



# AMX-DTU-G600 产品手册

--V1.0





## 目录

目录 .....	2
一、产品概述 .....	1
1.1、产品简介 .....	1
1.2、特点功能 .....	1
二、技术参数 .....	2
三、产品规格 .....	3
3.1、安装尺寸 .....	3
3.2、电源、指示灯端子定义说明 .....	4
四、快速入门 .....	5
4.1 接线指南 .....	5
4.2、功能配置流程 .....	5
修订历史 .....	11



## 一、产品概述

### 1.1、产品简介

AMX-DTU-G600 是艾莫迅推出的导轨式无线数传终端，具备高速率、低延迟、易部署特性。支持三大运营商 4G Cat-1 网络，采用工业级设计（宽电压供电、硬件看门狗），防护等级适配恶劣环境。出厂标配 SIM 卡，首年赠送 3G 流量，即插即用。

核心功能：三种转发模式实现 485 串口设备的无线透传，串口最多支持一对八数据转发，网页配置实现网口设备的无线透传，网口最多支持一对四数据转发，解决现场布线难题，提升设备管理效率。

### 1.2、特点功能

- 网络兼容性：4G 全网通（电信 / 移动 / 联通）
- 安装灵活：标准 DIN35 导轨安装，适配多种场景
- 工业级标准：-20~65℃稳定运行，静电 / 脉冲群防护
- 状态可视化：6 组指示灯实时显示电源、数据、信号状态
- 流量无忧：自带 SIM 卡，首年 3G 流量免费
- 串口转发模式：云平台配置，支持一对多点播、广播、混播三种模式
- 配置便捷：一键生效，串口最多连接 8 台从设备
- 网口转发模式：网页配置，支持一对一，一对四透传

## 二、技术参数

型号	AMX-DTU-G600
硬件参数	
网络接入	4G 全网通
串口	RS485
网口	RJ/45
SIM 卡	支持
保护	看门狗管理
电气规格	
额定电压	DC24, 工作范围 9~28V
额定功率	<5W
电源保护	具备防反接保护
环境要求	
工作环境	-10~50°C
储存温度	-20~70°C
环境湿度	10~90%RH (无冷凝)
冷却方式	自然风冷
机械特性	
尺寸	25x100x60 mm (不含天线接口/端子) / 25x116x65 mm (含天线接口/端子)
安装方式	标准 DIN35 导轨
材质	金属
软件参数	
串口最大设备	8 台
网口最大设备	4 台



### 三、产品规格

#### 3.1、安装尺寸

## 产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座、天线接口外整体尺寸。



图 3.1 AMX-DTU-PG600 网关模块尺寸图



### 3.2、电源、指示灯端子定义说明

功能	名称	说明
电源	24V+	9~28V 直流供电电源正极
	0V	9~28V 直流供电电源负极
串口	A	RS485 正
	B	RS485 负
指示灯	PWR	电源指示灯,模块上电后常亮
	DATA	数据通信灯
	SIG1	信号质量灯 1
	SIG2	信号质量灯 2
	RXD	串口数据接收灯
	TXD	串口数据发送灯

指示灯现象	模块状态	指示灯示意图
数据通信灯闪烁（每秒一次）	数据正常发送	
数据通信灯长亮，2 个信号质量灯闪烁(每秒闪 1 次)	连不上服务器	
数据通信灯长亮，2 个信号质量灯长灭	SIM 卡欠费	
数据通信灯和 2 个信号质量灯，3 灯长灭	SIM 卡未识别	
信号质量灯 1 长亮，信号质量灯 2 长灭	信号质量低	
信号质量灯 1 和 2 长亮	信号质量正常	
串口发送灯和串口接收灯闪烁	数据正常收发	



