

DAM-E3025N DAM模块

产品使用手册

V6.01.07



前言

版权归阿尔泰科技所有，未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。

本公司保留对此手册更改的权利，产品后续相关变更时，恕不另行通知。

■ 免责声明

订购产品前，请向厂家或经销商详细了解产品性能是否符合您的需求。

正确的运输、储存、组装、装配、安装、调试、操作和维护是产品安全、正常运行的前提。本公司对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

■ 安全使用小常识

1. 在使用产品前，请务必仔细阅读产品使用手册；
2. 对未准备安装使用的产品，应做好防静电保护工作（最好放置在防静电保护袋中，不要将其取出）；
3. 在拿出产品前，应将手先置于接地金属物体上，以释放身体及手中的静电，并佩戴静电手套和手环，要养成只触及其边缘部分的习惯；
4. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对产品进行拔插或重新配置时，须断电；
5. 在需对产品进行搬动前，务必先拔掉电源；
6. 对整机产品，需增加/减少板卡时，务必断电；
7. 当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
8. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机。

目 录

■ 1 产品说明	3
1.1 概述	3
1.2 产品外形图	3
1.3 产品尺寸图	4
1.4 主要指标	4
1.6 外部连接说明	5
■ 2 配置说明	8
2.1 MODBUS 通讯说明	8
1、输出继电器的状态	8
2、开关量输入	9
3、保持寄存器	10
2.2 MODBUS 通讯实例	13
2.3 出厂默认状态	16
2.4 安装方式	17
■ 3 软件使用说明	18
3.1 上电或复位	18
3.2 连接高级软件	18
■ 4 产品的应用注意事项、保修	22
4.1 注意事项	22
4.2 保修	22

1 产品说明

1.1 概述

DAM-E3025N 为 6 路隔离数字量输入,6 路继电器输出模块,以太网通讯接口,带有标准 Modbus TCP 协议。配备良好的人机交互界面,使用方便,功能丰富。

