WTG-RK3568J-S-4AHD 车载 AI 视觉主机





>>产品特点

- 四核 A55 处理器，车载级主控
- 内置 1T 算力，赋能 AI 视觉算法
- 支持 4 路 AHD 高清摄像头输入
- 航空头接口设计，抗震防脱落
- 支持宽压输入及 ACC 点火控制
- 千兆网口，支持 4G 与 GPS 定位
- 支持-40℃至+85℃严苛宽温

>>产品简介

WTG-RK3568-S-4AHD 车载 AI 视觉主机基于瑞芯微 RK3568 四核处理器开发设计，内置 1.0 TOPS 独立算力 NPU。该主机专为车载视觉场景打造，支持 4 路 AHD 高清摄像头输入，接口采用高可靠航空头设计以抗震防脱落；同时集成 HDMI 显示、千兆网口、CAN/RS485 通讯及 4G/GPS 扩展，轻松满足多路视频并发处理与车载边缘侧 AI 分析需求。整机甄选高可靠性工业级器件，支持车载宽压输入与 ACC 点火控制，历经严苛的高低温循环与车载强震动环境测试。客户免除硬件底层开发烦恼，实现真正的开箱即用，为商用车盲区监测(BSD)、驾驶员状态监控(DMS)及复杂的移动监控环境提供坚实可靠的硬件支撑。

>>产品规格

处理器	●4xCortex A55
DDR	●支持 1GB/2GB/4GB LPDDR4
Flash	●支持 8GB/16GB/32GB EMMC5.1
摄像头接口	●采用 NVP6188 转换，同时支持 4 路 AHD 1080P 视频输入
显示接口	●内置 MIPI/LVDS 显示接口和 TP 接口
网络接口	1 路千兆以太网，1 路 WIFI/BT 模块，预留 MiniPCie 接口支持 4G 模块带 GPS
串行通讯	1xRS232、1xRS485、2xCAN
传感器	三轴陀螺仪、三轴加速度计；三轴磁力计装置
其余接口	5 路 DI 光耦输入开关量输入，1 路 SPK 输出 3W，1 路 TFcard，内置 1 路扩展接口
USB 接口	1 路 USB2.0 接口、 1 路 TypeC 接口
工作电压	DCIN 12V~36V
尺寸	主板尺寸 155mm*139mm 外壳尺寸 183mm*140mm
工作温度	工业级：-40℃~85℃ 宽温版本：-25℃~85℃
操作系统	Linux5.10/文件系统 Ubuntu20.04 ； 安卓 12