



Wisdom Starry

WS-ERS-200 Embedded reinforcement system

---

设备开发者指南 V1.0

智用星空（北京）科技有限公司



Wisdom Starry

## WS-ERS-200 Embedded reinforcement system

### WS-ERS-200

#### 嵌入式边缘计算产品

- 在设备前端采用模块化的 AI 超级计算机，能让普通设备变身为替代人做出分析判断的智能设备；
- 我公司的人工智能图像识别计算平台产品性能强大，采用目前的最先进技术，外形小巧，节能高效。
- 适合城市智能停车场管理、机器人、无人机、智能摄像机和便携医疗设备等智能边缘设备；同样也适合特种领域的人像追踪、可疑物检测。经过学习和训练，可以将其部署到图像未制导、预警观察智能分析、水下设施检查和救援等；
- 可以快速构建高效、高性能的视频分析应用程序，实现高性能视频识别的快速开发和部署。



- Based on NVIDIA AgX XAVIER 32g module, the temperature range is
- - 20 °C - 80 °C;
- This product reinforces Xavier development board and provides interface expansion capability; Provide: gigabit network port, usb3.1 type A \* 1, usb3.1 type C \* 2, hdmi2.0, USB-OTG, UART, GPIO, I 2c, \* can and other interfaces.

#### Product hardware parameters (with Jetson AgX Xavier 32g module)

Processor module	NVIDIA JETSON AGX XAVIER
AI Performance	<b>32 TOPs</b>
OS	UBUNTU 18.04
CPU	8-core NVIDIA Carmel Arm@v8.2 64-bit CPU 8MB L2 + 4MB L3
GPU	512-core NVIDIA Volta™ GPU with 64 Tensor Cores
Memory	32 GB 256-bit LPDDR4x
Storage	32GB eMMC 5.1+128G m.2 NVME
Power	USB TYPE C 20V (60W) 、9V/10A, 20V/4.5A
Display	HDMI2.0, TYPE C
USB	USB3.1 TYPE A*1, USB3.1 TYPE C*2, USB-OTG
NETWORK	Gigabit Lan, *WIFI (m.2 key A intel 8265) , Gigabit Lan
Interfaces	PCIE,UART,GPIO,I <sup>2</sup> C,CAN*2,5V-PWM-FAN
Mechanical	160*110*75mm, 1100g
Temperature	-20°C-80°C

\* Optional configuration