



# AMX-IOT-PW100G 产品手册

--V1.0



## 目录

一、产品概述.....	3
1.1、产品简介.....	3
1.2、特点功能.....	3
二、技术参数.....	4
三、产品规格.....	5
3.1、安装尺寸.....	5
3.2、电源、指示灯端子定义说明.....	6
四、快速入门.....	7
4.1、如何接线.....	7
4.2、复位.....	7
4.3、通信一般步骤.....	8
4.4、网页配置及下载 /安装艾莫迅 AIOT 配置软件.....	9
4.5、艾莫迅 AIOT 软件使用及配置介绍说明.....	10
4.5.1、软件首页功能说明.....	10
4.5.2、模块通信配置说明.....	11
五、 注意事项.....	12
修订历史.....	14



## 一、产品概述

### 1.1、产品简介

AMX-IOT-PW100G 是一款国际型工业物联网数据采集网关，负责连接 PLC 设备。用户可以实现设备在国外，工程师在国内对设备连接的 PLC 进行远程在线诊断、调试和 PLC 程序上下载，从而提高设备管理效率，降低售后服务成本。

AMX-IOT-PW100G 支持通过 RS232 或以太网口对 PLC 设备进行远程监控和程序上下载。兼容西门子 200、smart200、300、1200、1500、三菱 FX3U、Q 系列、永宏、汇川、台达、维控等市面上 99% 品牌 PLC 以及昆仑通态、威纶通、AMX、西门子等品牌触摸屏。若需使用 RS485 接口，可选择 AMX-IOT-PW200G 型号产品。

**注意：串口不支持西门子 300，1200，1500PLC**

### 1.2、特点功能

- 金属黑外壳，立式安装，可配塑料导轨
- 内置协议：内置市面 99% PLC 通信协议，简单设置即可连接
- 联网方便：支持 WIFI 连接平台
- 远程编程：支持 PLC 远程上下载程序
- 上位机，模块均可远程升级，方便使用
- 覆盖全球大部分地区



## 二、技术参数

型号	AMX-IOT-PW100G
硬件参数	
网络接入	WIFI
以太网	1 路 10/100M 自适应端口
串口	RS232
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	具备雷击浪涌保护
环境要求	
工作环境	-15~60°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	100mmX60mmx25mm (不包含端子和天线头)
安装方式	标准 DIN35 导轨
材质	金属
软件参数	
PLC 远程上下载	支持
最大设备连接	1 台