1.2 产品外形图



图 1

1.3 产品尺寸图

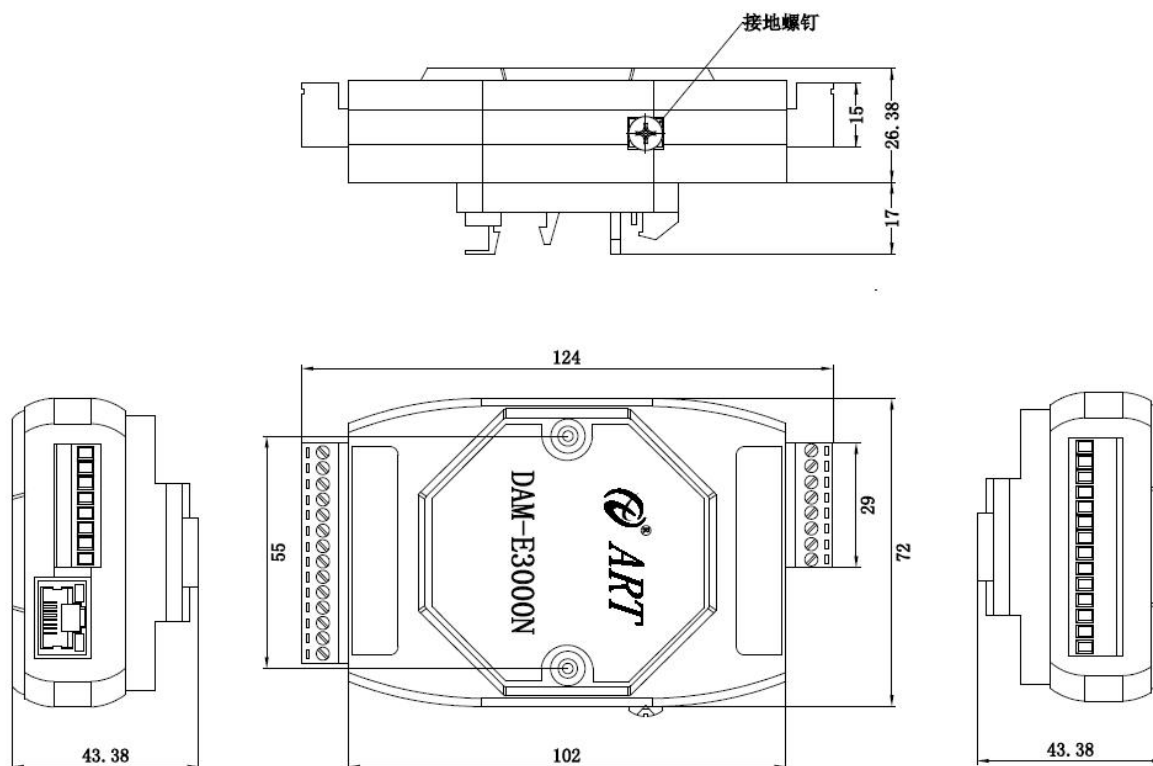


图 2

1.4 主要指标

6 路隔离数字量输入，6 路继电器输出模块

数字量输入	
输入通道	6 路单端数字量输入（干接点）
数字量输入电压	干接点：逻辑电平 0：接地 逻辑电平 1：开路
工作模式	DI 输入，低到高锁存，高到低锁存，计数器，频率测量
支持计数器功能	32 位
计数器/频率输入范围	0~3KHz
其他	支持 DI 反向功能
数字量输出	
通道数量	6 路 A 型功率继电器输出
触点容量（阻性）	AC:250V@5A DC:30V@3A
工作模式	DO 输出，低到高延时输出，高到低延时输出，频率输出
击穿电压	500VAC（50/60Hz）
继电器闭合时间	7ms
继电器断开时间	3ms

总动作时间	10ms
绝缘电阻	>1GΩ@500VDC
最高动作频率	20 次/分钟(额定负载下)
电气耐力值	@30VDC/3A 典型值 1x10 ⁵ 次(动作频率 20 次/分钟) @250VAC/3A 典型值 1x10 ⁵ 次(动作频率 20 次/分钟)
机械耐力值	典型值 2x10 ⁷ 次 (无负载@动作频率 180 次/分钟)
脉冲输出频率	≦ 3Hz
其他	
隔离电压	2000V
通讯接口	10/100Mbps 以太网
看门狗	双看门狗
供电电压	+10V~30VDC
电源保护	电源反向保护
功耗	额定值 2.5W@24VDC
操作温度	-10℃~+70℃
存储温度	-40℃~+80℃

1.6 外部连接说明

1、端子定义表

表 1

端子	名称	说明
1	RL4+	继电器 4 输出+端
2	RL4-	继电器 4 输出-端
3	RL5+	继电器 5 输出+端
4	RL5-	继电器 5 输出-端
5	DI0	DI0 输入
6	DI1	DI1 输入
7	DI2	DI2 输入
8	DI3	DI3 输入
9	DI4	DI4 输入
10	DI5	DI5 输入
11	Iso.GND	数字量输入公共端
12	INIT*	恢复出厂默认设置
13	+Vs	供电电源+
14	GND	供电电源-
15	RL0+	继电器 0 输出+端
16	RL0-	继电器 0 输出-端
17	RL1+	继电器 1 输出+端

