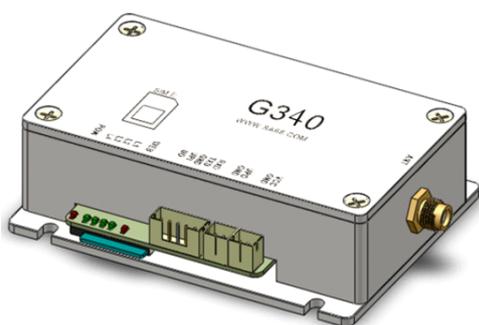


G340 型 4G 数传模块

智能4G数传模块 4G-DTU



- 4G全网通(7模), 支持三大运营商物联卡, APN
- 短信和数据流量通信 (4G/GPRS) 两种信道可以同时工作
- 免费使用捷麦云, 可与无固定IP的网络设备通信
- 支持自建服务器, 支持主备服务器策略
- 支持数据透传和格式模式; 支持主站、从站和点对点工作模式
- 提供无线串口通网口通技术, 计算机上虚拟出串口或IP映射DTU
- 主流组态 (组态王\力控等) 内置捷麦DTU通信驱动
- 提供图形化的参数配置和调试软件, 操作方便简单
- 紧凑外壳设计, 适合工业控制柜狭小空间安装
- 内置硬件看门狗(WDT), 适合无人值守 7X24应用环境

简介

G340 是一款工业级串口转 4G 通信的联网模块。为 4G 全网通 (7 模) 型 DTU, 支持物联网卡和 APN 专网。支持数据流量通信 (GPRS/3G/4G) 和短信功能同时工作。

G340 实现将用户的串口 (RS-485/232/TTL) 设备通过 4G 网络接入到服务器软件平台, 支持 TCP、UDP 通信协议, 支持串口数据与网络数据透明传输 (数据内容不变)。

提供虚拟无线串口通和网口通技术, 无需固定 IP/域名, 通过“捷麦串口通”或“网口通”软件, 在计算机上虚拟出串口或网卡 (IP 地址) 来映射到 DTU 上串口, 上位机应用程序只需要操作本机串口或网口就可以直接访问远端 DTU 连接的串口设备。

支持从站、主站、点对点和格式传输模式, 从站模式下支持一个 DTU 串口连接多个用户设备、支持多个主站同时测控通信某 DTU 分站; 主站模式可实现无网络的设备 (触摸屏或电脑) 远程测控 DTU 分站; 点对点传输用于两个 DTU 之间通信; 格式传输可与指定的 DTU 通信。

CPU 采用 32 位高性能 Cortex-M3 核的 ARM 处理器, 运行高性能的嵌入式实时操作系统, 具有快速数据交换和逻辑处理能力。

提供可视化参数配置和调试软件, 便于产品快速上手。便捷的螺丝固定模式。设计独立硬件开门狗 (WDT), 以确保实现工业应用所需的 7*24 可靠运行。

特色和优势

- 全网通(7模)4G 通信技术, 支持物联网卡和 APN 网。
- 支持串口数据与 4G 网络数据透明传输 (内容不变), 支持数据流量通信 (GPRS/3G/4G) 和短信同时工作。
- 免费接入“捷麦云”平台, 无需固定 IP/域名, 普通电脑、智能手机等网络设备可直接访问远端 DTU 所连接的用户串口设备。
- 内置登录、心跳、重发和续传等机制, 让 DTU 与服务器数据实时在线通信、并保证数据稳定可靠。
- 提供无线串口通/网口通技术, 通过虚拟的串口和 IP 就可以直接访问远端 DTU 连接的用户串口设备。
- 支持 RS-485/232 和 TTL 串口接口, 最高 115200 速率
- 图形化的参数设置及测试软件, 便于快速配置和调试)
- 内置纯硬件定时看门狗, 适合无人值守 7X24 小时运行的应用环境

