

CH9121 域名串口配置方式

一、串口配置方式

(1) 硬件方式 (CFG: #PIN60)

芯片的 CFG 引脚用于配置芯片工作状态: 当该引脚检测到低电平时, CH9121 进入可配置状态, 此时可通过串口 1 配置网络信息和串口信息 (此时串口的波特率须选择 9600); 当该引脚恢复高电平时, CH9121 退出可配置状态, 进入透传状态。

(2) 串口协商方式 (无需硬件操作)

若使用串口协商方式, 须在之前使用 CH9121 网络配置工具进行配置, 将网络配置工具界面中“串口协商配置”后面的“开启”前的方框打上“”, 并完成配置。

之后等串口空闲 500ms 以上 (此时串口配置所用的波特率为该时透传状态下串口使用的波特率), 串口向 CH9121 发送{0x55 0xAA 0x5A}, 待 CH9121 在 500ms 内返回一字节数据 0x5A 后, 立即向 CH9121 发送一字节数据 0x5A 即可进入可配置状态。串口向 CH9121 发送{0x57 0xAB 0x0E}, 待收到 CH9121 返回的一字节数据 0xAA 后可退出可配置状态, 进入透传状态。

二、域名配置

(1) 按照上述方式选其一进入配置模式

(2) 域名设置: (红色表示发送, 蓝色表示成功返回)

- (1) →0x57, 0xAB, 0x10, 0x01 //01: TCP 客户端模式。
- (2) ←0xAA
- (3) →0x57, 0xAB, 0x11, 0xC0, 0xA8, 0x01, 0x0A //源 IP: 192.168.1.10
- (4) ←0xAA
- (5) →0x57, 0xAB, 0x12, 0xFF, 0xFF, 0xFF, 0x00 //子网掩码: 255.255.255.0
- (6) ←0xAA
- (7) →0x57, 0xAB, 0x13, 0xC0, 0xA8, 0x01, 0x01 //网关: 192.168.1.1
- (8) ←0xAA
- (9) →0x57, 0xAB, 0x14, 0x88, 0x13 //本地端口: 0x1388(5000)
- (10) ←0xAA
- (11) →0x57, 0xAB, 0x34, 0x01, 0x77, 0x77, 0x77, 0x2E, 0x62, 0x61, 0x69, 0x64, 0x75, 0x2E, 0x63, 0x6F, 0x6D //设置域名: www.baidu.com (紫色部分, 不超过20字节)
- (12) ←0xAA
- (13) →0x57, 0xAB, 0x16, 0x70, 0x17 //目的端口: 0x1770(6000) (访问百度端口为: 80)
- (14) ←AA

(15) →0x57, 0xAB, 0x21, 0x00, 0xC2, 0x01, 0x00 //串口波特率: 0x0001c200 (1152000)

(16) ←AA

(17) →0x57, 0xAB, 0x0D //更新配置参数至 EEPROM

(18) ←0xAA

(19) →0x57, 0xAB, 0x0E //执行配置, 复位 9121

(20) ←0xAA

(3) 退出配置模式

1、硬件引脚: CFG0引脚拉高 (悬空)

2、串口协商: 命令如下

(1) →0x57, 0xAB, 0x5E //离开配置模式

(2) ←0xAA