

云系列 PT06-WIFI 网口版说明书

V1.0



北京聚英翱翔电子有限公司
2016年01月

目 录

一、产品说明	1
二、产品特点	1
三、产品功能	1
四、产品选型	1
五、主要参数	1
六、通讯说明	2
七、快速使用说明	2
八、硬件说明	4
1、接口说明	4
2、引脚说明	4
九、平台软件说明	5
十、开发说明	5
十一、开发资料说明	6
1、通讯协议说明	6
2、Modbus 寄存器说明	6
3、相关指令	7
4、指令详解	7
十二、技术支持联系方式	8

一、产品说明

DAMP06 设备是我公司云系列设备中网络版的一种，设备通过连接 Internet 广域网来进行通讯，使用我司配套的云平台软件可实现远程采集温度数据的功能，每个设备具有唯一 ID 号方便用户进行二次开发使用。

二、产品特点

- 供电电压 DC7-30V;
- 通讯接口支持无线 WIFI+RJ45 以太网口;
- WIFI 支持 2.4Ghz 频段网络;
- 以太网默认为 10M 接口;
- 支持标准 modbus 协议，同时支持 ASCII/RTU 格式;
- 测量芯片采用 24 位 AD 转换器,精度可做到 0.02 度;
- 支持用户二次开发。

三、产品功能

- 6 路 PT100 采集通道;
- 支持 5 位寻址地址;
- 支持波特率: 1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200。
- 同时支持局域网和外网控制使用;
- 支持 UDP/TCP 工作模式;
- 支持 Client 、Server 模式;
- 支持透传、力控、组态王、Modbus tcp 连接;

四、产品选型

型号	modbus	GSM	WIFI	RJ45	PT100
DAMP06-WIFI 网口	●		●	●	6

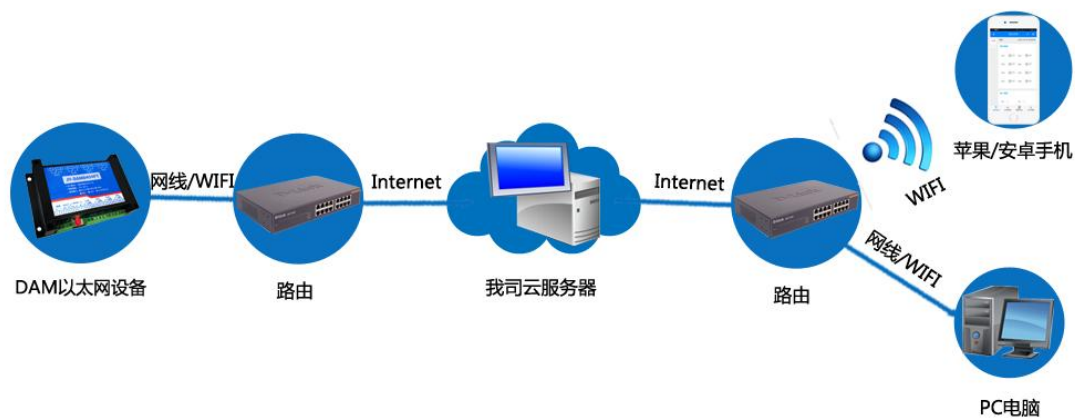
五、主要参数

触点容量	10A/30VDC 10A/250VAC
耐久性	10万次
通讯接口	WIFI+RJ45以太网口
网口参数	默认10M
	默认 IP: 192.168.1.232
	默认端口号: 10000
	默认工作模式: TCP Server
	复位操作: 长按复位按键12s
WIFI 参数	默认 AP 名称: JY_** (**代表随机数字字母组合)
	AP 默认 IP: 192.168.10.1
	默认端口: 10000

	默认工作模式: TCP Server 复位操作: 长按复位按键6s
额定电压	DC 7-40V
电源指示	1路红色 LED 指示 (不通信时常亮, 通信时闪烁)
输出指示	与电源指示灯共用
温度分辨率	0.1%
温度范围	工业级, -200°C~320°C
尺寸	145*94*41mm
重量	200g
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
波特率	1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200
软件支持	配套配置软件、app 控制软件, 平台软件; 支持各家组态软件; 支持 Labviewd 等

