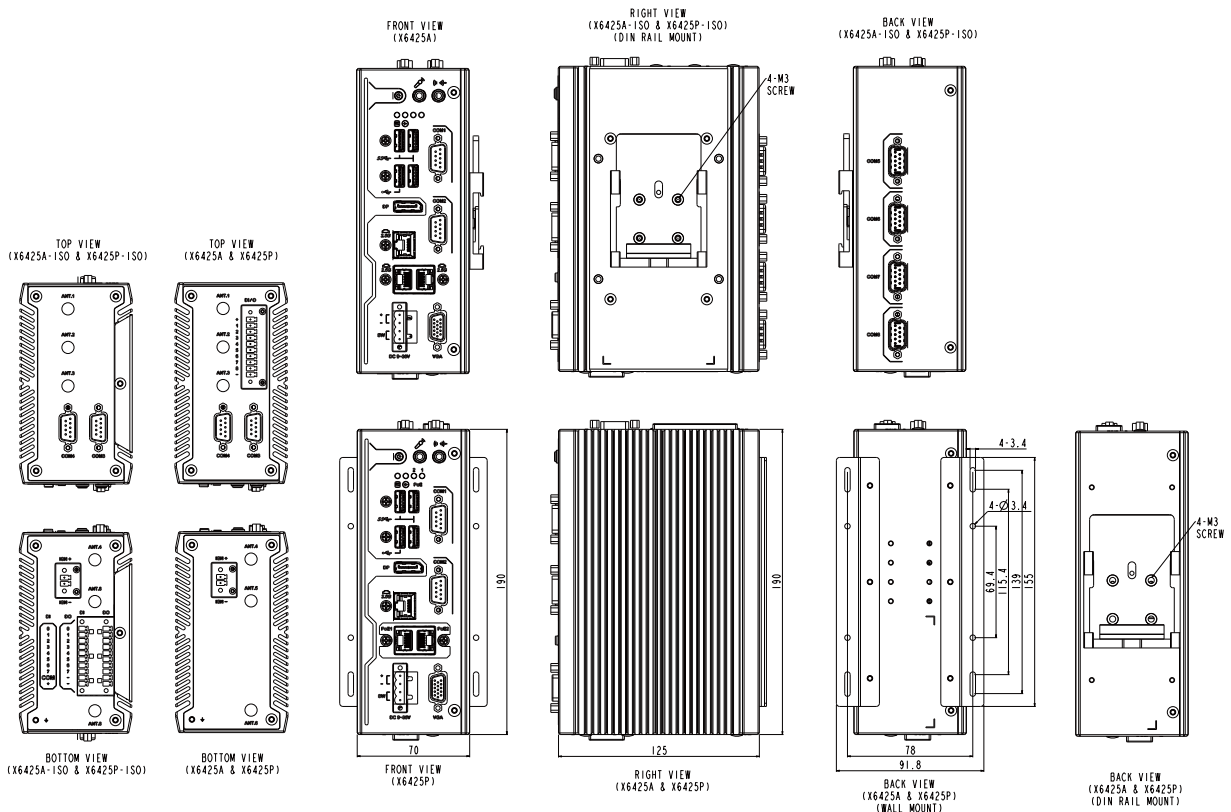
## 特点

- Intel® 凌动™ x6425RE 处理器
- 支持 3 x 2.5G 网 (2 个 PoE 符合 IEEE 802.3af)
- 支持 3 x USB 3.2 Gen1 + 1 x USB 2.0
- 支持最多 8 x COM & 16bit 数字 I/O
- 带 2KV 保护隔离 DI/DO, DI 支持连接干 / 湿接点设备
- 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
- 可锁定网络 & USB 接口

