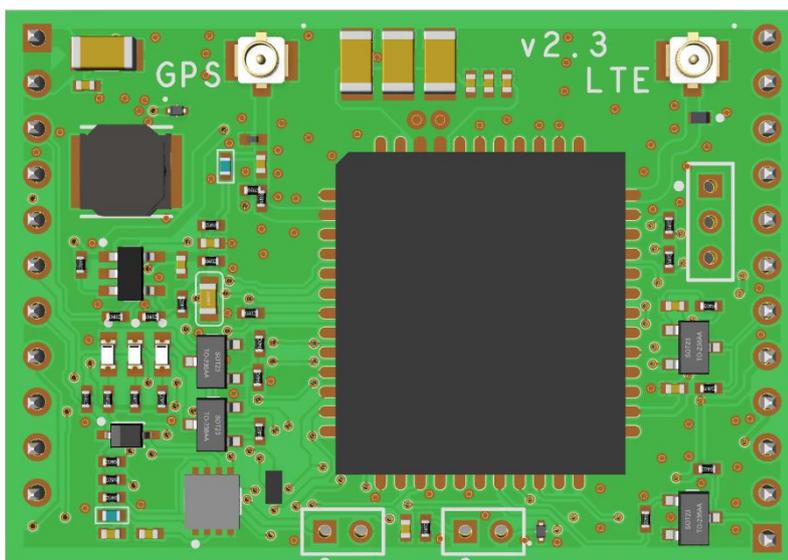


Cat 1 模组

HY-C700-L



手册适用产品

| 型号 | 产品简述 |
|-----------|---------|
| HY-C700-L | CAT1 模块 |

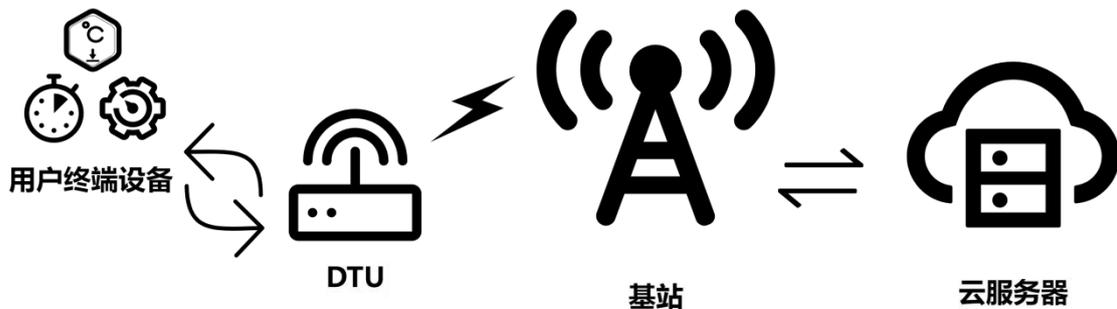


一、产品简介：

HY-C700 可实现串口与 4G (CAT1) 互传的数据终端模组。支持国内三家运营商的网络，采用宽电压 (3.4~4.2/5~16V) 供电，使用 2.54 插针式 DIP 封装。支持远程升级和远程 AT 指令便于配置和维护，同时产品内置独立硬件看门狗和多种异常处理机制可保障设备可靠稳定运行。

优异的硬件性能、丰富的软件功能可使本产品应用各种行业和复杂的场景，如电网、交通、消防、工业生产、气象环境、农林、矿产等等。

二、典型应用：



三、产品特点：

- 4G CAT1 全网通
- 5Mbps 上传、10Mbps 下载
- 3.4~4.2V 或者 5~16V 宽电压供电
- 3.3V TTL 接口
- DIP 2.54mm 插针式封装
- 软、硬件看门狗守护
- 支持 4 路 Socket 透传
- 多协议：TCP/UDP/HTTP/MQTT/点对点传输/短信
- 远程配置参数
- 支持离线缓存
- 支持近端、远程升级
- 支持串口、网络、短信 AT 指令



四、规格参数:

| | 条目 | 参数 |
|-------|-----------|---|
| 电气参数 | 尺寸 | 44*31*12mm |
| | 封装 | 2.54mm 双排针 |
| | 工作温度 | -35 ~ 70℃ |
| | 工作湿度 | 5% ~ 95% |
| | 供电电压 | 3.4~4.2V 或 5~16V |
| | 供电电流 | 100mA@12V |
| 射频性能 | 频段 | LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 (上/下行: 5/10Mbps) LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 (上/下行: 2/8Mbps) |
| | 发射功率 | LTE-FDD: Class3 (23dBm±2dB) LTE-TDD: Class3 (23dBm+1/-3dB) |
| | 接口类型 | 3.3V TTL |
| 串口 | 波特率 | 1200 ~ 460800bps |
| | 校验位 | NONE/ODD/EVEN |
| | 数据位 | 7/8 |
| | 停止位 | 1/2 |
| | 硬件流控 | NFC |
| USB | USB 接口 | 2.54 排针 |
| LED | Power | 电源指示, 上电后常亮 |
| | WORK | 模组初始化后每秒亮灭一次 |
| | NET | 接入基站后常亮 |
| IO 引脚 | Reload 输入 | 拉低 3~10 秒可恢复默认参数 |
| | WORK 状态 | 同 WORK 指示灯 |



| | | |
|------|--------------|---------------------------------------|
| | NET 状态 | 同 NET 指示灯 |
| | Socket 1A 状态 | Socket 1A 建立连接时为高电平否则为低电平 |
| | Socket 1B 状态 | Socket 1B 建立连接时为高电平否则为低电平 |
| 软件功能 | 网络协议 | DNS/TCP/UDP/PING |
| | 透传协议 | TCP Client/UDP Client/HTTP/MQTT/点对点对传 |
| | AT 指令 | 串口 AT/网络 AT/短信 AT |
| | 设备维护 | 近端升级、网络升级、异常处理 |
| 辅助功能 | | Windows 及以上 |
| | USB 网卡功能 | Linux 2.6 及以上 Android 4 及以上 |

