

YNC-204T 网关介绍手册

目录

第 1 章 YNC-204T 物联网网关基本信息介绍	2
1.1 YNC-204T 物联网网关信息简介	2
1.2 YNC-204T 物联网网关信息参数	2
第 2 章 YNC-204T 物联网网关接口说明	4
2.1 YNC-204T 接口布局图	4
2.2 YNC-204T 接口详细说明	4
2.2.1 电源接口	4
2.2.2 RS485/232 接口	5
2.2.3 网络接口	5
2.2.4 指示灯	5
2.2.5 其他接口	6
第 3 章 YNC-204T 物联网网关外壳	6
3.1 YNC-204T 外壳介绍	6
3.2 YNC-204T 外型尺寸图	7
3.3 YNC-204T 导轨卡扣	7

第 1 章 YNC-204T 物联网关基本信息介绍

1.1 YNC-204T 物联网关信息简介

系统提供 4 路 RS458、2 路 RS232 通讯，2 路有线网络通讯，同时也提供无线 4G、5G、WIFI 通讯，具有体积小、功耗低、效率高等特点，适用于电力集中器、HMI、工业控制、网关等场合。



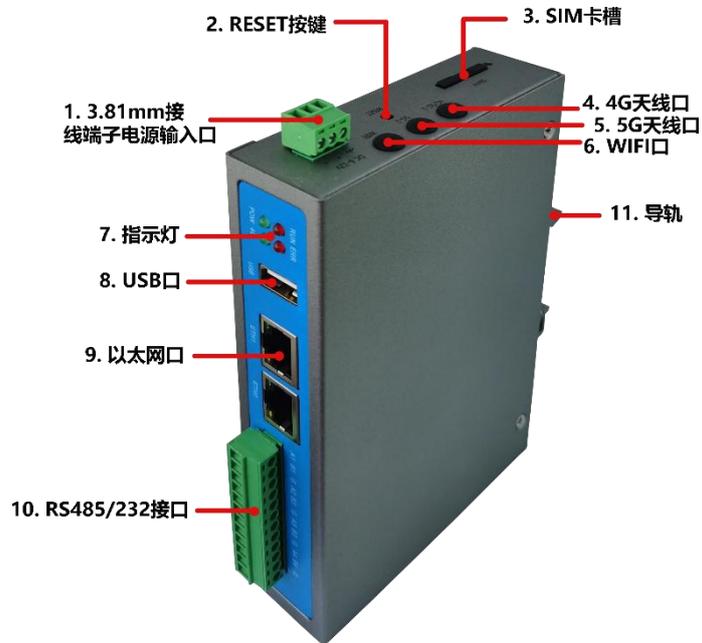
1.2 YNC-204T 物联网关信息参数

YNC-204T 硬件参数：	
CPU	四频 A53，主频为 1.5GHz，Mali400 CPU，支持 MMU
内存	内置 1GB DDR3，可定制 512MB/1GB/2GB
FLASH	8GB EMMC Flash，最大支持 16GB（可定制 4GB/8GB/16GB），支持 TF 卡，TF 卡最大支持 64G
网口	2 路 10M/100M 自适应工业以太网，标准 RJ45 接口

RS485 接口	4 路 RS485 通讯端口，内置 ESD 保护，全隔离保护设计
RS232 接口	2 路 RS232 通讯端口，内置 ESD 保护，全隔离保护设计
电源	输入电压 6~32VDC 正反插，推荐使用 12VDC
USB HOST 接口	1 路 USB，支持 OTG 和 Host 切换
无线接口	频段包括 TDD-LTE/FDD-LTE/，并且可以完全地兼容目前的 GSM 网路。最高支持下行速率 10Mbps 上行 5Mbps 的，1 个 SIM 卡接口（并接），1 个天线接口
WiFi 接口（单模）	支持 2.4G 频段
WiFi 接口（双模）	支持 2.4/5G 频段
HDMI	预留 1 路 HDMI2.0，支持 4K@30fps 输出
其他接口	1 路 IIC，1 路 UART
看门狗	内置 WDT 看门狗，溢出时间小于 14 秒，支持空闲唤醒和掉电唤醒
加密	支持 AES/DES/3DES/XTS 加解密，MD5/SHA/HMAC/RSA/ECC
RTC	实时时钟，内置掉电备用电池
指示灯	一个电源指示灯，一个 4G 指示灯，10 路串口指示灯
RESET 按键	默认恢复出厂设置 IP
YNC-204T 环境参数：	
环境湿度	5%-95%
工作温度	-20℃至+85℃
抗震性	5~50Hz（X、Y、Z 方向 2G/30 分钟）
冷却方式	自然风冷
YNC-204T 其他参数：	
额定功率	≤5W
尺寸	141mm×100mm×33mm(L×W×H)不含挂耳
整机重量	446g
机械结构	DIN 导轨式卡扣安装
安全性	内置独立硬件加密电路
MTBF	>70000 小时