18	RL1-	继电器 1 输出-端
19	RL2+	继电器 2 输出+端
20	RL2-	继电器 2 输出-端
21	RL3+	继电器 3 输出+端
22	RL3-	继电器 3 输出-端

2、模块内部结构框图

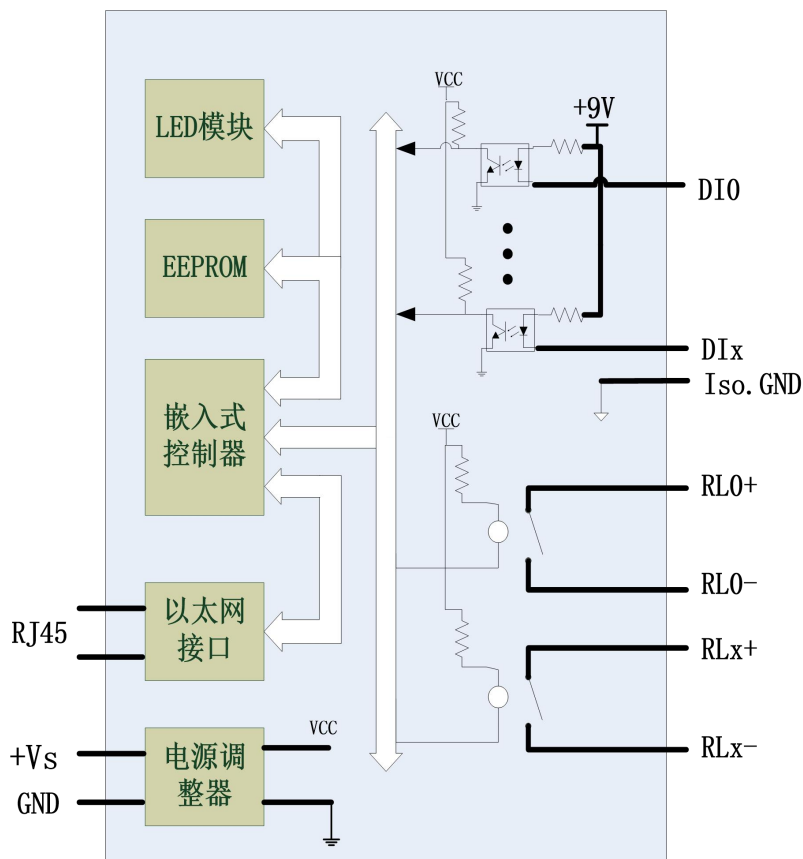


图 3

3、内部拨码开关说明

拨码开关 SW1 定义：

- 1 号拨码拨到 ON 位置表示接入外部看门狗，OFF 位置为除能看门狗；
- 2 号拨码为手动复位拨码，拨到 ON 位置为复位，OFF 位置为正常工作状态；

4、电源接线：电源输入接口如下图所示，输入电源的最大电压为 30V，超过量程范围可能会造成模块电路的永久性损坏。

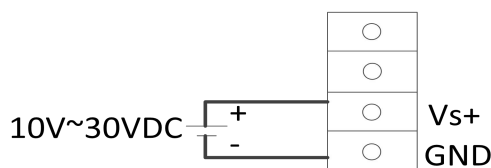


图 4

5、INIT*说明

INIT*为恢复出厂设置引脚，上电前将 INIT*和 GND 短接，上电后模块指示灯快速闪烁，断开

INIT*和 GND，待指示灯闪烁停止后，此时模块已经完成复位，模块恢复出厂设置完成。

6、指示灯说明

模块有 1 个运行指示灯。

运行指示灯：正常上电并且无数据发送时，指示灯常亮；有数据发送时，指示灯闪烁；恢复出厂设置时，指示灯快速闪烁。

7、DI 数字量输入连接：

干接点信号输入

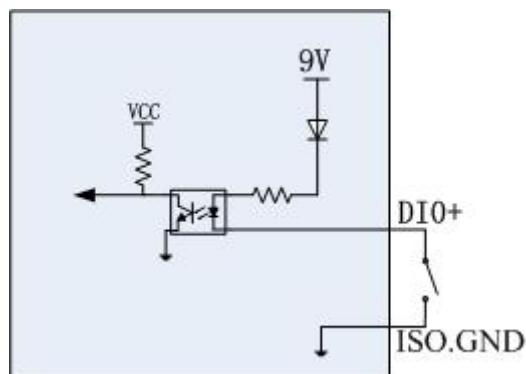


图 5

8、继电器输出连接：

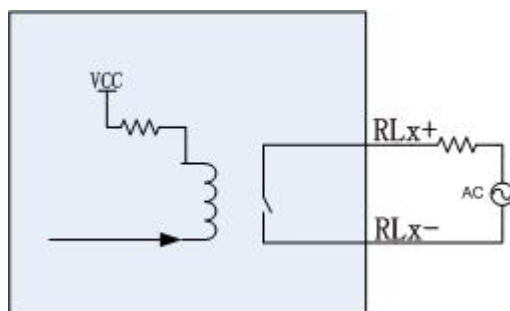


图 6

2 配置说明

2.1 MODBUS 通讯说明

1、输出继电器的状态

支持的功能码：01H、05H、0FH

数据起始地址：00001~00750

数据说明：单个比特

00001	第 00 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
00002	第 01 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
00003	第 02 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
00004	第 03 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
00005	第 04 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
00006	第 05 路开关量输出状态	=1 导通；=0 未导通
保留		
00033	第 00 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
00034	第 01 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
00035	第 02 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
00036	第 03 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
00037	第 04 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
00038	第 05 路开关量输出上电状态	=1 导通；=0 未导通
保留		
00065	第 00 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
00066	第 01 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
00067	第 02 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
00068	第 03 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
00069	第 04 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
00070	第 05 路开关量输出安全状态	=1 导通；=0 未导通
保留		
00649	DI0 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
