

云系列 PT16-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	4
十、开发说明	5
十一、开发资料说明	5
1、通讯协议说明	5
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

DAMP16 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

- 16 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
DAMP16-WIFI 网口	●		●	●	16

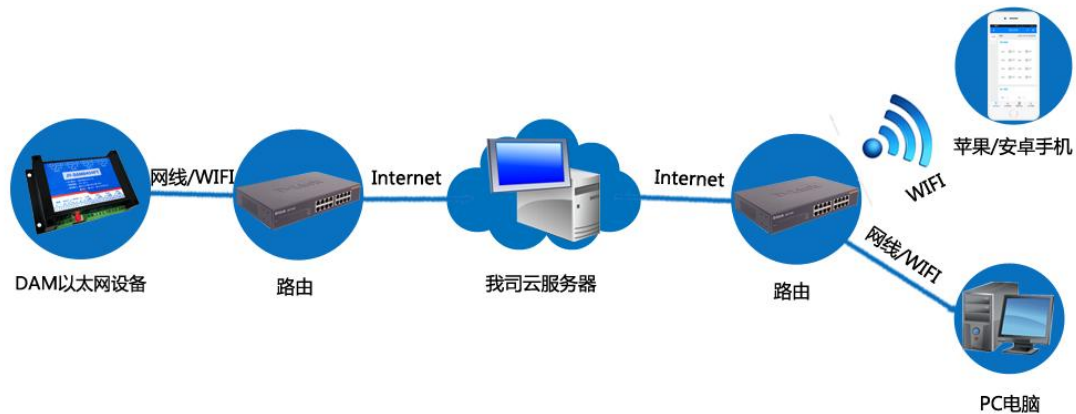
五、主要参数

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
温度范围	工业级，-200℃~320℃
温度分辨率	0.1%
尺寸	145*94*41mm
重量	330g
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。

