华普物联科技

HPIOT

HP-RSCAT-T200 规格书

产品说明

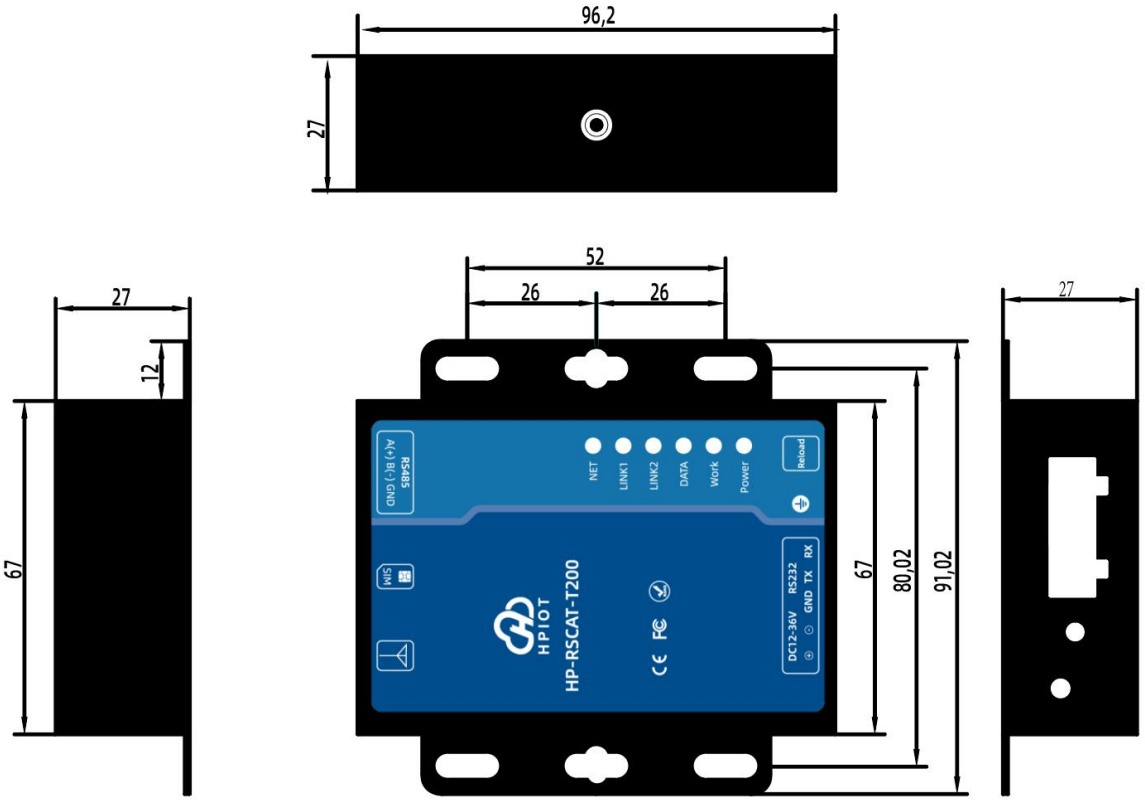
HP-RSCAT-T200 是华普物联网推出的高可靠性、高速率、低延迟的全网通 DTU。该产品支持三大运营商 Cat-1 网络接入，同时支持移动和联通 2G 网络接入；产品采用 RS232 和 RS485 两种标准端子接口，工业级设计标准，内置独立硬件看门狗。

支持 MQTT 协议透传，可以接入标准 MQTT 协议的物联网平台，快捷接入阿里云；支持 SSL/TLS 加密传输，可选双向证书校验，实现 HTTPS/MQTTS 数据安全传输。

产品特点

- 网络优，搭载 Cat-1 网络，10Mbps 下载，5Mbps 上传，满足 80%的数据传输应用场景；
- 覆盖广，基于现有运营商 4G 网络，稳定性高；
- 无需特殊卡、无需特殊套餐，常规卡即可使用；
- 支持网络透传功能，串口数据直接传到网络端，简单可靠；
- 支持 MQTT 协议，可以接入标准 MQTT 协议的物联网平台，快捷接入阿里云；
- 支持 SSL/TLS 加密传输，可选双向证书校验，实现 HTTPS/MQTTS 数据安全传输；
- 支持 KEEP-ALIVE 机制，可以保活连接，增强连接稳定性；
- 每路连接分别支持一路 socket 备份；支持注册包，心跳包数据；
- 支持基站定位和 NTP 时间更新；
- 多种参数设置方式：网络、串口 AT 指令和电脑端设置软件配置；
- 支持 RS232 和 RS485 两种接口，使用更方便；
- 支持 12~36V 宽电压供电；多种指示灯，状态判断方便准确；
- 工业级设计，软、硬件看门狗，超高可靠性。

产品尺寸



- 支持挂耳式安装
- 产品尺寸：96.2*67*27(L*W*H)(不含端子、挂耳)

产品规格

DTU产品	HP-RSCAT-T200	
参数	描述	
电源	VDD	12V~36V
	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)	2400~230400
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	TCP Client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