00650	DI1 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
00651	DI2 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
00652	DI3 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
00653	DI4 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
00654	DI5 锁存状态	=1 锁存；=0 未锁存
保留		
00665	DI0 过滤使能	=1 使能；=0 除能
00666	DI1 过滤使能	=1 使能；=0 除能
00667	DI2 过滤使能	=1 使能；=0 除能
00668	DI3 过滤使能	=1 使能；=0 除能

00669	DI4 过滤使能	=1 使能; =0 除能
00670	DI5 过滤使能	=1 使能; =0 除能
保留		
00681	DI0 反向	=1 反向; =0 非反向
00682	DI1 反向	=1 反向; =0 非反向
00683	DI2 反向	=1 反向; =0 非反向
00684	DI3 反向	=1 反向; =0 非反向
00685	DI4 反向	=1 反向; =0 非反向
00686	DI5 反向	=1 反向; =0 非反向
保留		
00697	通道 DI0 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
00698	通道 DI1 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
00699	通道 DI2 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
00700	通道 DI3 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
00701	通道 DI4 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
00702	通道 DI5 计数器启动、停止	=1 启动; =0 停止
保留		
00729	通道 DI0 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
00730	通道 DI1 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
00731	通道 DI2 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
00732	通道 DI3 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
00733	通道 DI4 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
00734	通道 DI5 计数器溢出标志位	1= 溢出; =0 未溢出
保留		
00745	通道 DI0 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
00746	通道 DI1 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
00747	通道 DI2 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
00748	通道 DI3 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
00749	通道 DI4 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
00750	通道 DI5 计数值掉电保存使能	1= 保存; =0 不保存
保留		

2、开关量输入

支持的功能码：02

数据起始地址：10001~10006

数据说明：单个比特

地址	描述	说明
10001	DI0 开关状态	=0 低电平, =1 高电平
10002	DI1 开关状态	=0 低电平, =1 高电平
10003	DI2 开关状态	=0 低电平, =1 高电平

