

# DAM-WS3 温湿度采集卡说明书



北京聚英翱翔电子有限责任公司 2016 年 08 月

官网: www.juyingele.com



<b>H</b>	
н	
	ᄽ

-,	产品特点	1
<u> </u>	产品功能	1
三、	产品选型	1
四、	主要参数	1
五、	接口说明	2
	1、正面	2
	1)、按键说明	2
	2、背部	3
	1)、引脚说明	3
	3、RS485级联接线方式	
六、	测试软件说明错误!未定义书签。	
	1、软件功能:	
七、	工作模式功能及设置	
	1、连接设备错误!未定义书签。	
	2、设备地址的更改方法错误!未定义书签。	
	1)偏移地址的设定与读取	
	3、波特率的读取与设置	
	4、模拟量输出的设定	
八、	Modbus 寄存器说明	8
九、	通讯指令示例	8
+,	常见问题与解决方法错误!未定义书签。	



# 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);
- 支持标准 modbus-RTU 协议
- 温湿度液晶显示
- 2路模拟量输出
- 2 路继电器报警输出

#### 二、产品功能

- 温湿度采集
- 2 路模拟量变送输出
- 2 路继电器报警输出
- 支持波特率: 2400,4800,9600,19200,38400

#### 三、产品选型

型号	modbus	RS232	RS485	USB	WiFi
DAM-WS2-WIFI	•				

#### 四、主要参数

参数	说明
数据接口	WIFI
额定电压	DC 7-30V
温度范围	-40℃到125℃
湿度范围	0-100%RH
外观尺寸	86*86mm
重量	100g
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

# 1、正面



# 1)、按键说明

序号	引脚	说明
1	SET	按一下进入设置模式
2	+	设置模式下,短按一次,设置数值增加0.1,长按,数值快速增加1
3	_	设置模式下,短按一次,设置数值减少0.1,长按,数值快速减少1
4	ENTER	设置模式下,按一下确认设置的上下限数值
5	CONCEL	设置模式下,按一下取消设置的上下限数值

2

# 2、背部



# 1)、引脚说明

序号	引脚	说明
1	VIN	电源正极
2	GND	电源负极
5	VCC	传感器供电正
6	CLK	传感器时钟线接入端
7	DA	传感器信号线接入端
8	GND	传感器供电负



#### 六、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, 端口号 60001 进行通讯。



## 七、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。

#### 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\_NET-WIFI.pdf

## 九、设备唯一 ID 号



#### 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:



## 2、使用软件获取【选用】

获取唯一ID 软件下载地址: https://www.juyingele.com/download/DAMSoftware.zip (该软件不需要安装,下载打开即可) 虚拟串口软件下载地址:

https://www.juyingele.com/download/Virtual\_serial\_port.zip

# 1) 操作步骤

① 建立虚拟串口 打开安装的虚拟串口软件 "USR-VCOM",添加虚拟串口,如下所示:

🙊 有人虚拟串口软件	▶ 有人虚拟串□软件 V3.5.2.0							
设备(D) 工具(T) 选项(O) English 帮助(H)								
添加 删除	1 で 注 接 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<ul><li>上空</li></ul>	2 () 自动创建	退出				
备注 《	添加虚拟串口	0	× 目标IP 192.16	E 8.3.200 11				
	虚拟串口: COM	12 🔳						
	网络协议: TCP	Client 📃						
	目标IP/域名: 192.1	168.3.31						
	目标端口: 2010	18						
	本地端口: 8234							
	备 注:							
	🤣 确认 🛛 💽	取消 高级 ≫						

注:添加的虚拟串口不能与本机己有的串口冲突,目标 IP 即设备的 IP,虚拟串口参数要求 与章节 4 中配置的设备参数一致。

≪ 有人虚拟串□软件 V3.5.2.0		×
设备(D) 工具(D) 选项(Q) English 帮助(H)		
添加 Wife 近 近 近 近 正 … <td< td=""><td></td><td></td></td<>		
备注   串口号   串口参数   串口状态   网络协议   目标ⅠP   目标端口   本地端口   串口接收	网络接收 网络状态	注册ID
COM4 未使用 TCP Client 192.168.3.200 10000 0	90 已连接	0
② 读取唯一 ID 号 打开下载的"读取唯一 ID"软件,打开上步中虚拟的串口,点击"唯	一 ID" 按钮	
<b>唯一ID</b> ,软件底部提示读取成功,即可获取设备的唯一 ID 号,	如下所示:	