系统	
CPU	板贴 Intel® 凌动™ x6425RE 处理器
内存	1 x 260-pin DDR4 SO-DIMM 插槽, 支持 3200MHz SDRAM 最大 32GB
芯片组	SoC
显示	Intel® 第10代处理器超核显卡
网络芯片	3 x Intel® i226LM
看门狗	1~255 级
TPM	dTPM 2.0
I/O	
串口	2 x RS232(默认)/422/485 2 x RS232 4 x 2kV 隔离 RS232/422/485 (用于-ISO版本)
USB 接口	3 x USB-A 3.2 Gen1 (5Gbps) 1 x USB-A 2.0
网络	3 x 2.5G 网 (用于A & A-ISO版本) 1 x 2.5G 网 + 2 x 2.5G 网 PoE (IEEE802.3af) (用于P & P-ISO版本)
视频接口	1 x DP++, 最高分辨率 4096 x 2160@60Hz 1 x VGA, 最高分辨率 1920 x 1200@60Hz
音频接口	1 x 麦克风输入 1 x 线出
数字 I/O	8 x DI/O (用于A & P版本)
扩展总线	8 x DI & 8 x DO 均带 2kV 隔离 (用于 -ISO版本) 1 x 全长 mPCIe 插槽 (USB2.0, colay w/ mSATA) 带 1 x nano SIM 插槽 1 x 全长 mPCIe 插槽 (PCIe x1 + USB2.0) 1 x 半长 mPCIe 插槽 (PCIe x1 + USB2.0)
存储	
类型	1 x 板贴 64GB eMMC 1 x 全长 mSATA 插槽 (colay w/ mPCIe) 1 x 2.5" SSD/HDD 支架 (用于 A & P 版本)
电源	
电源输入	DC 9~36V (4 pin 端子接口: V+, V-, SW+, SW-)
点火开关	1 x 2 pin 端子接口 (IGN+, IGN-)
电源功耗	Max. 65W

环境	
工作温度	-20 ~ 70°C, 周围空气流通
存储温度	-40 ~ 80°C
工作湿度	10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
抗振性	5~500Hz 3Grms X,Y, Z 轴采用 eMMC, 根据 IEC 68-2-64 10G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 工作中
抗冲击	30G 峰值加速度 (11 毫秒持续时间), 非工作中 根据 IEC 68-2-27
合规性	
认证	CE, FCC (Class A) E-Mark
机构	
结构	金属 + 铝合金
固定	DIN-rail (标准) 壁挂固定 (可选带 CTOS 支架, -ISO版本不支持)
重量	1.9kg
尺寸 (W x D x H)	70 x 125 x 190 mm
支持操作系统	
Windows 10 IoT / Windows 11 IoT / Ubuntu	
订货信息	
ARES-5320-x6425A	ARES-5320 带 <b>3 x 2.5GbE</b> , 4 x COM, 4 x USB, 1 x DP, 1 x VGA, 8 x DI/O, 64G eMMC & <b>1 x 2.5" SSD/HDD 支架</b>
ARES-5320-x6425P	ARES-5320 带 <b>2 x 2.5G PoE + 1 x 2.5GbE</b> , 4 x COM, 4 x USB, 1 x DP, 1 x VGA, 8 x DI/O, 64G eMMC & <b>1 x 2.5" SSD/HDD 支架</b>
ARES-5320-x6425A-ISO (BTO)	ARES-5320 带 <b>3 x 2.5GbE</b> , <b>8 x COM(4 x 带隔离)</b> , 4 x USB, 1 x DP, 1 x VGA, <b>8 x 带隔离 DI, 8 x 带隔离 DO</b> & 64G eMMC
ARES-5320-x6425P-ISO (BTO)	ARES-5320 带 <b>2 x 2.5G PoE + 1 x 2.5GbE</b> , <b>8 x COM(4 x 带隔离)</b> , 4 x USB, 1 x DP, 1 x VGA, <b>8 x 带隔离 DI, 8 x 带隔离 DO</b> & 64G eMMC

## 尺寸图



### 标准配件

DRK-002 DIN 导轨固定配件用于 ARES 系列



### 可选配件(CTOS\* Kit)

PAC-60W6A-FSP-ES 12V/5A, 60W AC/DC 适配器 (用于 A & A-ISO ver.)



PAC-120W6B-FSP-ES 19V/6.32A, 120W AC/DC 适配器 (用于 P & P-ISO ver.)



WIFI-AT4550 Atheros QCNFA324 mPCIe Wi-Fi+ 蓝牙模块套件 (带 2 x 30cm RF 连线)



ANT-D11 1 x Wi-Fi 双频段 2.4G/5G 天线



ANT-H11 1 x 2dBi HSUPA 天线



LTE-4450 Quectel EG25-G mPCIe LTE Cat 4 模块 (全球版, 带 1 x 25cm RF 连线)



GPS-mPCIe w/ UDR Antzer ANNA-F00U0 mPCIe GPS 模块 (UDR版, 带 1 x 15cm RF 连线)



ANT-G11 1 x 27dBi 3000mm Square 有源 GPS 天线



MK-4C-4G/8G/16G DIMM 内存 4G/8G/16G DDR4 内存带散热器



WMK-1973 壁挂固定配件用于 ARES 系列



\*CTOS 意思是订货配置服务