



13911058165



钛云物联



www.tijos.net

前言

TiGW260 内置钛云物联自主知识产权的钛极OS(TiJOS)物联网操作系统,支持用户通过Java语言进行功能扩展,允许用户根据项目需求通过Java语言开发相关所需的功能,如串口通讯,协议解析,上传云端等等。

TiGW260是支持4G Cat1与NB-IoT网络的可编程边缘计算网关,它提供1路RS485,1路音频输出,1路可控开关电源,支持TTS(Text to Speech),可通过目前的运营商4G网络将数据上报至云端,满足用户对设备的接入需求,能够支持目前主流的网络接入协议和公有云平台,包括MQTT, COAP, LWM2M以及阿里云、腾讯云、中国ONENET、中国电信AEP等等。

钛极可编程边缘计算网关提供了丰富的文档和例程,并提供了大量开源驱动,如MODBUS等,方便用户可以快速的完成所需功能。





多种网络协议



支持UDP, TCP, HTTP, MQTT, COAP, LWM2M等多种网络协议



多种云平台

支持多种云平台, 如电信云,华为云,阿里云、腾讯云等公有云, 以及用户私有云



全网通频段



TD-LTE移动4G



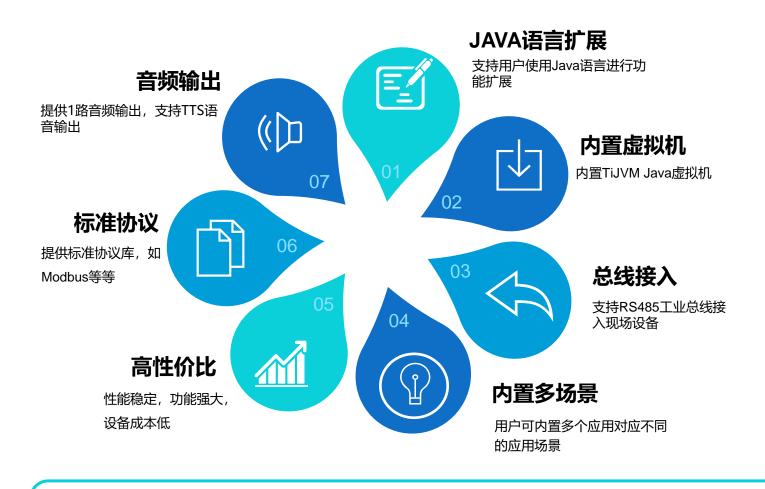
FDD-LTE电信4G



TD-LTE联通4G



内置钛极OS物联网操作系统



- ujos.namework.evancenter
- # tijos.framework.networkcenter.alibaba
- # tijos.framework.networkcenter.coap
- 🖶 tijos.framework.networkcenter.dns
- # tijos.framework.networkcenter.http
- # tijos.framework.networkcenter.lwm2m

