

DAM1600AC-WIFI 网口版采集卡说明书

V1.0



北京聚英翱翔电子有限责任公司
2019年1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、接口说明.....	2
六、通讯接线说明.....	2
1、RS232 接线图.....	2
2、WIFI 通讯说明.....	3
七、使用流程.....	4
八、通讯参数配置.....	4
通讯参数配置.....	4
1、使用手册下载.....	4
2、设备地址.....	4
九、应用软件.....	5
1、聚英组态软件.....	5
十、开发资料说明.....	6
1、通讯协议说明.....	6
2、Modbus 寄存器说明.....	6
3、指令生成说明.....	7
4、指令详解.....	8
十一、常见问题与解决方法.....	9
十二、技术支持联系方式.....	9

一、产品特点

- DC7-30V 宽压供电；
- RS485 通讯隔离；
- 通讯接口支持 RS232、WIFI+网口；
- 同时支持多种协议，Modbus RTU/TCP/ASCLL 协议；
- 通信波特率：2400,4800,9600,19200,38400（可以通过软件修改，默认 9600）；
- 可以设置 0-255 个设备地址；
- 16 路交流电流采集（可配 30A/50A/100A/300A 电流互感器）。

二、产品功能

- 16 路交流电流采集；

三、产品选型

型号	modbus	RS232	RS485	WIFI	以太网口	交流电流
DAM1600AC-WIFI 网口版	●	●		●	●	16

四、主要参数

参数	说明
数据接口	RS232、WIFI 网口
额定电压	DC 7-30V
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	工业级，-40℃~85℃
尺寸	145*94*41mm
重量	300g
默认设备地址	254
WIFI 名称	HI_LINK_***（*代表数字和字母组合）
默认 IP 地址	192.168.16.254，端口号：8080
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
波特率	2400,4800,9600,19200,38400
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、接口说明

JY-DAM1600AC
JUYING ELECTRONIC

16路交流采集模块

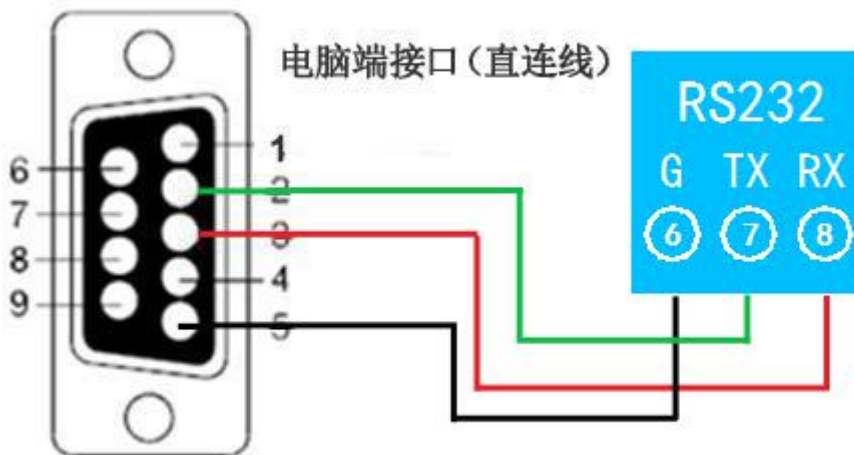
- 供电电压：DC 7-30V
- 通信协议：MODBUS RTU/ASCII/TCP
- 通信端口：
 - RS232
 - RS485
 - RF
 - 网口
 - WIFI
 - USB

电源 RS485 RS232
+ - PB A+ B- G RX TX AC16 AC15 AC14 AC13 AC12 AC11
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑳

六、通讯接线说明

1、RS232 接线图

RS232 使用其中 2、3、5 三个引脚，为直连线。



2、WIFI 通讯说明



设备供电后，会出现一个HI_LINK_**的WIFI信号，WIFI连接密码为12345678，连接后，对设备进行参数配置。



若没有出现此信号，需要先对设备进行复位操作。

注意：连接设备WIFI信号时，要求电脑上的无线网卡设置为自动获取IP。

1、关于复位

➤ 网口左侧有一个黑色复位按键或复位引脚（两个弯曲引出的针脚），若没有复位按

键或引脚，请与技术客服联系，010-82899827-803。

- 按住复位按键（或短接两个复位脚）超过 10-15s 后拿开。拿开后，网口黄灯和绿灯会同时常亮一次后熄灭。说明设备复位成功，等待 30s，设备 WIFI 信号会出现，WIFI 信号名称为 HI_LINK_**（**代表数字），WIFI 连接密码为 12345678。

七、使用流程

- ①、设备供电 DC 7-30V；
- ②、连接设备的默认 WIFI 信号，默认 IP：192.168.16.254；
- ③、在电脑端或者手机端打开网页，输入 IP 地址进入网页端配置界面，配置工作模式；
- ④、使用【JYDAM 调试软件】建立 TCP 连接进行测试；
- ⑤、使用【聚英组态软件】或者其他第三方软件通讯使用。

