

## 1. 产品特性

- ★ 基于高性能 ARM9 作为微控制器，可以流畅的处理视频流、图片流；
- ★ 采用边缘计算技术，网络服务响应快；
- ★ 采用 SSL 非对称加密传输方式与子系统通讯，保证通讯的高安全性；
- ★ 丰富的通讯接口：网口、RS485、HDMI、line out、I/O 口等，可方便接入多种设备接入，具有较强的扩展的能力；
- ★ 车规级芯片，抗电磁干扰、静电损伤能力强，确保系统运行的稳定；
- ★ 工作环境温度：-40~85℃，保证其具有较强的环境适应性；
- ★ 供电输入防反接、防雷、过流保护等配置，保证运行过程的可靠性；
- ★ 支持远程及本地程序升级；
- ★ 全密封防护金属外壳，抗干扰能力强，能经受高压、雷电及高频信号干扰。



## 2. 产品应用

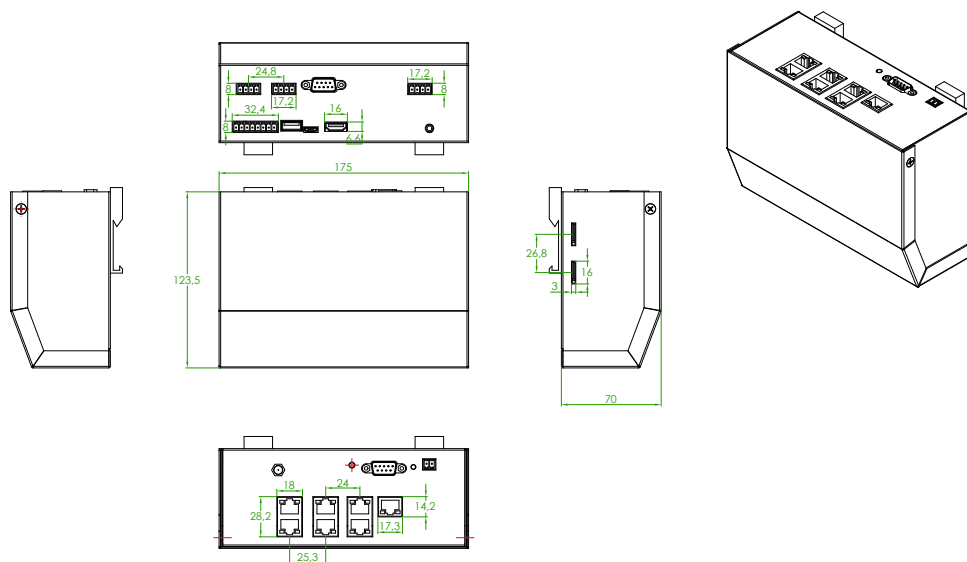
边缘控制器是专门为智慧路灯设计终端控制器，它是连接智慧路灯与云平台的重要枢纽。边缘控制器主要采用边缘计算的技术，在靠近传感器的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供近端的服务，其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。

## 3. 技术参数

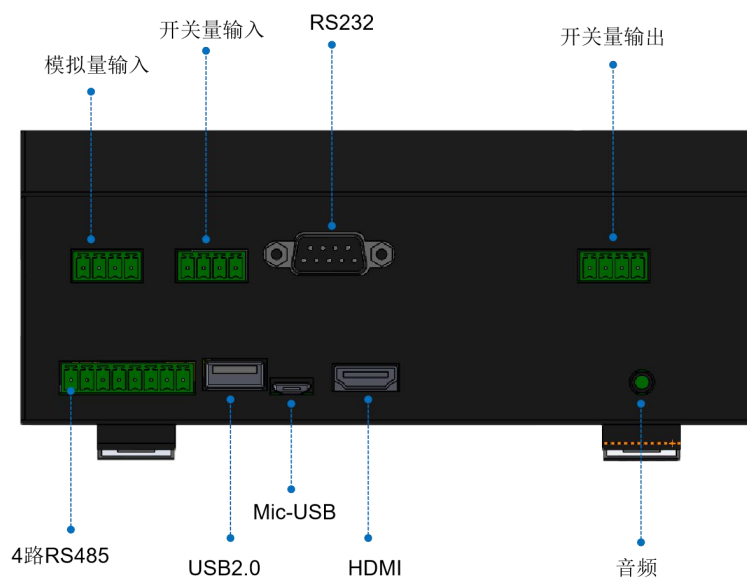
参数		规格
处理器系统	CPU 内核 4 核	主频：1.2G/800M
	硬件存储	eMMC:32G/16G/8G
	内存	DDR: 2G/1G
软件支持	操作系统	Ubuntu 16.04
	应用程序	支持路灯所调光策略、气象传感、大屏播放等
图形处理	视频编解码	H.264
	图像处理	边缘检测
外设接口	以太网口	百兆网口*7
	USB	USB2.0*1（带 ESD 保护，带过流保护）
	Mic USB	Mic USB*1（系统调试口）
	视频	HDMI1.4*1
	音频	Line-out 3.5mm*1
	串口	RS485*4, RS232*1, Mic USB*1
	I/O	D0*2, DI*2, AI*2
电源	电压	7~15Vdc
	功耗	≤25W
	电源接口类型	端子
	电源保护	输入防反、过流过压
通讯	上行通讯方式	以太网、4G
	加密方式	Protobuf、TSL
工作环境	工作温度	-40~85℃
	工作湿度	5%~95%（不冷凝情况下）