### 三、产品规格

#### 3.1、安装尺寸

## 产品尺寸

注：除端子、DIN导轨卡座外整体尺寸。

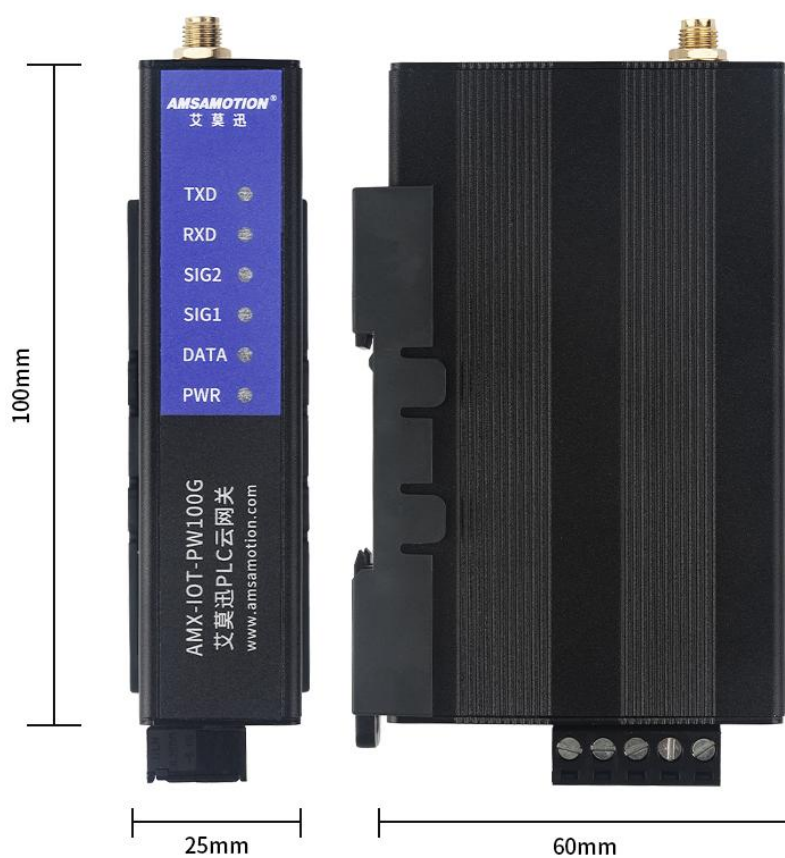
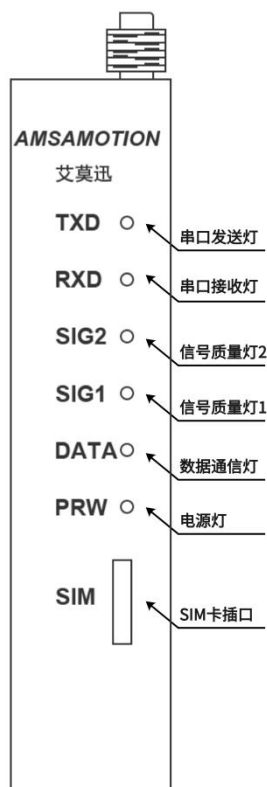


图 3.1 网关模块尺寸图



### 3.2、电源、指示灯端子定义说明

功能	名称	说明
电源（备用）	24V+	9~28V 直流供电电源正极（备用）
	0V	9~28V 直流供电电源负极（备用）
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
网口	Link（绿色灯）	网口通信灯



指示灯现象	模块状态
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	连不上服务器
数据通信灯长亮，2 个信号质量灯长灭	WIFI 未连接
数据通信灯和 2 个信号质量灯，3 灯长灭	死机
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