## 四、快速入门

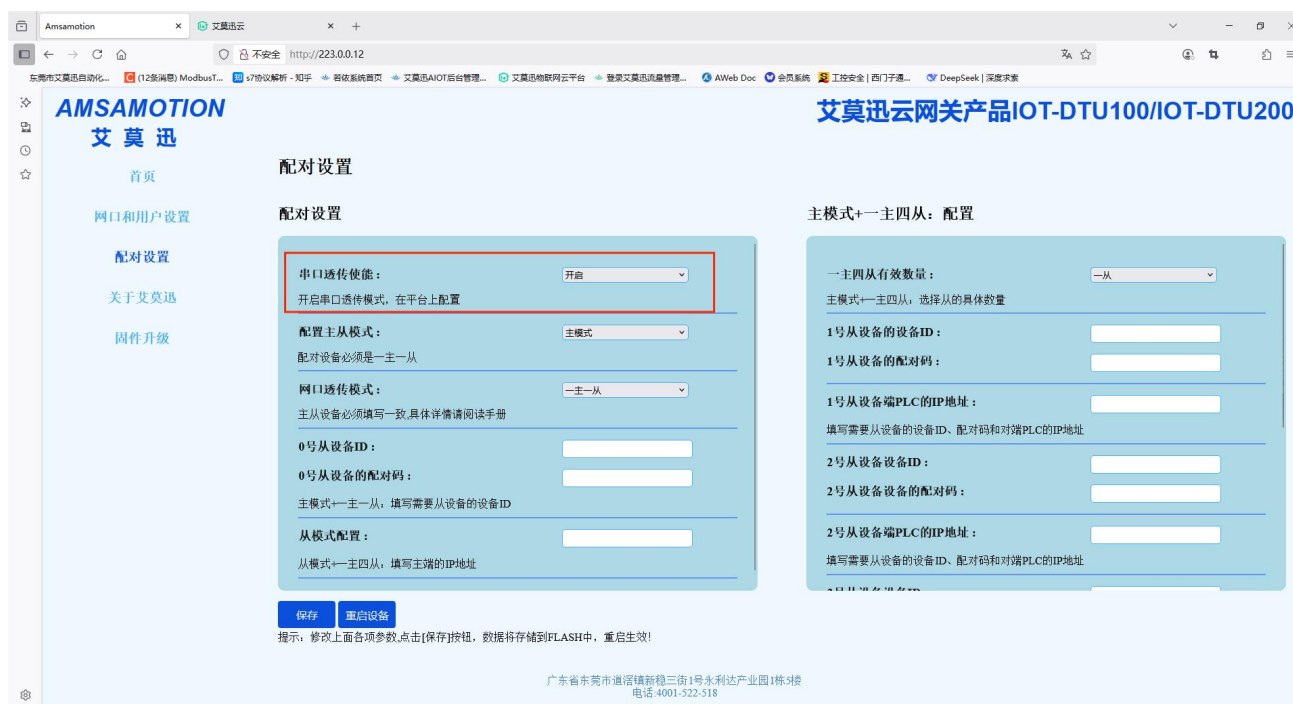
本章节针对 AMX-DTU-G600 模块进行快速入门介绍，用户通过本章内容学习操作一遍后，将对本模块有系统的认识，详尽说明请参考其他章节内容。

### 4.1 接线指南

1. 电源连接：使用螺钉端子接入 9~28V 直流电源，注意正负极（支持防反接）。
2. 串口连接：A 端接 RS485 设备正极，B 端接负极，即可实现数据透传。

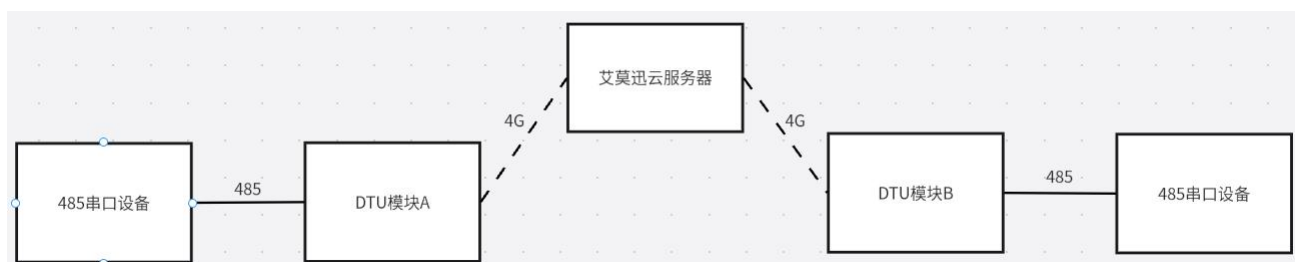
### 4.2、串口功能配置流程

注意：使用串口透传功能时需要在网页打开串口透传功能。网口默认 IP 为 223.0.0.12



核心原理：

DTU 模块 A 连接本地 485 设备，通过 4G 将数据传输至艾莫迅云服务器；  
服务器根据配置将数据转发至 DTU 模块 B，再传输至远程 485 设备。





