

华普物联 4G DTU HP-RS4G-T200

HP-RS4G-T200 是华普物联网推出的高可靠性、高速率、低延迟的 4G DTU。支持三大运营商 4G 网络接入，产品采用工业级设计标准，内置独立硬件看门狗，采用 RS232 和 RS485 两种标准端子接口，RS485 完全独立电器隔离，支持多路 SOCKET，同时可连接四个服务器，支持自定义心跳包/SN 心跳包/ICCID 心跳包/IMEI 心跳包，支持自定义注册包/SN 注册包/ICCID 注册包/IMEI 注册包。



4G网络 DTU
MQTT、阿里云、传输加密，应有尽有
HP-RS4G-T200

全端子接口 RS232/485接口
方便接线

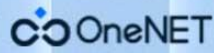
低时延 4G网络承载
ms级延时体验

制式优 三大运营商接入
支持移动、联通备份通讯

高可靠性 独立硬件看门狗

MQTT协议

广泛接入标准MQTT协议的物联网云平台，可快速接入阿里云



数据加密传输

采用双向证书校验+SSL加密传输机制，双管齐下保证数据安全。

TCP、HTTP、MQTT等传输协议均可实现防窃听、防篡改、防冒充。



机密

完整

可信



HP-RS4G-T200

SSL加密通道

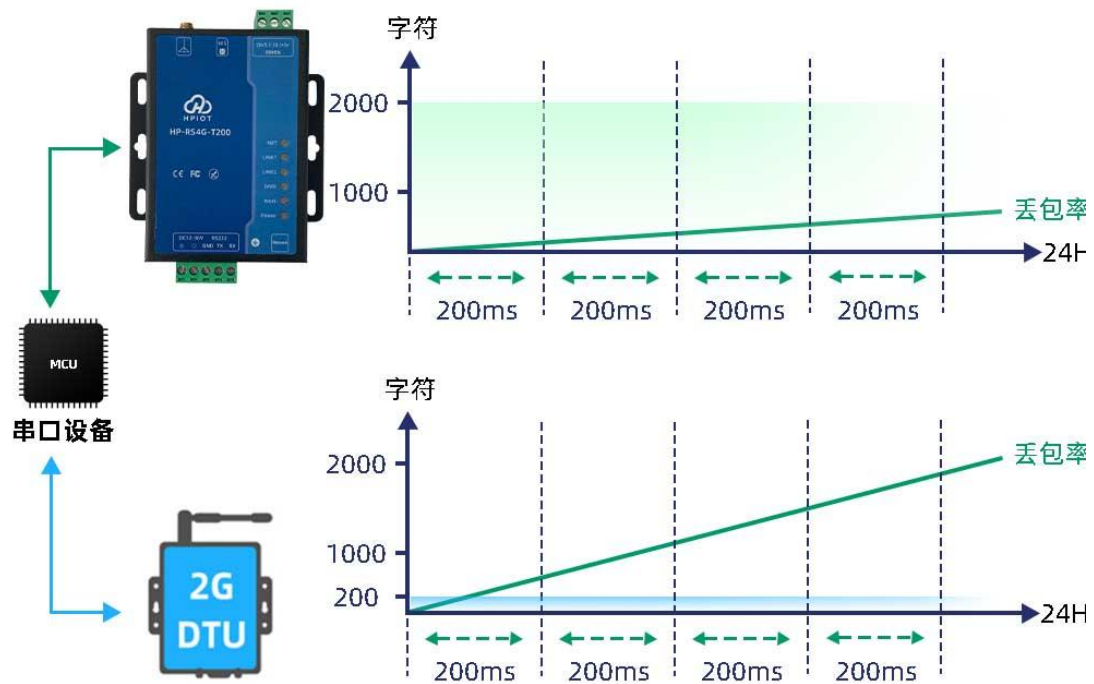


服务器

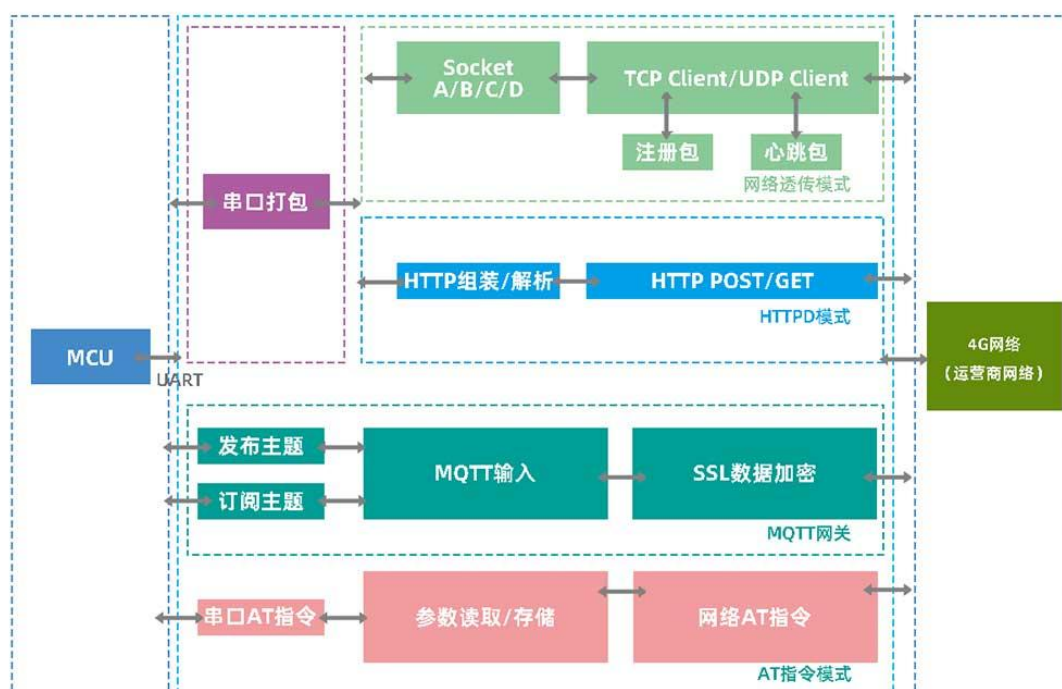
极限透传，高效稳定

HP-RS4G-T200确保在-25~75℃的极限环境下，亦能数据双向透传，稳定可靠；

产品不惧恶劣环境影响，满足客户多样需求，时刻保障数传稳定。



功能结构



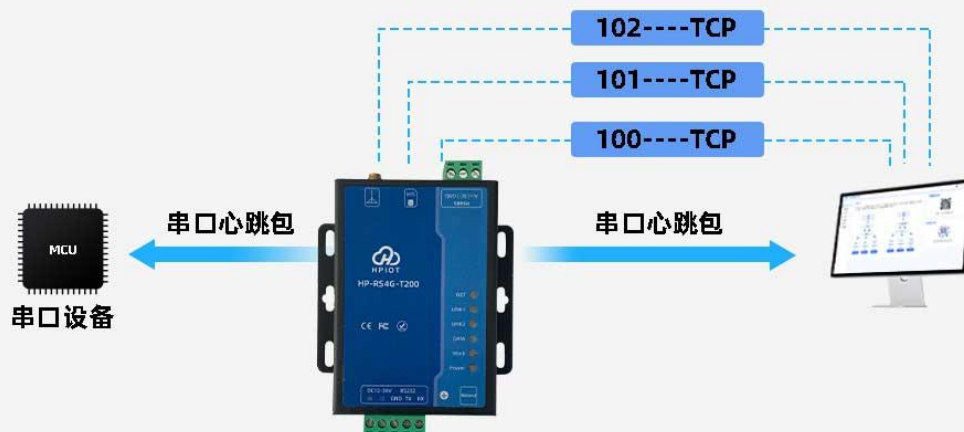
网络透传

串口设备通过RS4G-T200与网络服务器相连进行数据双向透传，
产品支持四路Socket链接，彼此相互独立。



注册包+心跳包

注册包发给服务器用作对设备的识别，心跳包发给服务器用作判断设备活跃状态的标志，心跳包发给串口终端用作主动采集数据



用户参数配置