八、通讯参数配置

通讯参数配置

设备的 IP 参数及网络（TCP/UDP）工作模式需要连接设备的 WIFI 信号进行参数配置。

1、使用手册下载

使用手册下载地址：<http://www.juyingele.com.cn/zlxz/danziliao/982.html>

2、设备地址

①、设备地址和设备的 IP 地址不一样，设备地址默认为 254，设备的 IP 地址默认为 192.168.16.254，端口号 8080。

②、设备通过 IP 地址来区分设备，设备地址默认为 254，若需修改设备地址，使用【JYDAM 调试软件】在配置参数里面修改偏移地址即可，如下图所示：

基本参数	
波特率	9600
485波特率	9600
DO工作模式	正常模式
DO工作模式参数	10
偏移地址	0

【JYDAM 调试软件】下载地址：

<http://www.juyingele.com.cn/zlxz/danziliao/1105.html>

九、应用软件

1、聚英组态软件

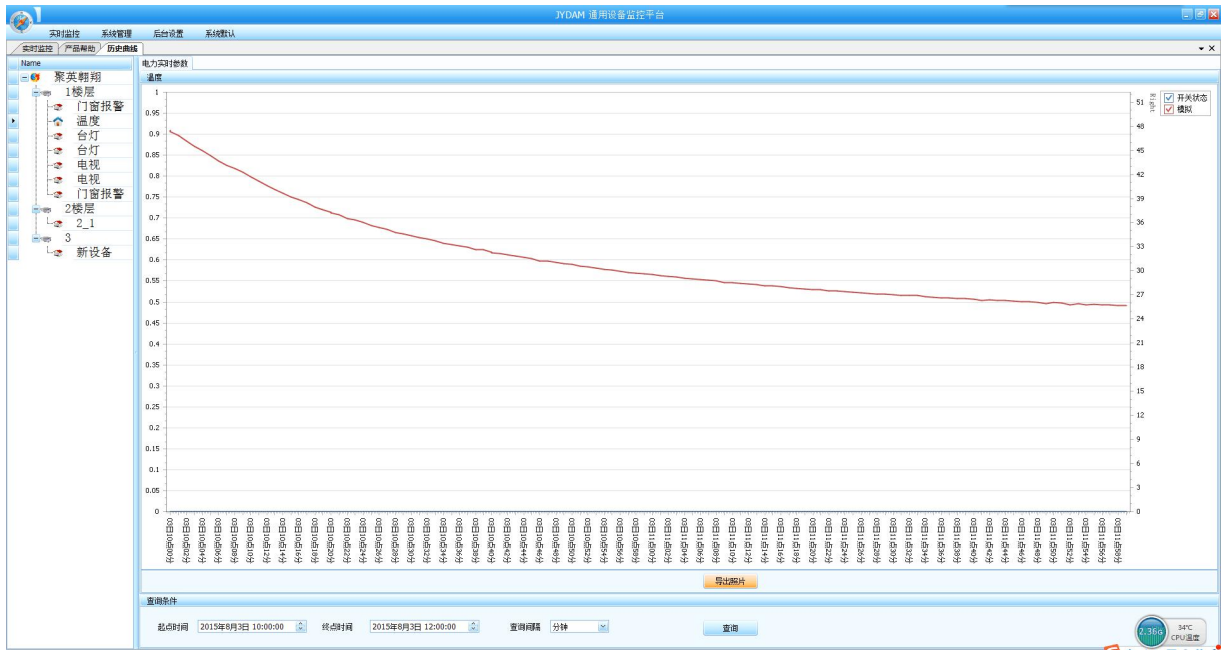
聚英组态软件可监控菜单下可以实时监控每路的温度及变化曲线,并可导出历史数据和历史曲线记录。

若要控制多个设备,可以用我们公司提供的“聚英组态软件”,详见【聚英组态软件说明.pdf】。软件下载地址:

<http://www.juyingele.com.cn/zlxz/danziliao/980.html>



主界面



设备曲线记录

十、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。

本产品支持 modbus RTU 格式。

2、Modbus 寄存器说明

本控制卡主要为保持寄存器，支持以下指令码：3、4、6

指令码	含义
3	读取配置数据
4	读取模拟量数据
6	修改配置数据

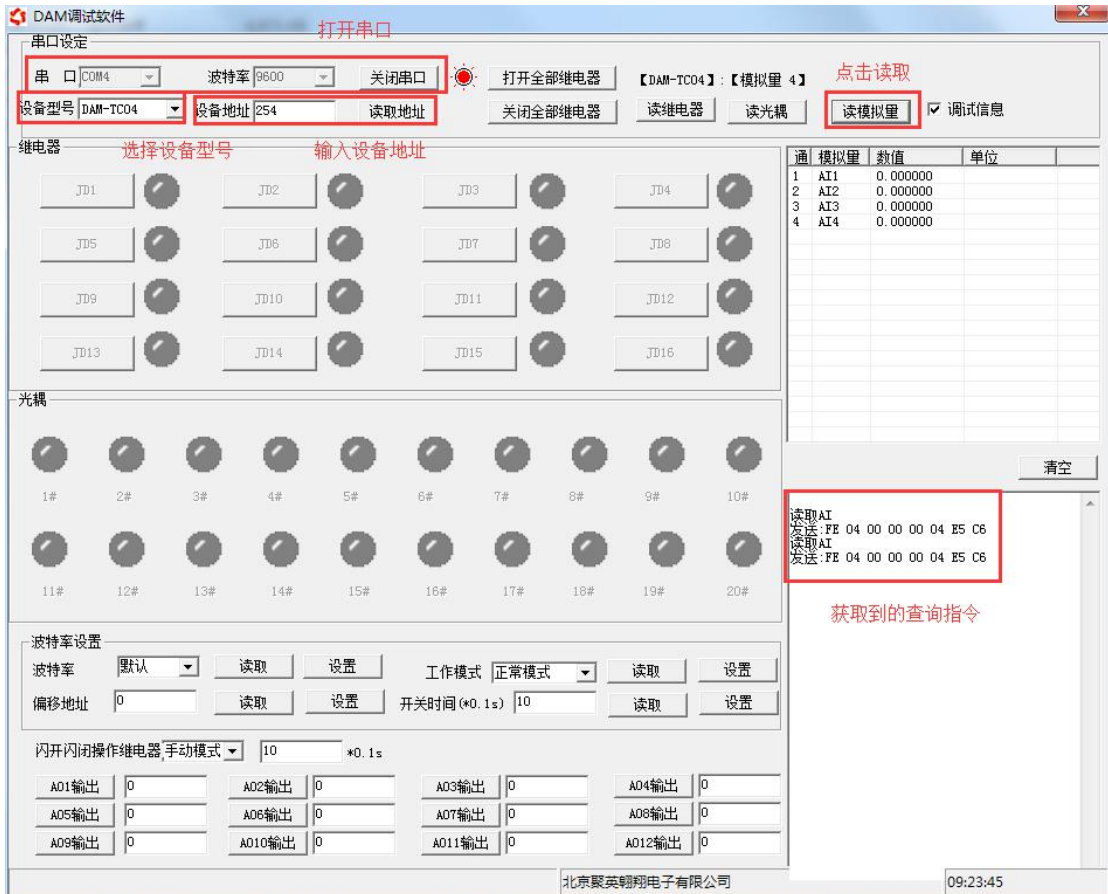
寄存器地址表：

寄存器名称	寄存器地址	说明
模拟量输入		
输入 1	模拟量 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
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			
互感器比例系数 1	保持 寄存器	4x0101	第 1 路输入电流=采集值*比例系数 1
互感器比例系数 2		4x0103	第 2 路输入电流=采集值*比例系数 2
互感器比例系数 3		4x0105	第 3 路输入电流=采集值*比例系数 3
互感器比例系数 4		4x0107	第 4 路输入电流=采集值*比例系数 4
互感器比例系数 5		4x0109	第 5 路输入电流=采集值*比例系数 5
互感器比例系数 6		4x0111	第 6 路输入电流=采集值*比例系数 6
互感器比例系数 7		4x0113	第 7 路输入电流=采集值*比例系数 7
互感器比例系数 8		4x0115	第 8 路输入电流=采集值*比例系数 8
互感器比例系数 9		4x0117	第 9 路输入电流=采集值*比例系数 9
互感器比例系数 10		4x0119	第 10 路输入电流=采集值*比例系 10
互感器比例系数 11		4x0121	第 11 路输入电流=采集值*比例系数 11
互感器比例系数 12		4x0123	第 12 路输入电流=采集值*比例系数 12
互感器比例系数 13		4x0125	第 13 路输入电流=采集值*比例系 13
互感器比例系数 14		4x0127	第 14 路输入电流=采集值*比例系数 14
互感器比例系数 15		4x0129	第 15 路输入电流=采集值*比例系数 15
互感器比例系数 16		4x0131	第 16 路输入电流=采集值*比例系数 16
通信波特率		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
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

指令可通过“DAM 调试软件”，的调试信息来获取，生成设备指令时，可以不用连接设备，需要打开串口，如下图所示：



4、指令详解

4.1、模拟量查询

查询第一路模拟量

获取到的模拟量数据与实际输入值之间的关系为：实际值=返回值*0.01

发送码：FE 04 00 00 00 01 25 C5

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：

返回码：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
00 00	查询的 AD 字	0x0227，即十进制 551，为查询的模拟量 AD 字的值