10004	DI3 开关状态	=0 低电平, =1 高电平
10005	DI4 开关状态	=0 低电平, =1 高电平
10006	DI5 开关状态	=0 低电平, =1 高电平

3、保持寄存器

支持的功能码：03H、06H、10H

数据起始地址：40001~40740

数据说明：十六位整数或无符号整数

地址	描述	说明
40001	通道 DO0 工作模式	0x01 立即输出模式; 0x02 低到高延时输出; 0x03 高到低延时输出; 0x04 脉冲输出;
40002	通道 DO1 工作模式	
40003	通道 DO2 工作模式	
40004	通道 DO3 工作模式	
40005	通道 DO4 工作模式	
40006	通道 DO5 工作模式	
保留		
40033	通道 0 脉冲输出高电平时间高 16 位	可配置为 1~0xFFFFFFFF, 单位为 0.1mS, 例如配置为 10000 时, 脉冲输出高电平时间为 1S。 注：继电器输出模块配置此项时应该参考说明书给出的最大动作频率要求进行配置。
40034	通道 0 脉冲输出高电平时间低 16 位	
40035	通道 1 脉冲输出高电平时间高 16 位	
40036	通道 1 脉冲输出高电平时间低 16 位	
40037	通道 2 脉冲输出高电平时间高 16 位	
40038	通道 2 脉冲输出高电平时间低 16 位	
40039	通道 3 脉冲输出高电平时间高 16 位	
40040	通道 3 脉冲输出高电平时间低 16 位	
40041	通道 4 脉冲输出高电平时间高 16 位	
40042	通道 4 脉冲输出高电平时间低 16 位	
40043	通道 5 脉冲输出高电平时间高 16 位	
40044	通道 5 脉冲输出高电平时间低 16 位	
保留		
40065	通道 0 脉冲输出低电平时间高 16 位	同上
40066	通道 0 脉冲输出低电平时间低 16 位	
40067	通道 1 脉冲输出低电平时间高 16 位	
40068	通道 1 脉冲输出低电平时间低 16 位	
40069	通道 2 脉冲输出低电平时间高 16 位	
40070	通道 2 脉冲输出低电平时间低 16 位	
40071	通道 3 脉冲输出低电平时间高 16 位	
40072	通道 3 脉冲输出低电平时间低 16 位	
40073	通道 4 脉冲输出低电平时间高 16 位	
40074	通道 4 脉冲输出低电平时间低 16 位	
40075	通道 5 脉冲输出低电平时间高 16 位	

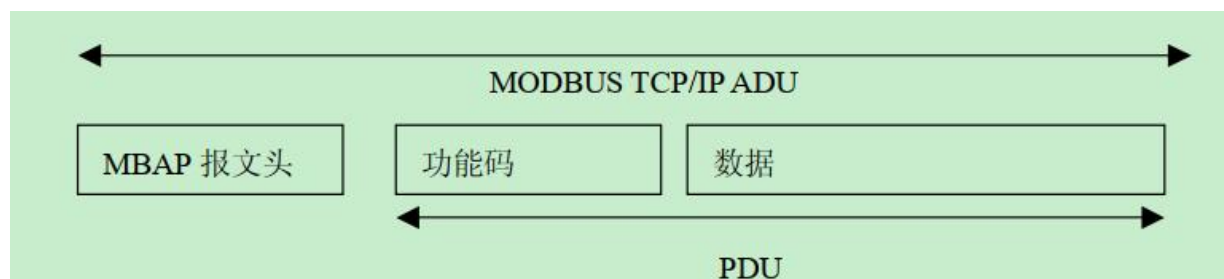
40076	通道 5 脉冲输出低电平时间低 16 位	
保留		
40129	DO0 脉冲输出数量高 16 位	脉冲输出个数配置，单位为个，可配置为 0~0xFFFFFFFF，当配置为 0 时，模块连续输出脉冲，直到用户点击停止。当配置为大于 0 的值时，模块输出设置的脉冲个数。
40130	DO0 脉冲输出数量低 16 位	
40131	DO1 脉冲输出数量高 16 位	
40132	DO1 脉冲输出数量低 16 位	
40133	DO2 脉冲输出数量高 16 位	
40134	DO2 脉冲输出数量低 16 位	
40135	DO3 脉冲输出数量高 16 位	
40136	DO3 脉冲输出数量低 16 位	
40137	DO4 脉冲输出数量高 16 位	
40138	DO4 脉冲输出数量低 16 位	
40139	DO5 脉冲输出数量高 16 位	
40140	DO5 脉冲输出数量低 16 位	
保留		
40161	通道 0 低到高输出延迟时间高 16 位	可配置为 0~0xFFFFFFFF，单位为 0.1mS，例如当此项配置为 10000 时，模块收到高电平输出命令后延迟 1S 后再输出高电平。当此项配置为 0 时，模块收到高电平输出命令后立即输出。
40162	通道 0 低到高输出延迟时间低 16 位	
40163	通道 1 低到高输出延迟时间高 16 位	
40164	通道 1 低到高输出延迟时间低 16 位	
40165	通道 2 低到高输出延迟时间高 16 位	
40166	通道 2 低到高输出延迟时间低 16 位	
40167	通道 3 低到高输出延迟时间高 16 位	
40168	通道 3 低到高输出延迟时间低 16 位	
40169	通道 4 低到高输出延迟时间高 16 位	
40170	通道 4 低到高输出延迟时间低 16 位	
40171	通道 5 低到高输出延迟时间高 16 位	
40172	通道 5 低到高输出延迟时间低 16 位	
保留		
40193	通道 0 高到低输出延迟时间高 16 位	同上
40194	通道 0 高到低输出延迟时间低 16 位	
40195	通道 1 高到低输出延迟时间高 16 位	
40196	通道 1 高到低输出延迟时间低 16 位	
40197	通道 2 高到低输出延迟时间高 16 位	
40198	通道 2 高到低输出延迟时间低 16 位	
40199	通道 3 高到低输出延迟时间高 16 位	
40200	通道 3 高到低输出延迟时间低 16 位	
40201	通道 4 高到低输出延迟时间高 16 位	
40202	通道 4 高到低输出延迟时间低 16 位	
40203	通道 5 高到低输出延迟时间高 16 位	

