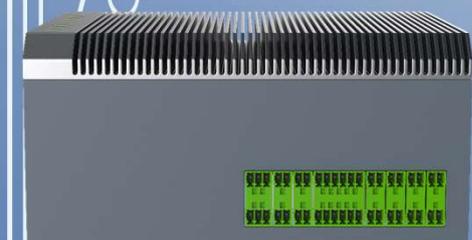


ZYZL-ZHWG-45W-05

一、产品功能与特色

- ◆有本地网络管理功能，挂载设备之间互联互通、事件联动、离线规则管理；多个MEC之间自主协商，跨MEC实现设备联动；
- ◆跨OS/算法框架快速适配（支持TensorFlow、Caffe、ONNX、Keras、PyTorch等主流AI框架），支持定制化AI算法部署，如人脸检测、行为识别、违章识别、人流量检测、车流量检测、区域特殊事件预警和路面情况识别等；
- ◆支持计算模块拓展，根据实际应用场景与业务提高AI算力；
- ◆根据制定的算法和控制策略，对挂载设备的自动化监测、自动控制，在紧急情况下进行数据、视频保存或通过光纤、以太网、4G、5G网络上传云平台；
- ◆支持智慧交通与车路协同应用，能够同时处理至少4路摄像头及雷达等多维度数据的数据融合计算，在全时空动态交通信息采集与融合的基础上实现对路网流量状态检测、路网紧急事件检测、路网信号动态优化，并能充分实现人车路的有效协同，拓展驾驶员的超视距感知能力，保证交通安全，提高通行效率，从而形成的安全、高效和环保的道路交通系统；
- ◆配合城市与社区治理，进行人体识别，危险警示，入侵检测等。



二、技术指标

功能	指标	备注
CPU	酷睿i7-1165G7, 4核, 11代系列, 主频2.8GHz (最大睿频至4.7GHz)	可选配: i5-1135G7, i3-1115G4, 赛扬6305E
内存	8GB DDR4 (最高可扩展到64GB)	
存储	128GB_SSD (可扩展mSATA固态硬盘)	
操作系统	Linux, windows10	
RTC	内嵌后备RTC电池	
AI能力	GPU、AI加速卡 (选配)	
网络互连	光纤、有线、4G/5G (选配)、WiFi (选配)	
配置方式	客户端WEB界面配置、命令行配置	
升级方式	本地升级、远程升级	
日志记录	本地系统日志、应用日志、AI事件日志	
可靠性	内嵌硬件看门狗、软件看门狗	
EMC	三级	
功耗	45W (裸机)	

接口	数量	指标	备注
无线拓展	2路	可选配WiFi、4G/5G模组	WiFi模组与AI加速卡只能二选一。
485	4路	4个标准RS485接口	
UART	2路	2个标准RS232接口	
USB接口	4路	3个USB3.0接口, 1个USB2.0接口	
网口	9路	9个千兆以太网口, 其中4个提供POE功能口, 5个Lan口	
光口	2路	2个千兆光口	
DI	4路	4路数字量输入接口	
DO	4路	4路数字量输出接口	
音频口	1路	Line out声音输出	
输出电源	2路	DC12V输出	
输出电源	2路	DC5V输出	
HDMI	1路		
输入电源	2路	双电源输入接口, 48V/3A输入	

功能	要求	备注
系统时钟计时误差	0.5/1000	
MTBF	14400H	
认证	3C认证	
绝缘阻抗	20M欧以上	
工作温度	-40℃~80℃	
存储温度	-40℃~80℃	
工作湿度	5%-95%, 无结露	
散热方式	外壳散热	
安装方式	挂壁式安装	
EMC特性	IEC 61000-4-2 (静电放电)	
	IEC 61000-4-3 (辐射、射频和电磁场)	
	IEC 61000-4-4 (脉冲群)	
	IEC 61000-4-5 (浪涌)	
尺寸	IEC 61000-4-6 (传导干扰)	
	195*135*90mm	

三、应用场景

- 多功能智能杆
- 交通路网检测、路网应急与动态信号优化
- 治安监控
- 车路协同
- 智慧校园
- 数智街区