支持串口、网络指令参数配置，并提供电脑端配置工具



◀◀ 产品参数 ▶▶



◀◀ 应用案例 ▶▶

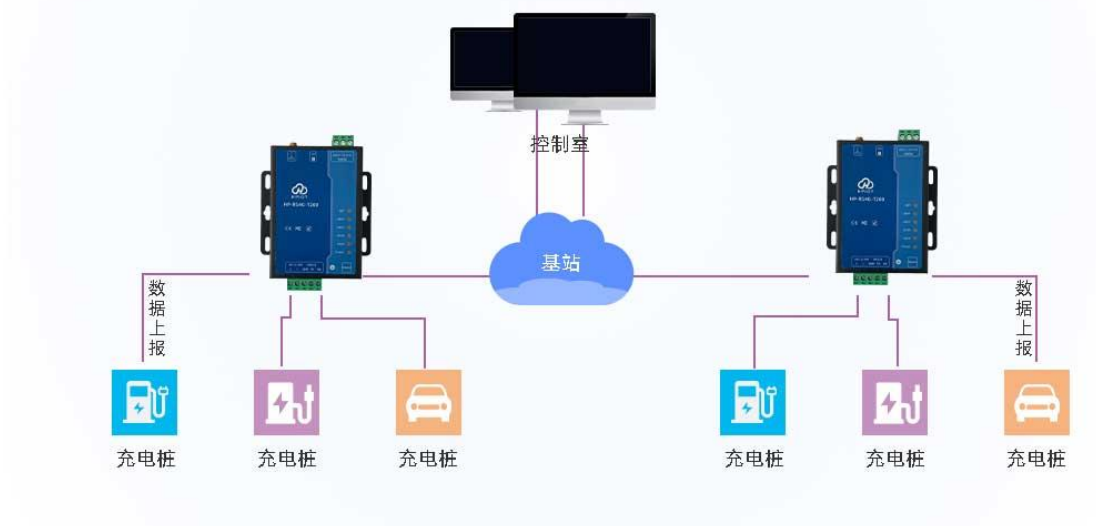
远程联网报警

HP-RS4G-T200快速响应，第一时间将报警数据联网上传，保障生命、财产安全



充电桩数据联网传输

充电桩工作时，运行数据可通过接入充电桩的HP-RS4G-T200快速上传至云端服务器，方便后台操作人员统一管理。



技术参数

参数	描述	
电源	VDD	12V~36.0V
	电源接口类型	标准 5.08mm 间距 3PIN 欧式端子接口 DC 座 5.5*2.1mm
	工作电流(功耗)	平均 85mA(12V)
频段信息	TDD-LTE	Band38/39/40/41
	FDD-LTE	Band1/3/5/8
	WCDMA	—
	TD-SCDMA	—
	GSM/GPRS	Band3/8
技术规范	TDD-LTE	下行速率 7.5Mbps 上行速率 1Mbps
	FDD-LTE	下行速率 10Mbps

		上行速率 5Mbps
	WCDMA	-
	TD-SCDMA	-
	GSM	下行速率 384kbps 上行速率 128kbps
功率等级	TDD-LTE	+23dBm (Powerclass3)
	FDD-LTE	+23dBm (Powerclass3)
	WCDMA	-
	TD-SCDMA	-
	GSMBand8	+33dBm (Powerclass4)
	GSMBand3	+30dBm (Powerclass1)
串口规格	串口数量	RS232*1/RS485*1 (不可同时使用)
	串口引脚	RS232: 端子, TX/RX/GND RS485: 端子, A/B/GND
	数据位 (bit)	8
	停止位 (bit)	1, 2
	检验位	NONE, ODD, EVEN
	波特率 (bps)	2400~460800
硬件接口	SIM/USIM 卡	1.8V/3V 外置 SIM 卡槽
	天线接口	SMA 外螺内孔
其他	状态指示灯	支持
	尺寸 (mm)	96.2*67*27 (L*W*H)

	工作温度	-25℃~75℃