**配置步骤：**

1、登录官网（<https://www.amsamotion.com>）→ 进入 “艾莫迅云” → 注册 / 登录账号。



2、进入【设备管理】→【设备列表】→ 绑定 DTU 设备。

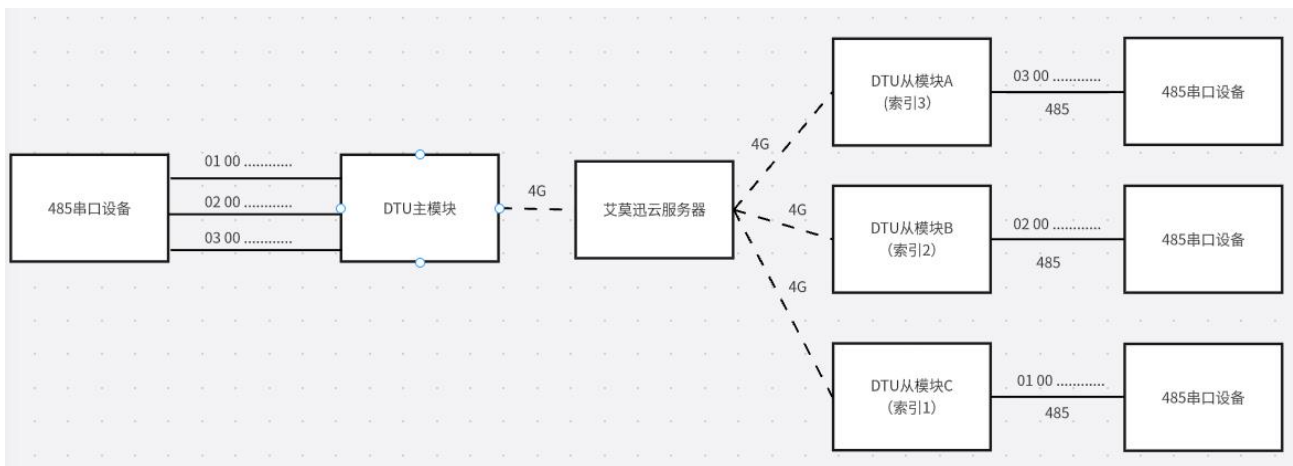
3、点击【新增 DTU 配置】，输入配置名称（如 “测试项目”）。



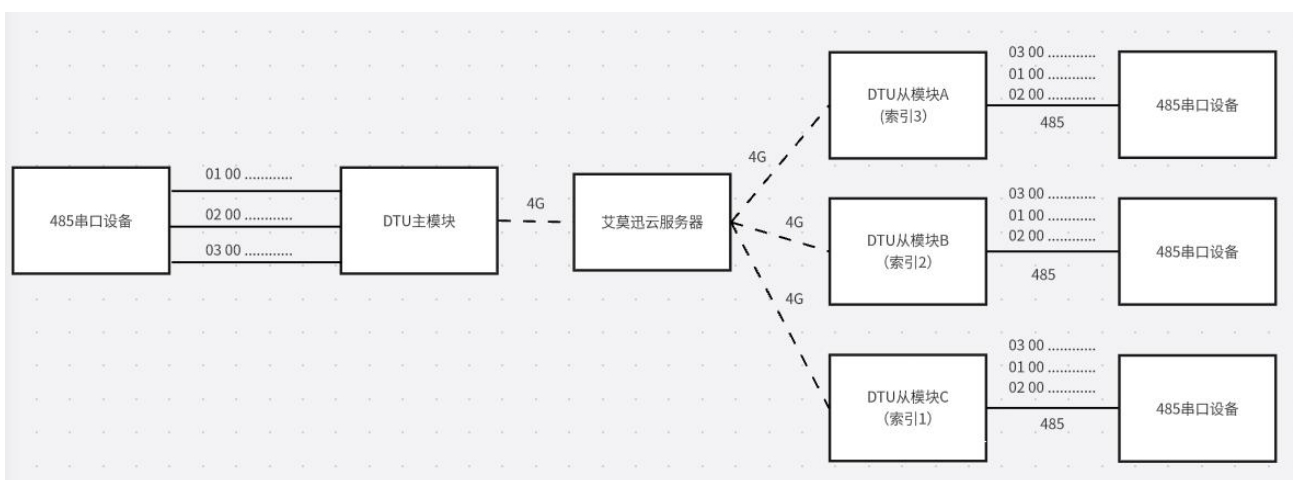
4、选择转发模式：



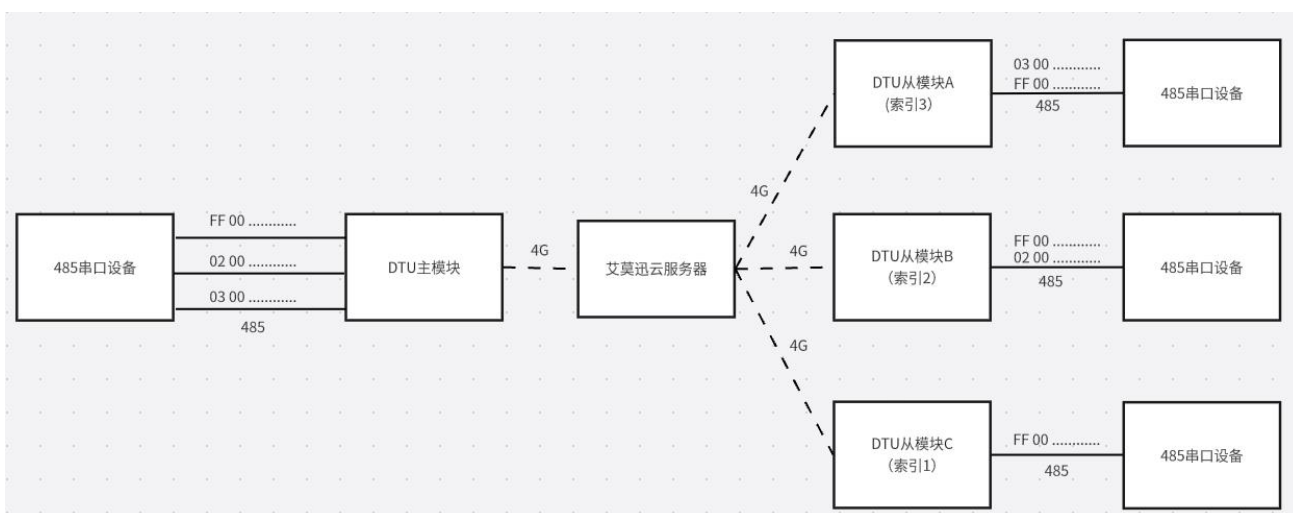
- 一对多点播：基于 Modbus 协议，按站号转发至对应从设备；



- 一对多广播：主设备数据发送至所有从设备；



- 一对多混播：首字节为“FF”则广播，否则按站号转发。



5、配置主设备串口参数（波特率、数据位等），添加从设备（最多 8 个），设置索引值（首字节过滤标识）。

注意：索引表示一包数据的第一个字节，将索引配置为 1，那个主 DTU 设备将会筛选出所有首字节为