串口与4G网络的双向数据透传和短信功能

DTU 提供 RS485/232 和 TTL 电平接口，支持将串口数据与 4G 网络数据双向透明传输（内容不变）。

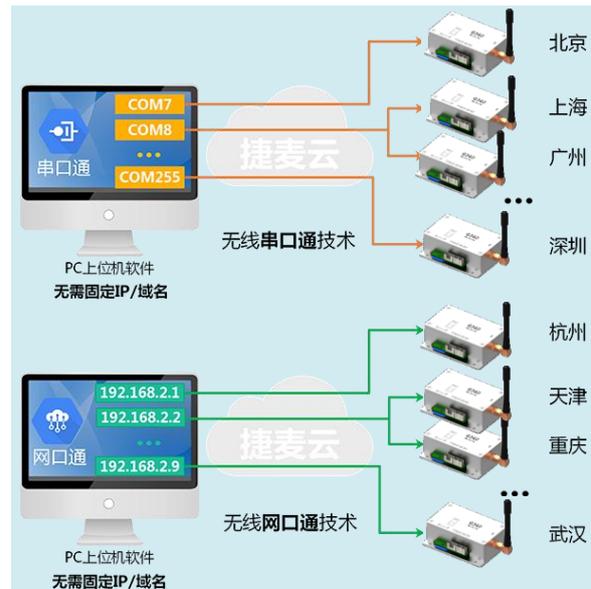
串口数据与 4G 网络数据双向透明传输，同时支持用户通过串口向手机等发送和接收短信。



无线串口通/网口通-无需固定IP/域名

提供无线串口通和网口通技术，上位机软件无需固定 IP/域名，通过“捷麦串口通”或者“捷麦网口通”软件，在计算机上虚拟出串口或者网卡（IP 地址）来映射到远端各地的 DTU，应用程序只需要操作本机串口或者网口数据就可以与远端 DTU 的串口或者网口直接通信，就好像远端的串口或网口设备连接到您的计算机上一样。

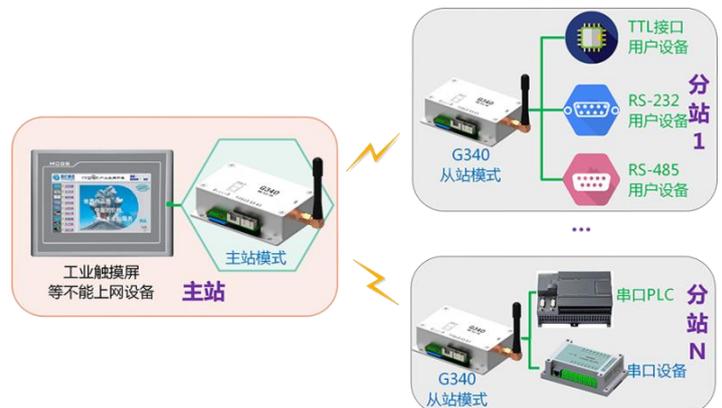
使用无线串口通/网口通时，您只用设置各 DTU（通过产品签上唯一的 ID 序列码识别）需要映射到计算机的串口号或 IP 地址即可，而不需要关心这些网络设备是否需要固定 IP 或域名的等网络环境和网络知识。



常用工作模式之一：主站模式

如果您的主站设备例如工控触摸屏、工控机或者计算机不能上网，那么需要一个工作在主站模式 DTU 设备，工作在主站模式的 DTU，支持与多个分站 DTU 通信（最多 65535 个）。

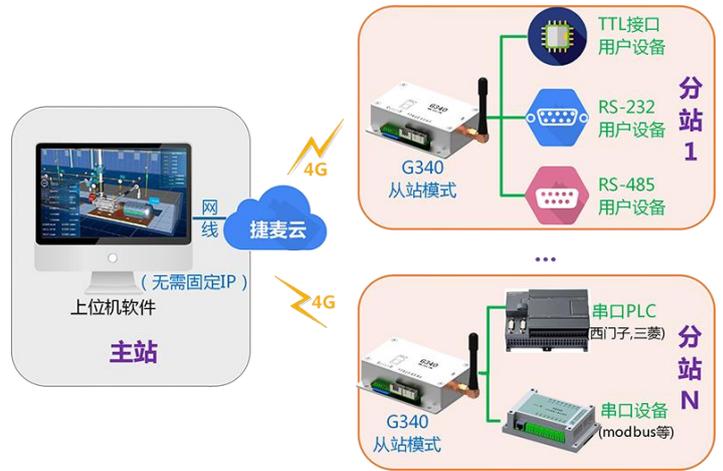
本模式下，DTU 可自动从数据流中识别目标端的 DTU。支持分站带多个用户串口设备的模型。