	存储温度	-40℃~90℃
	工作湿度	5%~95%(无凝露)
	存储湿度	5%~95%(无凝露)
基本功能	域名解析 DNS	支持
	参数设置方式	串口 AT 指令 网络 AT 指令
	简单透传方式	支持
	HTTP 协议传输	支持 httpd 透传
	MQTT 协议传输	支持 MQTT 透传
	SSL/TLS 加密	支持 MQTTS/HTTPS
透传性能	TCPCliient 数量	4 个
	串口发送缓存	20 包*4Kbyte
	串口打包机制	打包时间：50ms 打包长度：1024 字节 均可设置
配套软件	虚拟串口软件	支持
	透传云软件	支持
	参数设置软件	支持
可靠性	静电放电抗扰度	标准版： GB/T17626.2-2018level3 隔离版(-GL)： GB/T17626.2-2018level4
	浪涌(冲击)抗扰度	标准版： GB/T17626.5-2018level3 隔离版(-GL)： GB/T17626.5-2018level4
	快速脉冲群	标准版：

		GB/T17626.4-2018level3 隔离版(-GL): GB/T17626.4-2018level4
--	--	---

定制化一体服务



公司介绍

公司简介

深圳华普物联科技是一家专注于物联网领域,为客户提供企业级物联网通信产品以及物联网IoT领域“云+管+端”的行业物联网数据传输解决方案的高新技术企业。产品包括物联网网关、工业无线路由器、LoRa 基站、DTU、RTU、远程 I0 等产品,以及支持边缘计算及云端部署的物联网平台。专注于物联网领域的边缘计算、通讯、模块及解决方案的研发。公司秉承“化繁为简,助推物联”的时代使命,为各行业用户提硬件、软件及云平台的综合解决方案,协同设备制造商、系统集成商、物联网云平台、设备用户快速实现产业数字化和智能化转型升级。

品牌理念

企业使命：化繁为简 助推物联

经营理念：品质为本 至诚共赢

核心价值观：守正创新 笃行致远

公 司：深圳华普物联科技有限公司

公司总部地址：深圳市南山区西丽阳光二楼翻身工业区 7 栋 4 楼

郑州分公司地址：郑州市高新区金梭路总部企业基地二期 99 号楼 7 层