六、通讯说明

设备使用基于 Internet 广域网进行远程通讯, 通过配置参数面向我司云服务器 ems.jydtu.com, 端口号 60001 进行通讯。

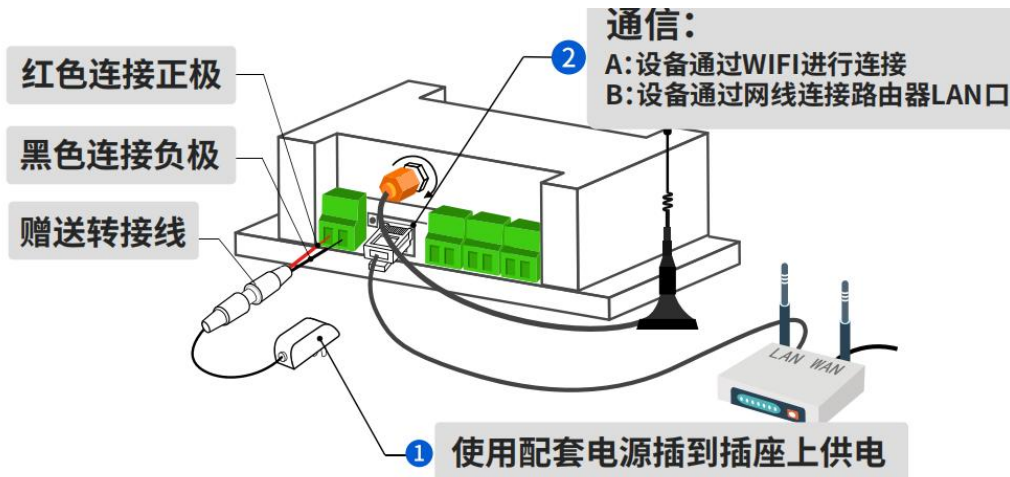


七、快速使用说明

1、扫码下载安装软件, 注册账号, 扫码添加设备。



2、选择 WIFI 或网口通讯方式



扫码观看
设备配置视频



3、WIFI 网口配置手册

下载地址: https://www.juyingele.com/download/JYCloud_NET-WIFI.pdf

八、硬件说明

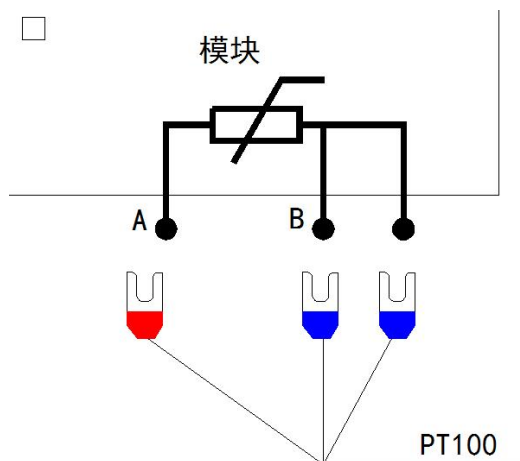
1、接口说明



2、引脚说明

PT100 采用三线制接线方式

获取到的温度数据与实际输入值之间的关系为：实际值=返回值*0.01



九、平台软件说明

聚英云平台为我公司开发的一款物联网云平台，平台包含手机 APP 软件和 WEB 版平台，其中手机 APP 软件包含 Android、IOS 两大类，平台以我公司的 DAM 系列网络版设备和 GPRS 版设备为应用对象，旨在为用户提供远程控制输出（继电器、开关量）、模拟量（4-20mA、0-10V、0-5V）采集、开关量采集等服务，极大方便了用户的需求。



IOS版



安卓版

(手机浏览器扫一扫下载)



小程序

(微信扫码登录)