## 四、快速入门

本章节针对 AMX-IOT-PW100G 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、如何接线

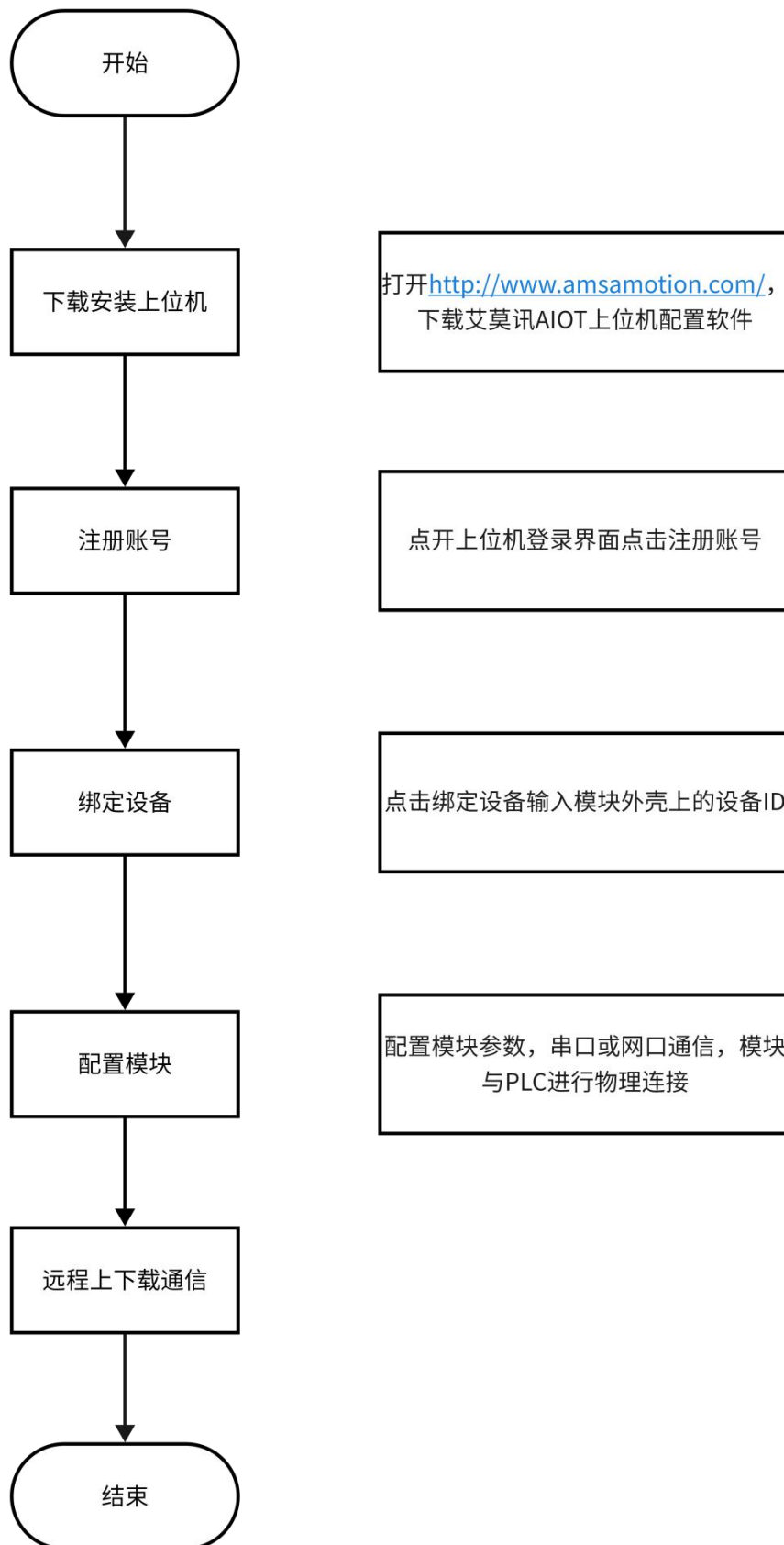
模块供电使用螺钉式接线端子，首先选择工作电压和电流符合模块电气参数的直流电源，然后将电源正极和负极分别接入模块接线端子的“+”和“-”，注意电源的正负不要接反。模块电源具有防反接功能，防止用户因反接电源正负极导致模块损坏。

### 4.2、复位

长按 Reset 复位按钮（在端子接口旁），DATA、SIG1、SIG2 灯常亮，模块即完成复位（仅复位模块 IP，复位后模块 IP 为 192.168.1.12）。复位后，模块 IP 为 192.168.1.12，网页账号和密码为“amx666”，复位后需要设备重新上电后生效

