

# 云系列 DAM-TC16-单 WIFI 版说明书

V1.1



北京聚英翱翔电子有限公司  
2015 年 12 月

## 目 录

一、产品特点 .....	1
二、产品功能 .....	1
三、产品选型 .....	1
四、主要参数 .....	1
五、通讯架构说明 .....	1
六、快速使用说明 .....	2
七、硬件说明 .....	3
1、接口说明 .....	3
2、传感器接线方式 .....	3
八、设备参数配置及测试 .....	3
九、设备唯一 ID 号 .....	3
1、扫描二维码获取 .....	3
十、平台软件说明 .....	4
十一、开发资料说明 .....	4
1、通讯协议说明 .....	4
2、Modbus 寄存器说明 .....	4
3、指令生成说明 .....	5
4、指令列表 .....	6
5、指令详解 .....	7
十二、技术支持联系方式 .....	7

## 一、产品特点

- DC7-30V 宽压供电；
- 通讯接口只支持无线 WIFI 网络；
- 设备默认 IP 为 192.168.10.1；
- 设备默认 WIFI 名称为 JY\_\*\* (\*\*代表随机数字字母组合)；
- 通信波特率：1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200；
- 通信协议：支持标准 modbus RTU/TCP 协议；
- 支持用户二次开发。
- 测量芯片采用 24 位 AD 转换器。

## 二、产品功能

- 16 路 K 型热电偶采集通道；
- 支持 5 位寻址地址；
- 支持波特率：1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200。

## 三、产品选型

型号	modbus	RS232	RS485	USB	WiFi	热电偶
JY-TC16-WiFi	●	●			●	8

## 四、主要参数

参数	说明
默认 WIFI 名称	JY_** (**代表随机数字字母组合)
默认 IP	192.168.10.1
额定电压	DC7-30V
电源指示	1路红色 LED 指示 (不通信时常亮, 通信时闪烁)
通讯指示	与电源指示灯共用
温度范围	-260℃到1370℃
温度精度	±1℃
尺寸	180*94*41mm
重量	300g
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、控制软件； 支持各家组态软件； 支持 Labviewd 等

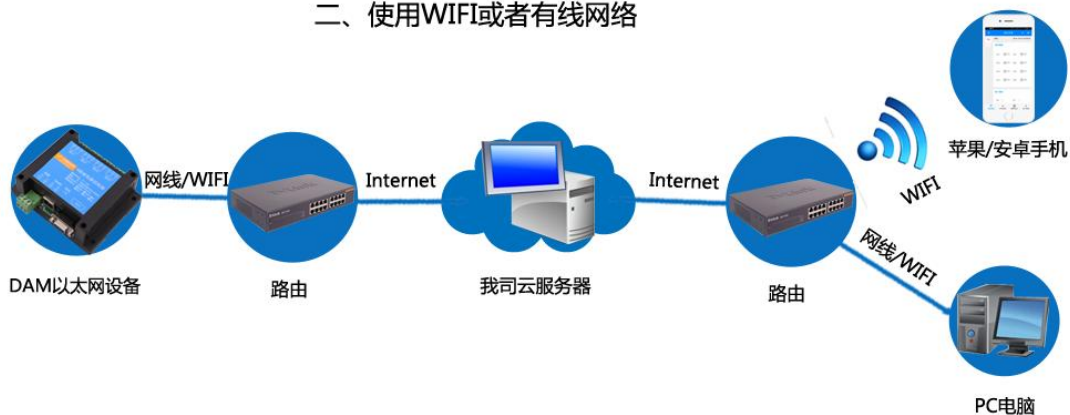
## 五、通讯架构说明

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](http://ems.jydtu.com), 端口号 60001 进行通讯。

### 一、使用移动网络



### 二、使用WIFI或者有线网络



## 六、快速使用说明

- 1、设备供电后连接设备 WIFI 信号，通过网页进行参数配置；
- 2、测试通讯；
- 3、获取设备唯一 ID 号；
- 4、手机安装云平台 app 软件；
- 5、通过云平台添加设备进行测试使用。

## 七、硬件说明

### 1、接口说明



### 2、传感器接线方式

K 型热电偶接线方式

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\*0.1



## 八、设备参数配置及测试

单 WIFI 版设备通过网页方式来进行参数配置，设备默认 WIFI 信号名称为 JY\_\*\*\*\*，连接密码为 12345678，默认 IP 为 192.168.10.1，详细配置方法，阅读【聚英云平台单 WIFI 版使用说明】文档即可；

