

ABP-3000 系列

第八代英特尔® 酷睿™ U系列处理器 (Whiskey Lake)
极精巧无风扇嵌入式系统



- 第八代英特尔® 酷睿™ U系列处理器
- 搭载先进的AI加速器，支持每秒26万亿次的操作 (TOPS)
- 2个DisplayPort显示，最高支持4K分辨率
- 2个DDR4 2400MHz内存，最高可支持64GB
- 4个USB 3.1，可支持10Gbps超高速数据传输
- SIM卡插槽，支持 5G/WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS
- 支持可信平台模块TPM 2.0
- 紧凑型、无风扇设计，支持-40°C至75°C工作温度
- 9V至50V宽范围直流输入
- 扩充接口：1个M.2 Key B、1个M.2 Key M、1个M.2 Key E、Mini PCIe
- 4个独立千兆网口，其中2个支持IEEE 802.3at PoE+
- 4个RS-232/422/485串口，16个通道隔离DIO
- 支持电源延缓开关机设定 (车载模式)



机器视觉



车载电脑



工业自动化



智能控制



AGV自动导引车



产品规格

系统	
处理器	四核心英特尔® 酷睿™ i7-8665UE/i3-8145UE处理器 (Whiskey Lake)
芯片组	英特尔® SoC
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
内存	2个DDR4 2400MHz SO-DIMM，最高支持64GB (ECC/Non-ECC)

AI加速器 (ABP-3000 AI)	
处理器	Hailo-8™ AI加速器，最高支持26 TOPS
框架	TensorFlow、ONNX

I/O 接口	
串口	4个RS-232/422/485串口 (ESD 8kV)
USB	4个外部USB 3.1
通道隔离DIO	16个通道隔离DIO：8个通道数字输入、8个通道数字输出
LED灯号	硬盘、PoE+
SIM卡	2个内部SIM卡插槽

扩充接口	
M.2	• 1 M.2 Key E 插槽 (2230, PCIe) • 1 M.2 Key B 插槽 (3042/3052, PCIe x2/USB3)
Mini PCIe	1个Mini PCIe卡插槽支持PCIe/USB/SIM卡

显卡规格	
处理器显卡	英特尔® UHD Graphics 620
显示接口	2个DisplayPort：最高分辨率4096 x 2304 @60Hz

存储	
M.2	• 1 M.2 Key M 插槽 (2280, PCIe x4/SATA, ABP-3000 only) • 1 M.2 Key B 插槽 (2280, PCIe x2/SATA)

音频	
处理器	Realtek ALC888S-VD，7.1 声道高清音频
音频接口	1个麦克风输入、1个音频输出

以太网	
LAN 1	英特尔® I350以太网控制器
LAN 2	英特尔® I350以太网控制器

PoE	
LAN 3	英特尔® I350以太网控制器，支持GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+
LAN 4	英特尔® I350以太网控制器，支持GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+

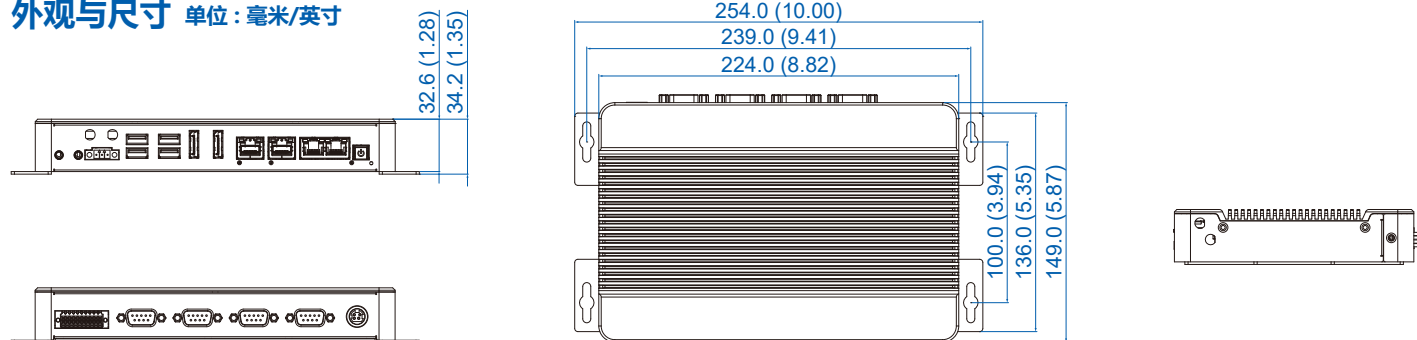
电源	
电源输入	9V至50V直流输入
电源接口	Mini DIN
延迟开关机控制	16个模式
远程开关	3针端子：On、Off、IGN

软件支持	
操作系统	Windows 10、Linux

尺寸 & 重量	
尺寸	224.0mm x 149.0mm x 32.6mm (8.82" x 5.87" x 1.28")
重量	1.4 kg (3.09 lb)

环境	
工作温度	ABP-3000：-40°C至75°C (-40°F至167°F) ABP-3000 AI：0°C至60°C (32°F至140°F)
储存温度	ABP-3000：-40°C至85°C (-40°F至185°F) ABP-3000 AI：0°C至70°C (32°F至158°F)
冲击测试	• IEC 60068-2-27 • SSD：50G @ wallmount · Half-sine · 11ms
摇摆测试	• IEC 60068-2-64 • SSD：5Grms · 5Hz至500Hz · 3 Axis
EMC	CE、FCC、EN50155、EN50121-3-2

外观与尺寸 单位：毫米/英寸



采购指南

型号	处理器型号	AI 加速器	以太网口 (PoE+)	USB 3.1	串口	通道隔离 DIO	M.2
ABP-3000-8665U	Core i7-8665UE	NA	4 (2)	4	4	16	4
ABP-3000 AI-8665U	Core i7-8665UE	Hailo-8					3
ABP-3000-8145U	Core i3-8145UE	NA					4
ABP-3000 AI-8145U	Core i3-8145UE	Hailo-8					3