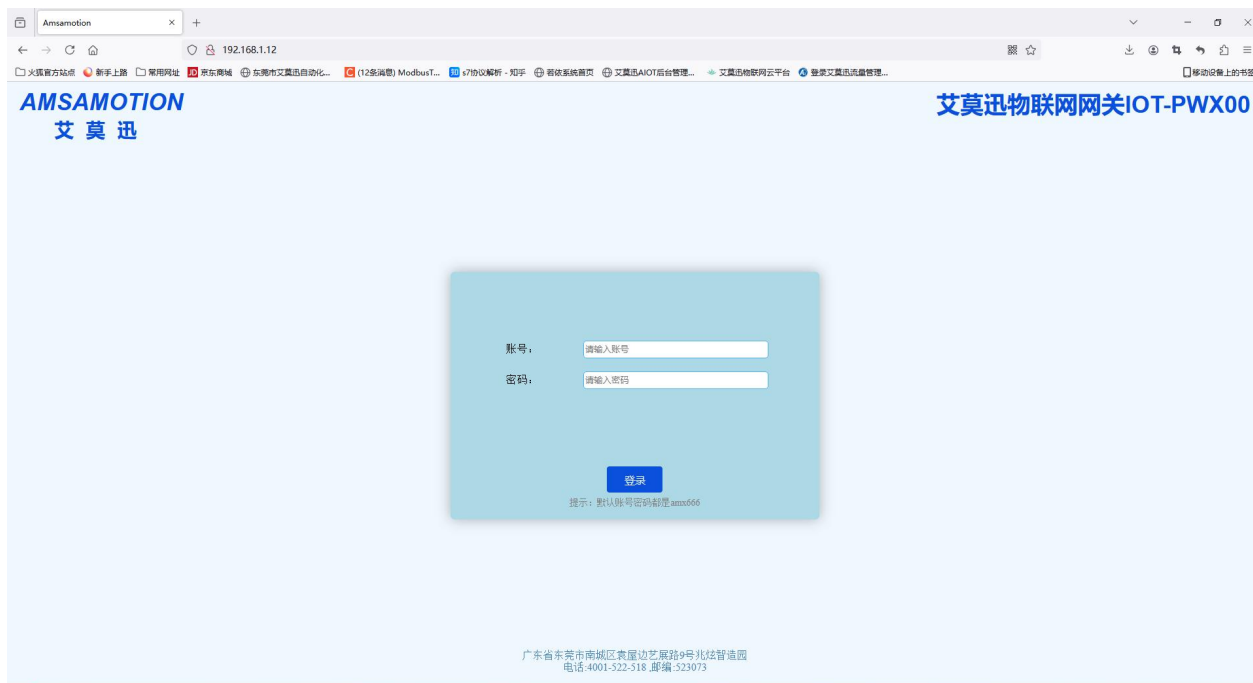


### 4.3、通信一般步骤



## 4.4、网页配置及下载 /安装艾莫讯 AIOT 配置软件

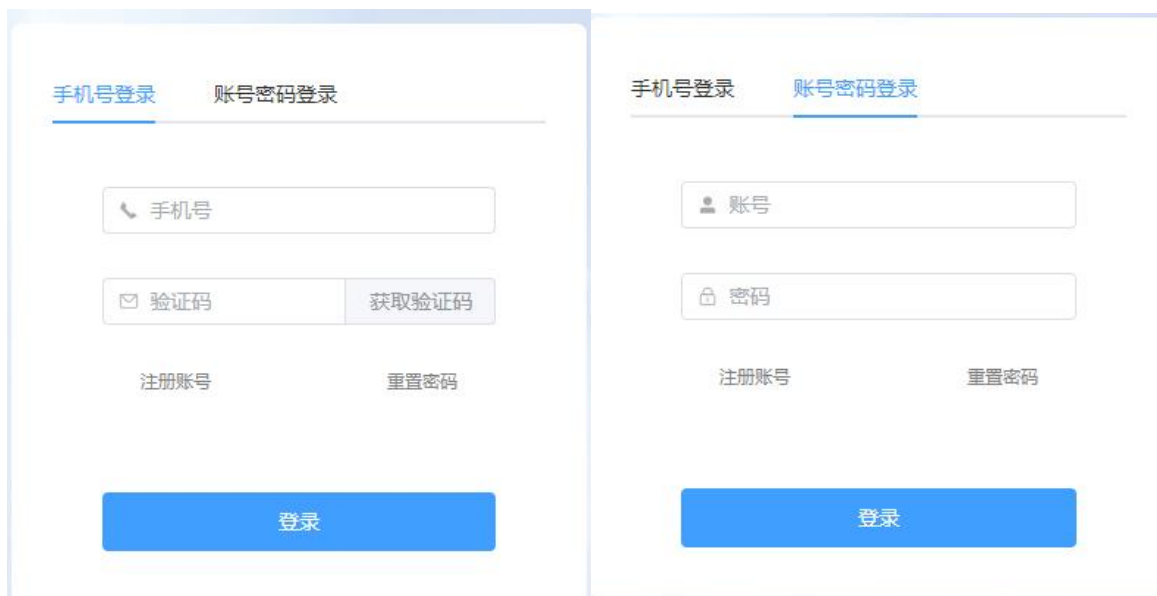
将电脑本地网卡设置成 192.168.1.xx 网段，打开网页，输入模块默认 IP：192.168.1.12 进入模块参数配置界面，输入默认账号密码 amx666 进入网页