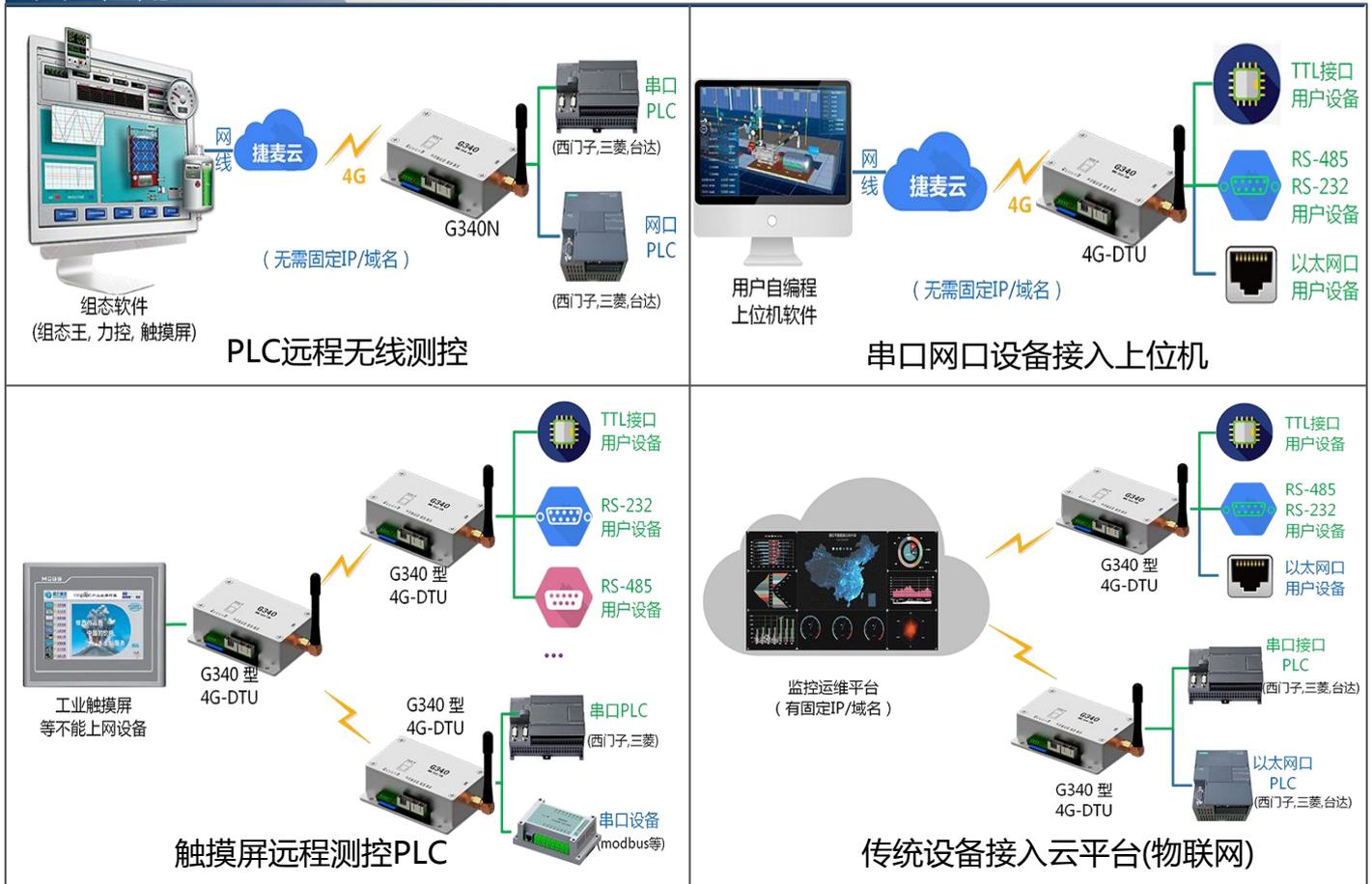
常用工作模式之二：从站模式

DTU 工作在从站模式下，DTU 通过 4G 的方式收到上位机软件（服务器）的网络数据时，将数据内容通过串口发送给与之连接的设备，当用户设备响应数据时候时，DTU 会将数据回传给上次通讯的上位机软件（服务器）。