电脑端 WEB 平台地址：<https://www.juyingiot.com/web/std/manager/#/>

十、开发说明

云系列设备支持二次开发，有两种方式：

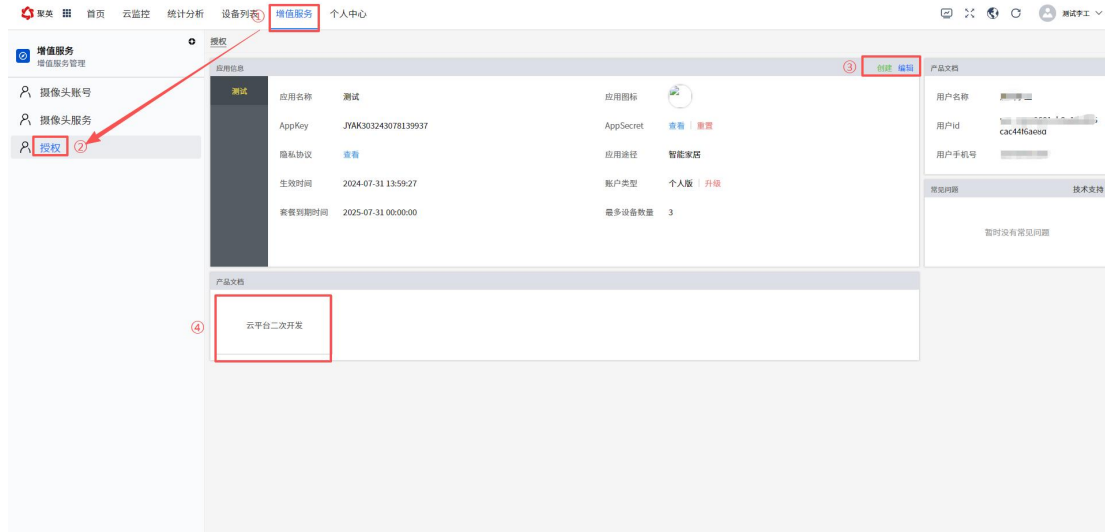
一：是设备直接面向用户自己得的服务器地址或第三方服务器，提供设备的通讯协议和指令，服务器端通讯流程说明。用户需要独立开发服务器端软件，app 小程序等前端平台软件；

二：调用我司云平台 API 接口，用户只需要开发前端软件例如小程序，app，WEB 平台，PC 端软件等，可以减少 80%的工作量和难度。

➤调用 API 接口开发需要通过 WEB 平台后台进行自主授权申请。

官网：www.juyingele.com

联系电话：010-82899827/1-803



十一、开发资料说明

1、通讯协议说明

本产品支持标准 modbus 指令，有关详细的指令生成与解析方式，可根据本文中的寄存器表结合参考《MODBUS 协议中文版》即可。

Modbus 协议说明书下载链接地址：

https://www.juyingele.com/download/Modbus_Protocol.zip

2、Modbus 寄存器说明

本控制卡主要为温度寄存器，支持以下指令码：3、4、6

指令码	含义
3	读取配置数据
4	读取温度数据
6	修改配置数据

线圈寄存器地址表：

寄存器名称	寄存器地址	说明
模拟量输入		
输入 1	温度输入 4 号指令	3x0001 第一路输入
输入 2		3x0002 第二路输入
输入 3		3x0003 第三路输入
输入 4		3x0004 第四路输入
输入 5		3x0005 第五路输入
输入 6		3x0006 第六路输入
配置参数		
通信波特率	保持寄存器	4x1001 见下表波特率数值对应表，默认为 0，支持 0-5，该寄存器同时决定 RS232 和 RS485 的通信波特率
备用		4x1002 备用，用户不可写入任何值。

偏移地址		4x1003	设备地址=偏移地址+拨码开关地址
工作模式		4x1004	用户可以使用, 存储用户数据
延迟时间		4x1005	用户可以使用, 存储用户数据

备注:

①: Modbus 设备指令支持下列 Modbus 地址:

00001 至 09999 是离散输出(线圈)

10001 至 19999 是离散输入(触点)

30001 至 39999 是输入寄存器(通常是模拟量输入)

40001 至 49999 是保持寄存器(通常存储设备配置信息)

采用 5 位码格式, 第一个字符决定寄存器类型, 其余 4 个字符代表地址。地址 1 从 0 开始, 如 00001 对应 0000。

波特率数值对应表

数值	波特率
0	9600
1	2400
2	4800
3	9600
4	19200
5	38400

3、相关指令

查询第 1 路温度	FE 04 00 00 00 01 25 C5
返回信息	FE 04 02 00 00 AD 24
查询第 2 路温度	FE 04 00 01 00 01 74 05
查询第 3 路温度	FE 04 00 02 00 01 84 05
查询第 4 路温度	FE 04 00 03 00 01 D5 C5
查询第 5 路温度	FE 04 00 04 00 01 64 04
查询第 6 路温度	FE 04 00 05 00 01 35 C4
查询 1~6 路温度	FE 04 00 00 00 06 64 07

4、指令详解

4.1 模拟量查询

获取到的温度数据与实际输入值之间的关系为: 实际值=返回值*0.01

查询第一路温度

FE040000000125C5

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	查询输入寄存器指令
00 00	起始地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址

00 01	查询数量	要查询的模拟量数量
25 C5	CRC16	

模拟返回信息:

FE 04 02 00 00 AD 24

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	返回指令: 如果查询错误, 返回 0x82
02	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00(TH) 00(TL)	查询的 AD 字	TH 为温度高字节, TL 为温度低字节
AD 24	CRC16	

十二、技术支持联系方式

联系电话: 010-82899827/1-803

联系 QQ: 3323725294 , 2984784459