首页可以配置模块 IP，子网掩码和网关地址，右侧 WIFI 配置输入可以上网的 WIFI 账号和密码，输入后点击保存，点击重启设备生效，下方可以设置网页账号密码和进行固件升级。



安装并打开艾莫讯 AIOT 上位机配置软件，支持手机号登录或账号密码登录，一个手机号仅可以注册一个账号，忘记密码可点击重置密码重新设置密码。



## 4.5、艾莫迅 AIOT 软件使用及配置介绍说明

艾莫迅 IOT 系列配置软件是一款功能全面的配置软件，针对艾莫迅网关功能产品。它具有检查上位机版本更新、配置串口信息、等功能。使用简单，方便客户使用。

### 4.5.1、软件首页功能说明

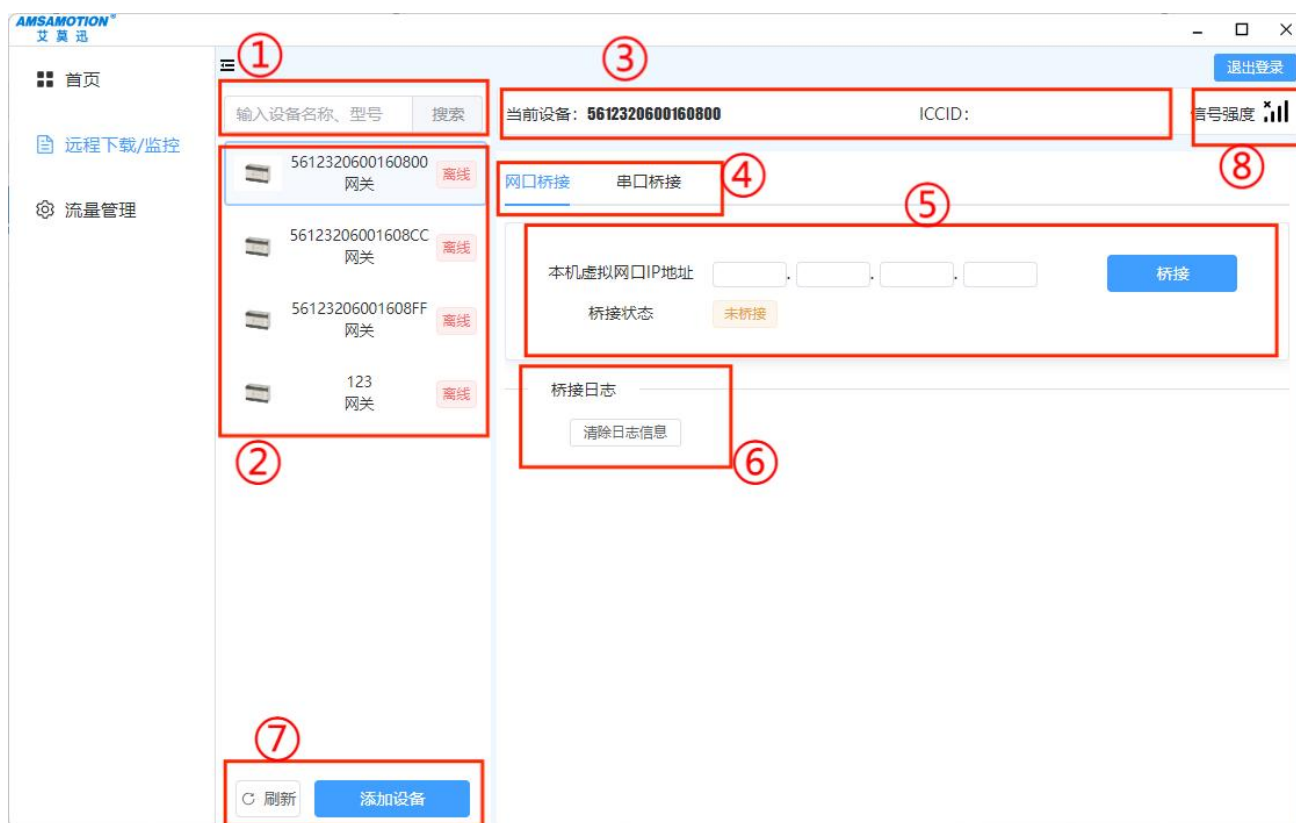


图 4-5-1

软件使用说明如下：

- ①：界面选择，首页即图 4-5-1 内容。远程下载/监控及设备管理以及功能界面。流量管理则是流量充值界面。
- ②：设备汇总圆形图，显示账号下绑定总设备数、在线设备以及离线设备数量，点击下方“在线设备”、“离线设备”可只显示在线设备或离线设备。
- ③：“项目数”与“消息”功能暂无，“设备数”显示当前账号下绑定设备数量，点击“设备数”可直接跳到设备管理界面。
- ④：系统公告会发布一些模块或艾莫迅产品信息，比如发现不支持 PLC 型号或艾莫迅上新产品功能。
- ⑤：退出登录则是退出到登录界面，显示账号名称和上位机版本
- ⑥：更新日志显示每个上位机版本的版本更新内容
- ⑦：艾莫迅新产品图，点击可直接进入艾莫迅官方网站
- ⑧：显示账号下每台设备的流量使用情况


#### 4.5.2、模块通信配置说明



- ①：输入后四位搜索账号下绑定设备
- ②：显示当前账号下绑定设备，并更新在线或离线状态
- ③：显示当前设备号，ICCID 则是流量卡卡号

④：选择桥接方式，串口或网口桥接