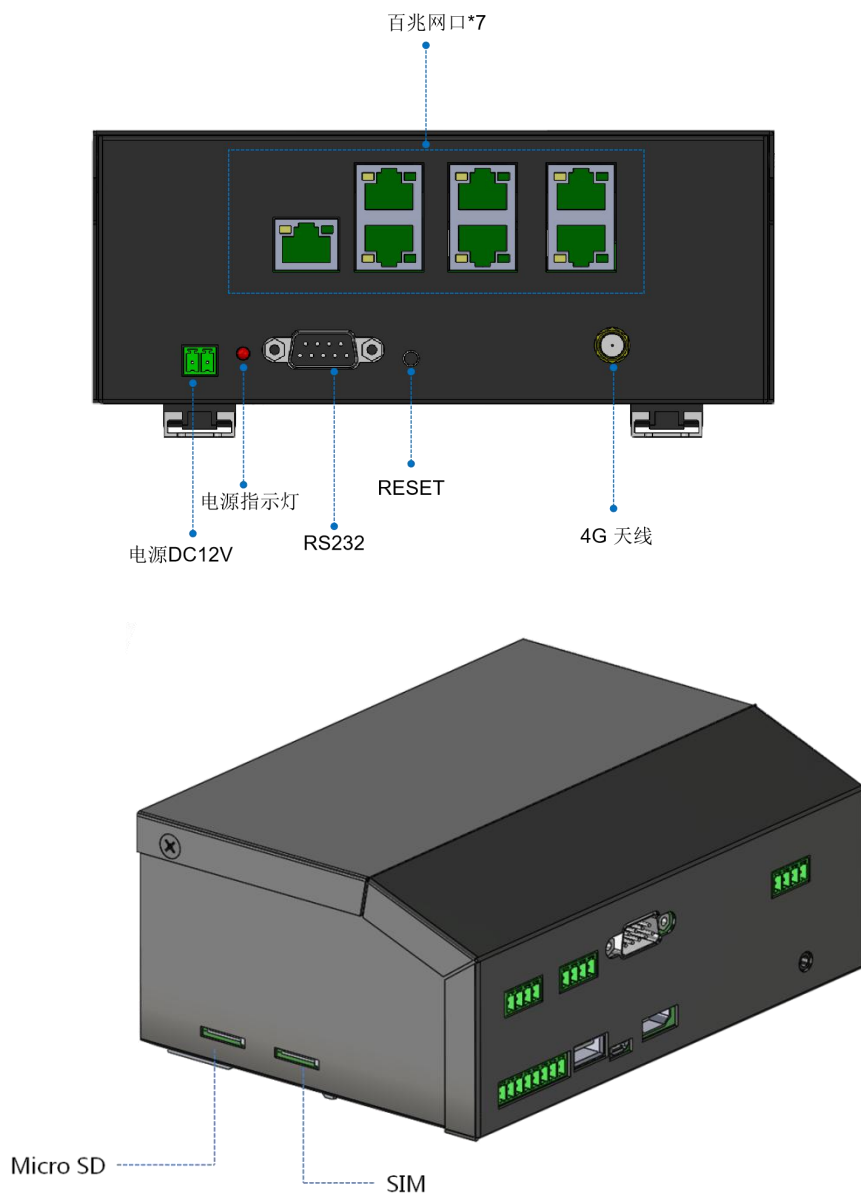
机械结构	外壳	金属外壳
	尺寸	205*123*72mm

## 4. 机构特性



## 5. 硬件接口图





## 6. 版本历史

版本	修改内容	发行日期
VA.0	First Released	2020.01.10
VB.0	硬件接口升级	2020.05.09