DTU 工作在从站模式下，支持多个主站同时采测控通信；支持一个 DTU 带多个用户串口设备。



典型应用



规格参数

4G网络参数

网络制式：4G 全网通 (7 模)

通道模式：主通道或主备通道

传输协议：可自定义注册/登录、心跳、应答机、数据头

天线接头：SMA 母头 (产品附赠吸盘天线)

网络协议：ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, DNS

串口接口

端口数量：1 (默认 1 路 TTL)

串口标准：RS485 (订货请告知)

TTL (2.0mm 接线端子)

RS232 (DB9 头, 订货请告知)

波特率：1200~115200 bps 可选择

串口格式：E/O/N -8-1/2可设置

电源需求

输入电压：DC 9 ~ 24V (推荐 DC12@3A 电源)

电压功耗：4G 待机电流：≤60mA (DC12V 时)

4G 发射瞬间电流：≥1600mA (DC12V 时)

机械特征

外壳：抗压抗爆金属外壳

重量：320g (净重)

尺寸：90 x 56 x 23 mm (长*宽*高)

安装方式：M3 螺丝 (标配)

工作环境

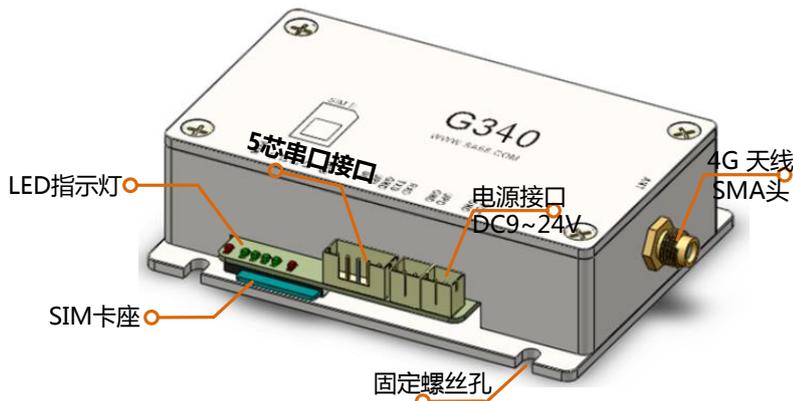
工作温度：-30 ~ 75°C

相对湿度：5 ~ 95% (无凝露)

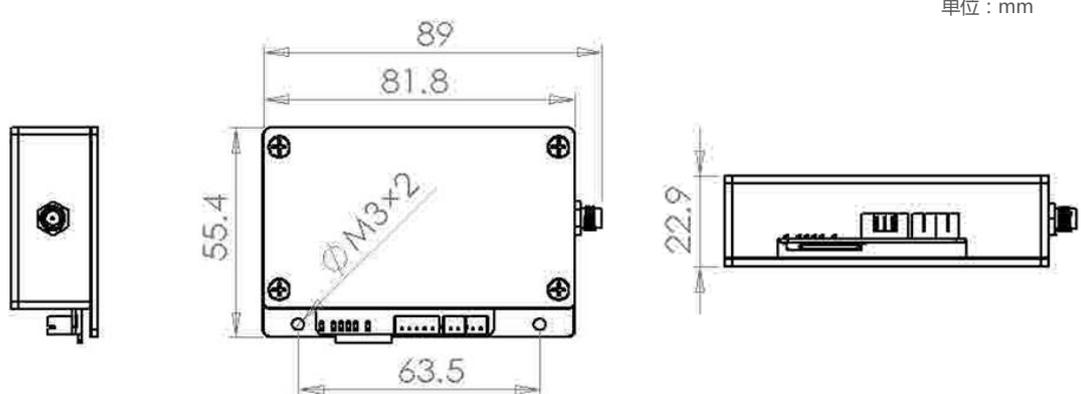
保修

保修期：10 年 (首年免费)

外观及说明



尺寸及安装



: 同类型号 (4G-DTU)

型号	4G 全网通	串口	以太网网口	全球定位	自定义协议	MODBUS 协议转换	无线串口/网口通
G340	有	1 路	无	无	不支持	不支持	支持
G340G	有	1 路	无	有	不支持	不支持	支持
G340T	有	1 路	无	无	支持	不支持	不支持
G340R	有	1 路	2 路或 6 路	有	不支持	不支持	不支持
G340N	有	2 路	1 路	无	支持	支持	支持