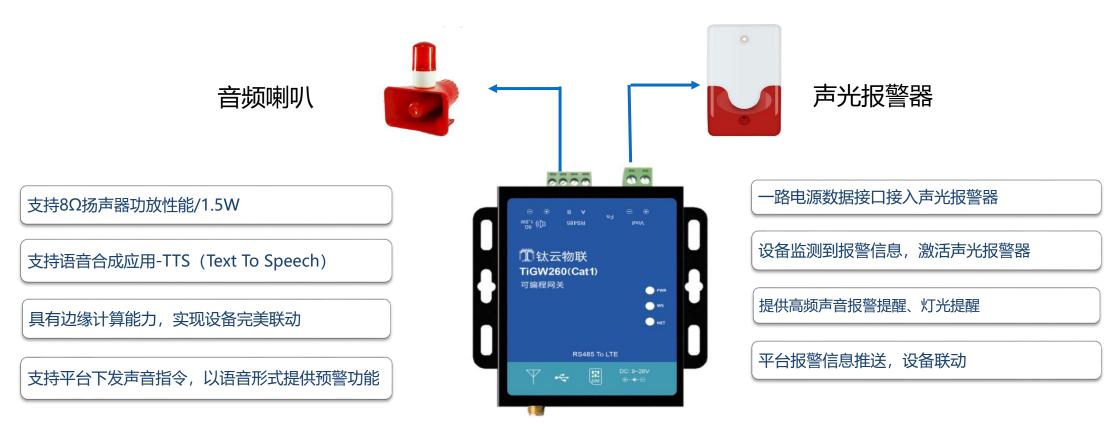
支持通过JAVA语言进行设备协议解析及控制策略

- tijos.framework.networkcenter.mqtt
- # tijos.framework.networkcenter.mqtt.esp8266
- R tijos.framework.networkcenter.ntp
- # tijos.framework.networkcenter.onenet
- # tijos.framework.networkcenter.tencent
- tion framquark platform



音频输出功能介绍

应用在安全预警环境下,该产品提供一路电源输出接口,一路音频输出接口,接入配套传感器,提供声光报警提醒功能





应用案例

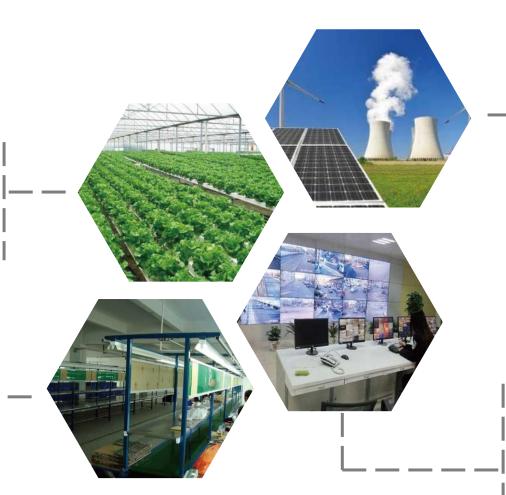
多行业/多场景应用

农业监控

田园、果园、田地等多种场景 农业实时监控,传感器数据采 集,可实时查看现场环境状况 ,数据通过无线或有线网络传 到后台服务器。

工业监控

工业 数据实时检测,现广泛应用 于数控机床、工业机器人、无人车 、消防、工厂现场等多种复杂应用 场景;



能源采集

远程精确的控制设备,可以实 时数据采集自来水、污水管道 、泵站与水厂实时监控维护。

安全监控

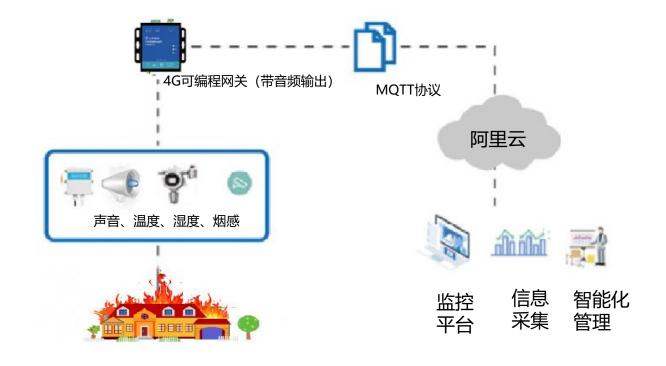
人防、物防、技防制约着 园区的安全防范建设;可编程4G边缘计算网关降低企业管理成本;



智慧安全解决方案

针对消防行业特点提供了4G可编程带音频输出网关,通过消防设备巡检和隐患排查、精确定位、传感器等设备和手段,对消防设施基础数据,隐患数据、在线监测数据等进行采集,为智慧消防综合管理提供必要的数据支撑。

将采集的数据以4G网络通过MQTT协议上传至可编程边缘计算网关平台,实现火灾现场环境(温度、湿度、燃气、有害气体等指数)信号的自动检测和传输,当检测到环境中的烟雾、燃气浓度的值过于高时,通过直接拨打电话的方式来提醒相关责任人,提高救火的效率。钛极4G Cat1可编程边缘计算网关无线组网减少了布线,降低了施工难度。