1 的数据包转发给索引为 1 的从设备。

6、点击【保存】，配置立即生效。

### 4.3、网口功能配置流程

1、DTU-G600 支持网口一对四透传，需要进入网页配置，网线连接到模块，电脑 IP 设置为与模块同一网段，模块 IP 为 223.0.0.12。



进入首页记录当前设备的设备 ID 和配对码，右侧配对信息显示当前设备的主从模式，以及主模式下的从设备 ID。

2、进入“配对设备”页面，开始配置主从信息。

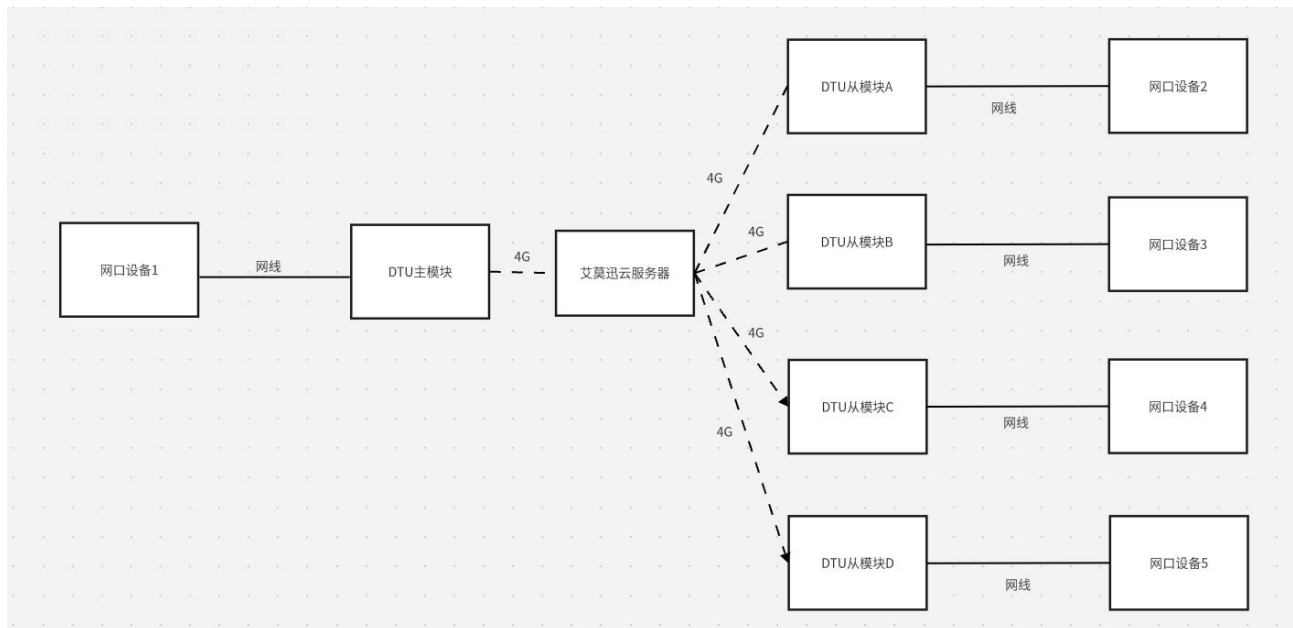


- ①是否开启串口透传模式，开启后串口功能开启
  - ②配置当前设备为主站模块还是从站模块
  - ③配置模块为一主四从模式还是一主一从模式
  - ④当配置为一主一从时，该配置框内需要填写从设备 ID 和配对码（从设备 ID 和配对码需要进入从设备网页查看）
  - ⑤当该模块为从设备，并且开启一主四从模式时，需要在此处填写主设备所接设备的 IP 地址。
  - ⑥配置该配对设备需要连接几个从设备
  - ⑦⑧⑨⑩填写从设备网口接的设备的 IP 地址和配对码
- 配置完成后点击保存，再点击重启按钮即可生效

### 3、一主一从：主设备网口所接收数据透传到从设备网口



### 4、一主四从：主设备网口接收数据根据网页配置透传到四个从站模块





## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	25.07.17	初始版本	ZSF

## 关于我们

企业名称：东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

官方网站：[www.amsamotion.com](http://www.amsamotion.com)

技术服务：4001-522-518 拨 1

企业邮箱：[sale@amsamotion.com](mailto:sale@amsamotion.com)

公司地址：广东省东莞市道滘镇新稳二街 1 号新稳产业园 1 栋 4-5 楼



官方公众号



官方抖音号