虚拟串口添加完成后,建立的虚拟串口状态为已连接状态,如下所示:



	B11-14				_	_									- W
UAM 调读 中口现去	武软件				_										
<b>HHD</b>		1		1.121											
串 미)이	OM4 (V) 📃	波特率 9600	<u>三</u> 关闭		打开全部	彩继电器 🔤	DAM0404	4A】:【继电器	4]	【光耦	4] <b>(</b>	模拟里 ⊂	3		
设备型号 D	AMO4O4A 🛛 🛛	254 设备地址	读取	地址	关闭全部	祁维电器	读继电	器 读光幕	R.	读	漠拟重	🛛 🌆 վ	航试信息	ļ	
继电器									1.22	100153	44.7		6442		
									1	<u> </u>		1	<u>」 単位</u>		
л	1 🔰 🍊	<u>,</u> дог		JD3			JD4		2	AI2 AI3	0.0	00000			
									4	AI4	0.0	00000			
л 	5	, доб		JD7			JD8		6	AIG	0.0	00000			
									7	AI7 AI8	0.0	00000			
л	9	JII0		JD11			JD12		9 10	AI9 AI10	0.0	00000			
									11 12	AI11 AI12	0.0	00000			
JD:	13	JD14	•	JD15			JD16		13	AI13	0.0	00000			
									15	AI15	0.0	00000			
20114									16	AL I D	0.0	0000			
		<b>A A</b>							1						
<b>•</b>	•		- <b>-</b>	-	•	-		- <b>-</b>						清	空
1#	2#	3# 4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	潮						*
-		A A			-	-	-		漢						
			- <b>U</b>					- <b>U</b>	陸						
11#	12#	13# 14#	15#	16#	17#	18#	19#	20#	凝						
									隣						
一波特率设:	置								際にない	FE 02	00 00		D C6		
波特率	默认	建 读取	设置	工作模式	正常模式	2	读取	设置	際	UDO UDO	00.00		o re		
偏移地址	0		设置	开关时间(*0.	1s) 10		读取	设置	接	(:FE 01	01 00	61 9C	.5 00		
									際にない	FE 02	00 00		D C6		
闪开闪闭	]操作继电器,手	动模式 🗾 🛛 10	*0.1s	ſ₩_ID	JY11D	Hb cuRykpAG	k	2	選	DI UDI	00.00		n ce		
A01输出	±   0	A02输出	0	A03输出	4   O		A04输出	0	接接	(:FE 02	01 00	91 9C	ы со С		Ξ
A05输出	± 0	A06输出	0	A07输出	1 0		A08输出	0	いたり	:FE 02	00 00	00 04 6	D C6		
A09输出	± 0		0	A011输出	L 0		A012输出	0	応して	FE 04	03 EF		15 B2	8 62 63 '	75
法取け代告	(3)					-1V=105++		18/1 <b>2</b> 1	52	(112 04 79 6B 7	0 41 4	7 6B 1F	63 0.57.44	0 02 03	13
医马马氏肌切	U.S.					北水紫央	柳州吧士有限	RAP				1	2:2/:10	)	

#### 2) 常见问题

1、软件提示读取成功,唯一 ID 号为空白或不提示。
此时需联系我司客服人员,确认该购买的设备是否具有唯一 ID 号。
2、软件提示读取失败。
此时检查建立的虚拟串口是否已连接,设备的通信波特率是否为 9600.

## 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

## 十一、开发资料说明

#### 1、Modbus 寄存器说明

线圈寄存器地址表:

寄存器名称	寄存器地址	说明
温度输入(输入寄存	序器)	
温度数据	30001	
湿度数据	30002	
华氏度数据	30003	
配置参数		
通信波特率	41001	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 RS485 的通信 波特率
设备地址	41003	

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

#### 2、通讯指令示例

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。

应用举例及其说明:本机地址除了拨码开关地址之外,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 0001 的读写操作。

情景	RTU 格式(16 进制发送)
查询温度	FE04000000125C5
返回信息	FE 04 02 00 00 AD 24
查询湿度	FE04000100017405
查询华氏度	FE04000200018405



详解:

+: 1:温度查询

查询温度 FE04000000125C5

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	TH 为温度高字节,TL 为温度低字节
	字	
AD 24	CRC16	

# 十二、技术支持联系方式

联系电话: 4008128121/010-82899827/1

联系 QQ: 4008128121