⑤：本机虚拟网口 IP 地址，填入与 PLC IP 相同网段的 IP（不与 PLC IP 冲突即可），点击桥接，上位机若

可以选择网口通信则选择  TAP-Windows Adapter V9，然后编程软件填入实际 PLC IP 即可通信。

（例如 PLC IP 为 192.168.1.18,那么此处 IP 可以填 192.168.1.100,桥接后上位机填写 PLCIP:192.168.1.18 即可通信）

⑥：桥接信息显示桥接状态，例如：设备正在通信中会告诉你设备已连接。

⑦：设备状态异常则可以刷新列表，添加设备则是在账号下添加新设备，这是通信第一步，添加设备后点击设备才可以进行桥接通信

⑧：实时显示设备信号强度

#### 串口配置信息



选择 PLC 型号，自动同步 PLC 型号默认串口参数（若与默认参数不一样可点击编辑更改串口参数），未找到与模块连接 PLC 相同型号点击自定义型号，点击编辑手动配置串口信息，选择产生的虚拟串口号，点击桥接生成虚拟串口，编程软件选择虚拟串口即可通信。

## 五、注意事项

1. 在使用上位机软件配置时，请确保 PC 处于联网状态。如果设备刷新失败、虚拟网口或虚拟串口创建失败，可能是由于电脑网络波动或电脑无法上网造成的。



2. 在 ETH-PPI 模式下，模块通过串口连接到 PLC，然后使用上位机创建虚拟网口。在 Step7 中，选择虚拟网口搜索模块以实现通信。
3. PW100G 采用 RS232 通信。如果需要使用 RS485 通信，则需要选择本公司的同类产品 AMX-IOT-PW200G 产品。

## 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	25.07.03	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 楼-5 楼



官方公众号



官方抖音号