40204	通道 5 高到低输出延迟时间低 16 位	
保留		
40225	通道 0 脉冲输出增加个数高 16 位	可配置范围为 0~0xFFFFFFFF，配置为任一大于 0 的值时模块会在原来设定的脉冲输出个数上增加该相设定的数量，当模块处于连续输出模式时此项操作不起作用。 配置为 0 时，脉冲输出数量不增加。
40226	通道 0 脉冲输出增加个数低 16 位	
40227	通道 1 脉冲输出增加个数高 16 位	
40228	通道 1 脉冲输出增加个数低 16 位	
40229	通道 2 脉冲输出增加个数高 16 位	
40230	通道 2 脉冲输出增加个数低 16 位	
40231	通道 3 脉冲输出增加个数高 16 位	
40232	通道 3 脉冲输出增加个数低 16 位	
40233	通道 4 脉冲输出增加个数高 16 位	
40234	通道 4 脉冲输出增加个数低 16 位	
40235	通道 5 脉冲输出增加个数高 16 位	
40236	通道 5 脉冲输出增加个数低 16 位	
保留		
40649	通道 DI0 工作模式	0x01 普通 DI 量输入模式; 0x02 低到高锁存模式; 0x03 高到低锁存模式; 0x04 计数工作模式; 0x05 频率工作模式;
40650	通道 DI1 工作模式	
40651	通道 DI2 工作模式	
40652	通道 DI3 工作模式	
40653	通道 DI4 工作模式	
40654	通道 DI5 工作模式	
保留		
40665	通道 DI0 计数值/频率值高 16 位	当配置为计数器模式，该位对应的是计数值；当配置为频率模式时该位对应的是频率值*10(频率值显示小数点后 1 位)
40666	通道 DI0 计数值/频率值低 16 位	
40667	通道 DI1 计数值/频率值高 16 位	
40668	通道 DI1 计数值/频率值低 16 位	
40669	通道 DI2 计数值/频率值高 16 位	
40670	通道 DI2 计数值/频率值低 16 位	
40671	通道 DI3 计数值/频率值高 16 位	
40672	通道 DI3 计数值/频率值低 16 位	
40673	通道 DI4 计数值/频率值高 16 位	
40674	通道 DI4 计数值/频率值低 16 位	
40675	通道 DI5 计数值/频率值高 16 位	
40676	通道 DI5 计数值/频率值低 16 位	
保留		
40697	DI0 高电平最小宽度高 16 位	可配置为 1~0xFFFFFFFF，单位为 0.1mS。例如当此项配置为 10000 时，DI 输入信号的高电平持续时间>1S 才能被认定为是高电平，否
40698	DI0 高电平最小宽度低 16 位	
40699	DI1 高电平最小宽度高 16 位	
40700	DI1 高电平最小宽度低 16 位	