第 2 章 YNC-204T 物联网关接口说明

2.1 YNC-204T 接口布局图



2.2 YNC-204T 接口详细说明

2.2.1 电源接口



编号	标识符	功能说明
1	+	电源正极
2	-	电源负极
3		电源接地

2.2.2 RS485/232 接口



编号	标识符	功能说明
1	An	第 n 通道 RS485 端口 A (n=1~4)
2	Bn	第 n 通道 RS485 端口 B (n=1~4)
3	An	第 n 通道 RS232 端口 A (n=1~2)
4	Bn	第 n 通道 RS232 端口 B (n=1~2)
5	G	地线

2.2.3 网络接口



编号	标识符	功能说明
1	ETH0	以太网 0 口, 默认 IP:192.168.0.253
2	ETH1	以太网 1 口, 默认 IP:192.168.1.253

2.2.4 指示灯



编号	标识符	功能说明
1	RUN	设备运行灯
2	ERR	故障指示灯
3	POW	电源指示灯
4	4G	4G 运行灯

2.2.5 其他接口



编号	标识符	功能说明
1	4G/5G-1	4G 或 5G 天线口, 可选配
2	5G-2	5G 天线口, 可选配
3	SIM 卡	放置 SIM 卡
4	WIFI	WIFI 天线口
5	RESET	默认恢复出厂设置 IP

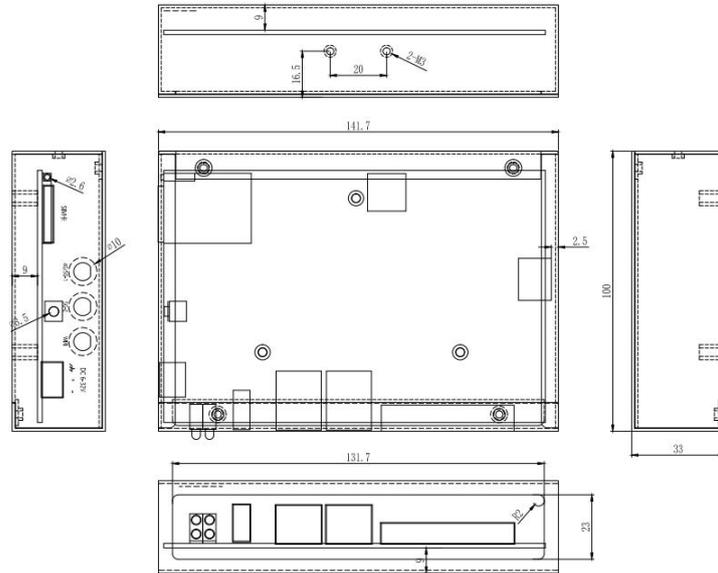
第 3 章 YNC-204T 物联网关外壳

3.1 YNC-204T 外壳介绍

YNC-204T 外壳选用 1.0mm 优质镀锌钢板并采用专用金属模具冲压成型，外观成型精美，同时具有良好的机械强度与电磁屏蔽性能，高品质外壳提供极佳的抗腐蚀性和恶劣环境下的耐受性，为内部精密电路的运行提供优良保护。

外壳设计充分考虑了接地抗干扰，在可靠接地的情况下，可以获得非常好的屏蔽抗干扰效果，同时能对粉尘、烟雾等恶劣环境的侵蚀提供有效防护。

3.2 YNC-204T 外型尺寸图



3.3 YNC-204T 导轨卡扣