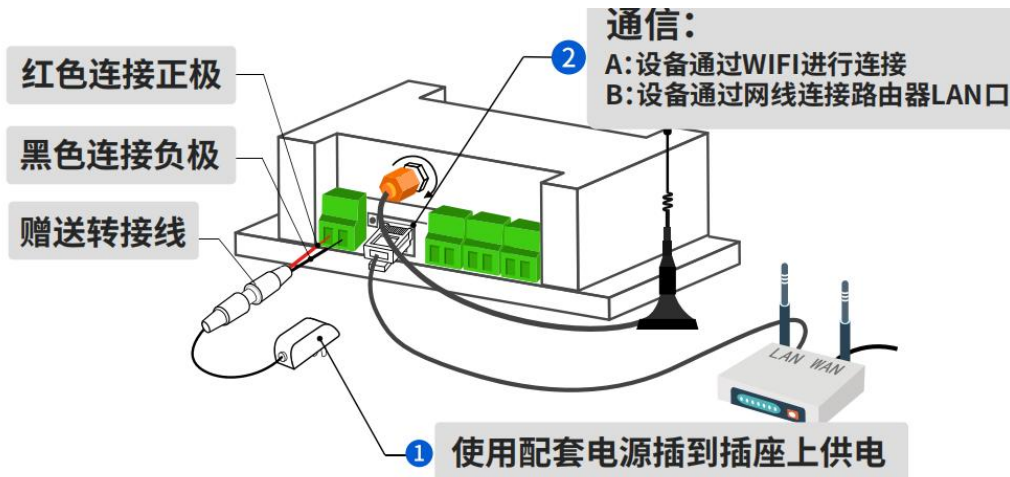


七、快速使用说明

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

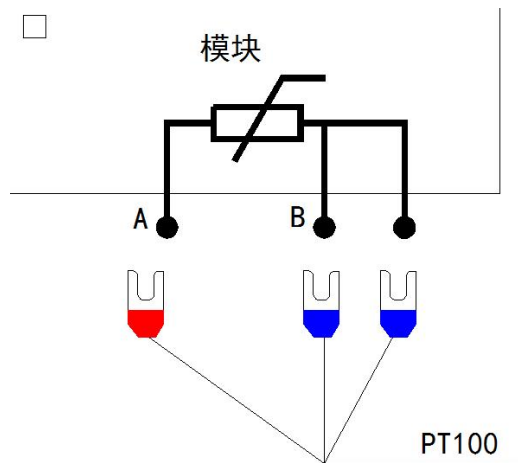
1、接口说明



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/#/>

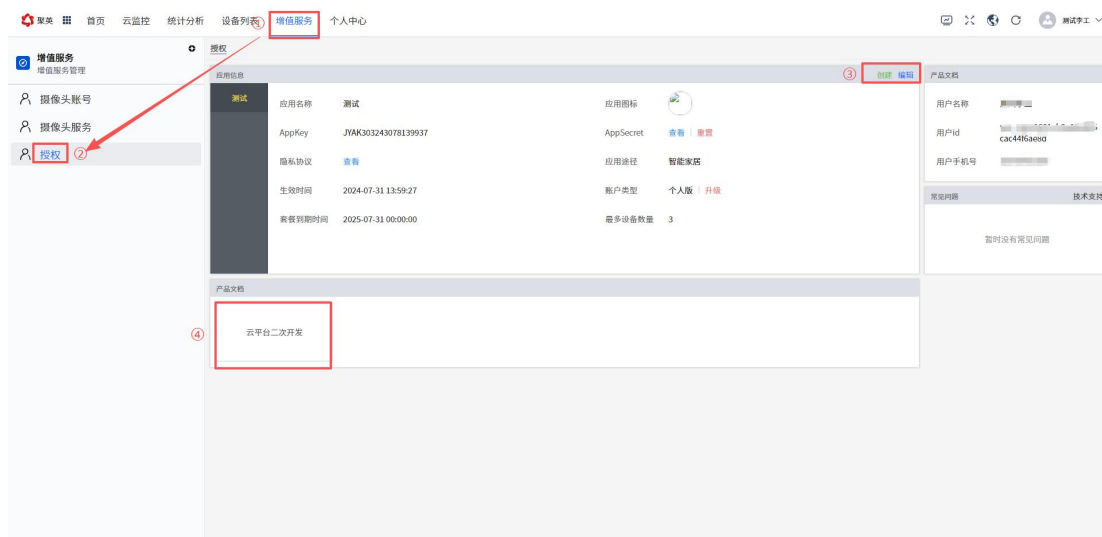
十、开发说明

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。



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。

官网: www.juyingele.com

联系电话: 010-82899827/1-803

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	3x0001 第一路输入
输入 2	4 号指令	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
输入 7		3x0007 第七路输入
输入 8		3x0008 第八路输入
输入 9		3x0009 第九路输入
输入 10		3x0010 第十路输入
输入 11		3x0011 第十一路输入
输入 12		3x0012 第十二路输入
输入 13		3x0013 第十三路输入
输入 14		3x0014 第十四路输入
输入 15		3x0015 第十五路输入
输入 16		3x0016 第十六路输入
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)

官网: www.juyingele.com

联系电话: 010-82899827/1-803

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
查询第 7 路温度	FE 04 00 06 00 01 C5 C4
查询第 8 路温度	FE 04 00 07 00 01 94 04
查询第 9 路温度	FE 04 00 08 00 01 A4 07
查询第 10 路温度	FE 04 00 09 00 01 F5 C7
查询第 11 路温度	FE 04 00 0A 00 01 05 C7
查询第 12 路温度	FE 04 00 0B 00 01 54 07
查询第 13 路温度	FE 04 00 0C 00 01 E5 C6
查询第 14 路温度	FE 04 00 0D 00 01 B4 06
查询第 15 路温度	FE 04 00 0E 00 01 44 06
查询第 16 路温度	FE 04 00 0F 00 01 15 C6
查询 1~16 路温度	FE 04 00 00 00 10 E5 C9

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