

G43A 边缘计算网关

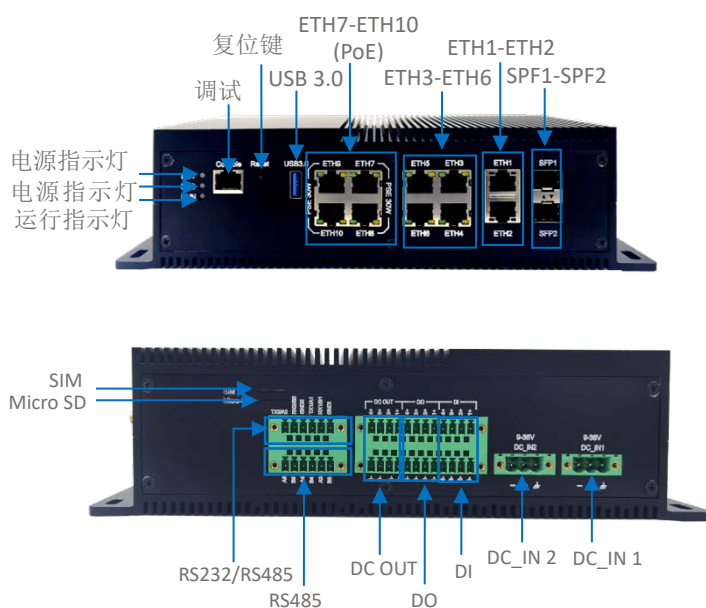


产品简介

G43A 工业边缘计算网关是成都万创科技股份有限公司专为智能路灯行业设计的高性能网关。作为智慧城市的一部分，智能路灯的亮度可以随行人、骑行人员和汽车的活动而变化。G43A 支持 4G/NB-IoT、以太网、Wi-Fi 和蓝牙，实现各种不同的组网需求。同时支持边缘计算，在物联网边缘节点实现数据优化，减少现场与中心端的数据量。

G43A 采用工业设计，支持 9V-36V 的宽电压输入。客户还可以选配 PoE 功能，通过网线进行设备充电。

外观及特性



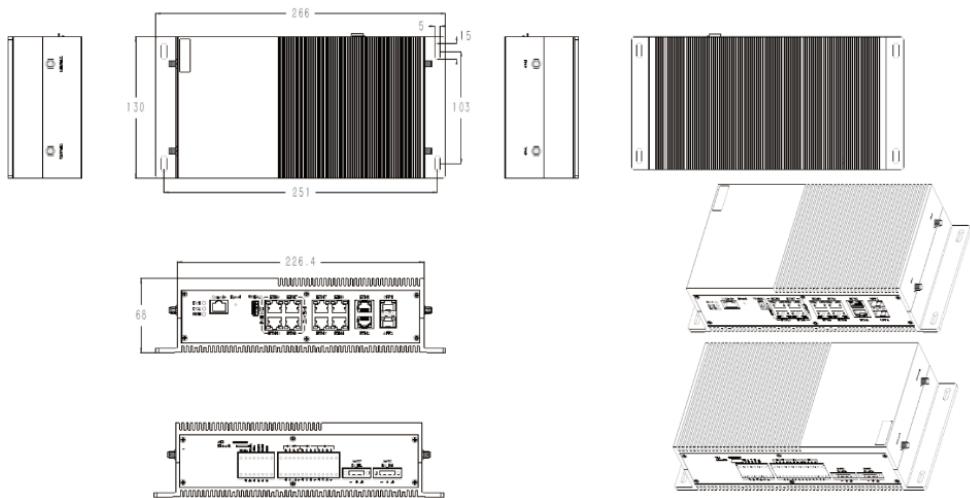
G43A

- 四核 ARM Cortex-A53 处理器, 1.6GHz
- 2 x SFP, 10 x RJ45
- 丰富的接口
- 支持本地边缘计算
- 宽输入电压
- 工业级设计

G43A 边缘计算网关 规格书

G43A		
系统	CPU	四核 ARM Cortex-A53, 1.6GHz
	内存	4GB DDR4 (可选: 2GB)
	存储	32GB eMMC 1 x Micro SD 卡
通信	以太网	8 x RJ45, 100Mbps (其中 4 个支持 PoE)
		2 x RJ45, 1000Mbps
		2 x SFP (支持以太环网保护协议)
	Wi-Fi&蓝牙	Wi-Fi 2.4GHz/5GHz + 蓝牙 5.0
	4G	支持 mini PCIe 扩展
输入/输出	串口	3 x RS485 2 x RS232/RS485
	数字输入/数字输出	8 x 数字输入/数字输出
	USB	1 x USB 3.0
	SIM 卡槽	1 x SIM 卡槽
	接地	机壳&PCB 接地
扩展	Mini-PCIe	1 x 内置 mini-PCIe, 用于扩展 4G/NB-IoT
系统控制	按键	1 x 重置键
	LED 指示灯	2 x 电源指示灯 1 x 系统指示灯
机械	尺寸	286mm x 130mm x 68mm (带安装支架)
	安装方式	壁挂安装/面板安装
软件	操作系统	Linux (CentOS 或 Debian 10)
	电源	9V-36V, 2 x 电源端子, 冗余电源设计
环境条件	温度	工作: -40°C~+80°C

产品尺寸



配件及订单信息

配件		订单信息	G43A
G43A	电源适配器：1 个	-x	-1: 2GB DDR4 / -2: 4GB DDR4
	电源线：1 条	-xx	-x1: 4G 模块 / -x2: NB-IoT 模块
	Wi-Fi&蓝牙天线（可选）：1 条	-xxx	-xx1: 壁挂安装；-xx2: 面板安装
	4G/NB-IoT 天线（可选）：1 条	示例	G43A-211: 2GB DDR4 内存，支持 4G，壁挂安装
	壁挂安装支架（可选）1 个		

公司简介

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发嵌入式主板超过 20 年，凭借丰富的经验，为用户提供 ARM 和 X86 架构的各种嵌入式解决方案，从 Linux 到 Windows，从嵌入式到台式机，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，为用户提供多种认证、系统剪辑、驱动移植和其他服务。

万创物联网网关支持工业设备多协议连接和边缘数据计算。其丰富的有线、无线连接使远程运维触手可及。从电力、运输到智能零售、医疗和仓储，万创物联网网关可部署到任何业务部门的任何位置。迄今为止，万创提供的物联网网关解决方案，帮助许多公司完成数字化转型，显著提高生产效率和生产力。

万创的 ARM 和 X86 系列工业平板搭载 Rockchip、NXP、MediaTek、Intel 等高性能处理器，支持各种操作系统，包括 Windows、Linux 和 Android。各种无线通信接入方式可保障设备始终在线。安装方法多种多样，适用于各类应用场景。防水、防尘、防摔等特性保证了产品在任何环境下都能展现最佳性能。

BlueSphere 设备管理平台是万创研发的一款软件产品，在万创的物联网整体解决方案中发挥着巨大的作用。如今，万创更加注重提供完整、性价比高、领先又可靠的解决方案，帮助客户实现愿景。