更多案例



















技术参数



一路RS485

TiGW260提供了1路RS485,方便用户连接外部设备,连接时请注意RX和TX的线序。

4G Cat1

TiGW260提供4G Cat1数据接口, 在插入4G物联卡后即可接入4G 网络。

USB编程口

TiGW260提供了1个USB串口编程口,同时可作为电源,要通过TiDevManager设备管理连接该编程口后进行设备信息查看,应用管理等功能,同时该编程口也是应用日志输出口,用于进行应用测试和诊断。

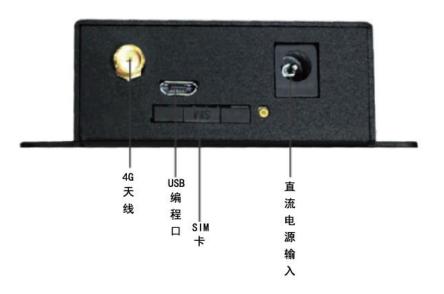
一路音频输出

TiGW260提供了1路音频输出,支持TTS语音输出,可连接外置扬声器。

	产品主要参数		
	● 产品名称	4G可编程音频网关	
	● 产品型号	TiGW260	
	● 工作电压	9-28V	
	● 供电方式	直流电源	
	● 无线传输方式	4G Cat1	
	● 有线传输方式	1路RS485,最大支持32个设备连接	
	● 音频输出	1路音频输出端子(8Ω/1.5w)	
	● 最大应用支持个数	32	
	● 串口波特率	2400~115200bps	
er 查 是 诊	● 编程端口	USB	
	● 频段(MHz)	全网通	
	● SIM卡规格	标准SIM卡	
	● 外形尺寸	长82mm 宽62mm 高20mm (不含天线)	
	● 工作温度	-35°C ~ +75°C	
	● 工作湿度	5%~95%(无凝露)	
	● 外壳材料	金属	钛云物联
	● 配件	12V电源(1A),USB数据线,吸盘天线	

设备图示







相关资料

名称	资料链接地址	说明
TiGW200系列SDK	https://github.com/TiJOSteam/TiGW200/tree/main/SDK	包含开发指南、硬件访问API、基础例程等等
Eclipse开发环境搭建	http://doc.tijos.net/docstore/tijos-development-course/step1-enviornment_setup/about_tistudio/	基于Eclipse的开发环境搭建流程
钛极OS文档中心	http://doc.tijos.net/docstore/	钛极OS开发文档及例程
MODBUS例程	https://github.com/TiJOSteam/TiGW200/tree/main/SDK/sample/tigw2xx-samples/src/tigw260	Modbus 及RS485例程
MQTT等基本例程	https://github.com/TiJOSteam/tijos-software-example	标准MQTT接入例程
阿里云接入例程	https://github.com/TiJOSApp/tijos-mqtt-aliyun-iot	阿里云IoT平台接入例程
腾讯云接入例程	https://github.com/TiJOSApp/tijos-tencent-iot-explore	腾讯云IoT平台接入例程
中国移动OneNET接入例程	https://github.com/TiJOSApp/tijos-mqtt-onenet-iot	中国移动OneNET接入例程



钛云物联是一家从事物联网底层技术研究的公司,公司核心技术钛极 OS物联网操作系统,支持用户通过Java程序开发物联网产品,能够让 用户实现像开发安卓程序一样,专注业务逻辑,开发物联网应用。钛极 OS提供面向IOT领域的完整开发包,涵盖传感器采集和云端接入,让物 联网开发不再从零做起,编程像搭积木一样简单。钛极OS适用于智能 家居、智慧城市、智慧工业、智慧农业和教育培训等多种领域。基于钛 极OS技术,公司已推出了面向智慧城市的NB-IOT智能水表,NB-IOT 智能井盖;面向智慧工业的NB-IOT可编程数传控制器等一系列产品。 我们专注产品、用心服务,致力于为您提供广域物联网"端到端"一站 式解决方案!

物联网智能产品方案专家







🔼 姓名: 汪新国

🥜 电话: 13911058165

⋈站: www.tijos.net