下载地址：[https://www.juyingele.com/download/JYCloud\\_WIFIconfig.pdf](https://www.juyingele.com/download/JYCloud_WIFIconfig.pdf)

## 九、设备唯一 ID 号

使用聚英云平台软件，要求 DAM 设备具有唯一 ID 号，唯一 ID 号获取有以下两种方式：

### 1、扫描二维码获取

使用手机扫描设备外壳或包装外壳上的二维码获取唯一 ID 号，如下所示：



## 十、平台软件说明

聚英云平台为我公司开发的一款网络平台软件，平台包含手机 APP 平台软件和网页版平台，其中手机 APP 软件又包含 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，服务器由我公司提供，客户可放心使用。

具体操作说明阅读【聚英云平台单 WIFI 版使用说明】文档即可；  
下载地址 [https://www.juyingele.com/download/JYCloud\\_WIFIConfig.pdf](https://www.juyingele.com/download/JYCloud_WIFIConfig.pdf)

## 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 协议中文版参考：[https://www.juyingele.com/download/Modbus\\_poll.zip](https://www.juyingele.com/download/Modbus_poll.zip)

本产品支持 modbus RTU 格式。

### 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

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

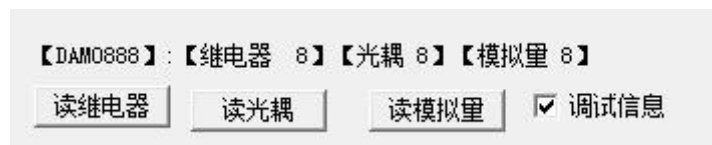
输入 3		3x0003	第三路输入
输入 4		3x0004	第四路输入
输入 5		3x0005	第五路输入
输入 6		3x0006	第六路输入
输入 7		3x0007	第七路输入
输入 8		3x0008	第八路输入
输入 9		3x0009	第九路输入
输入 10		3x0010	第十路输入
输入 11		3x0011	第十一路输入
输入 12		3x0012	第十二路输入
输入 13		3x0013	第十三路输入
输入 14		3x0014	第十四路输入
输入 15		3x0015	第十五路输入
输入 16		3x0016	第十六路输入
配置参数			
通信波特率	保持寄存器	4x1001	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

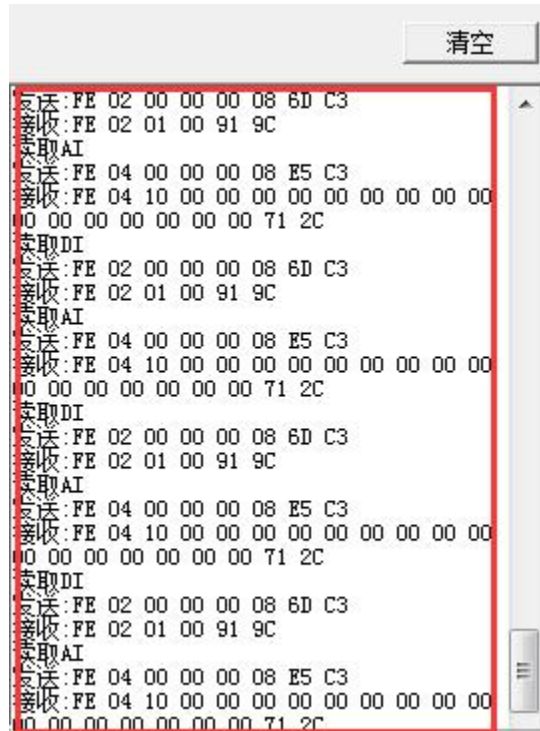
### 3、指令生成说明

应用举例及其说明：本机地址除了偏移地址地址之外，还有默认的 254 为广播地址。当总线上只有一个设备时，无需关心拨码开关地址，直接使用 254 地址即可，当总线上有多个设备时通过拨码开关选择为不同地址，发送控制指令时通过地址区别。

注意：RS232 总线为 1 对 1 总线，即总线上只能有两个设备，例如电脑与继电器板卡，只有 485 总线才可以挂载多个设备。

指令可通过“聚英翱翔 DAM 调试软件”，的调试信息来获取。





指令生成说明：对于下表中没有的指令，用户可以自己根据 modbus 协议生成，对于继电器线圈的读写，实际就是对 modbus 寄存器中的线圈寄存器的读写，上文中已经说明了继电器寄存器的地址，用户只需生成对寄存器操作的读写指令即可。例如读或者写继电器 1 的状态，实际上是对继电器 1 对应的线圈寄存器 00001 的读写操作。

#### 4、指令列表

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

## 5、指令详解

### 5.1 温度查询

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\*0.1

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