40701	DI2 高电平最小宽度高 16 位	则不进行电平状态更新，也不能进行计数。锁存模式和频率模式不参考此项。
40702	DI2 高电平最小宽度低 16 位	
40703	DI3 高电平最小宽度高 16 位	
40704	DI3 高电平最小宽度低 16 位	
40705	DI4 高电平最小宽度高 16 位	
40706	DI4 高电平最小宽度低 16 位	
40707	DI5 高电平最小宽度高 16 位	
40708	DI5 高电平最小宽度低 16 位	
保留		
40729	DI0 低电平最小宽度高 16 位	同上
40730	DI0 低电平最小宽度低 16 位	
40731	DI1 低电平最小宽度高 16 位	
40732	DI1 低电平最小宽度低 16 位	
40733	DI2 低电平最小宽度高 16 位	
40734	DI2 低电平最小宽度低 16 位	
40735	DI3 低电平最小宽度高 16 位	
40736	DI3 低电平最小宽度低 16 位	
40737	DI4 低电平最小宽度高 16 位	
40738	DI4 低电平最小宽度低 16 位	
40739	DI5 低电平最小宽度高 16 位	
40740	DI5 低电平最小宽度低 16 位	
保留		
40513	看门狗控制寄存器	Bit0: 1 使能, 0 不使能;
40514	看门狗溢出时间寄存器	看门狗超时时间常数,单位 s
40516	UDP 搜索端口号	5000~60000 (出厂设置 5001)
40519	重新启动寄存器	0x00: 不启动; 0x01: 重新启动
40520	恢复出厂设置	0x00: 不恢复 0x01: 恢复

2.2 MODBUS 通讯实例

MODBUS TCP 报文组成如下



报文头包含下列域

域	长度	描述
---	----	----

事务单元标识符	2 字节	用于事务处理配对。在响应中，MODBUS 服务器复制请求的事务处理标识符
协议标识符	2 字节	用于系统内的多路复用。通过值 0 识别 MODBUS 协议。
长度	2 字节	长度域是下一个域的字节数，包括单元标识符和数据域。
单元标识符	1 字节	串行链路或其它总线上连接的远程从站的识别码

1、03 功能码

用于读模拟量寄存器，读取的是十六位整数或无符号整数

对应的数据操作地址：40001~40740

举例：

读 DO0~5 通道的工作模式

主机发送:	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>03</u>	<u>00 00</u>	<u>00 06</u>
	包头	功能码	寄存器地址 40001	寄存器数量
设备返回:	<u>00 00 00 00 00 0F 00</u>	<u>03</u>	<u>0C</u>	<u>00 01 00 01 00 01 00 01 00 01 00 01</u>
	包头	功能码	字节数量	数据
				通道 0 为立即输出模式: 00 01
				通道 1 为立即输出模式: 00 01
				通道 2 为立即输出模式: 00 01
				通道 3 为立即输出模式: 00 01
				通道 4 为立即输出模式: 00 01
				通道 5 为立即输出模式: 00 01

2、06 功能码

用于写单个保存寄存器

对应的数据操作地址：40001~40740

举例：

写 DO0 脉冲输出个数

主机发送:	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>06</u>	<u>00 80</u>	<u>00 64</u>
	包头	功能码	寄存器地址 40129	数据: 输出 100 个脉冲
设备返回:	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>06</u>	<u>00 80</u>	<u>00 64</u>
	包头	功能码	寄存器地址 40129	数据

3、10 功能码

用于写多个保存寄存器

对应的数据操作地址：40001~40740

举例：

写 DO0 脉冲输出个数

主机发送:	<u>00 00 00 00 00 0B 00</u>	<u>10</u>	<u>00 80</u>	<u>00 02</u>	<u>04</u>	<u>00 00 00 64</u>
	包头	功能码	寄存器地址 40129	寄存器个数	字节数	数据:
						输出 100 个脉冲
设备返回:	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>10</u>	<u>00 80</u>	<u>00 02</u>		
	包头	功能码	寄存器地址 40129	寄存器个数		

4、01 功能码

用于读开关量，读取的是单个比特

对应的数据操作地址：00001~00750

举例：

读 DO0~5 通道的输出状态

主机发送：	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>01</u>	<u>00 00</u>	<u>00 06</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00001	开关量数量
设备返回：	<u>00 00 00 00 00 04 00</u>	<u>01</u>	<u>01</u>	<u>0F</u>
	包头	功能码	字节数量	数据
				通道 0 为导通状态：1
				通道 1 为导通状态：1
				通道 2 为导通状态：1
				通道 3 为导通状态：1
				通道 4 为断开状态：0
				通道 5 为断开状态：0

5、02 功能码

用于读开关量，读取的是单个比特

对应的数据操作地址：10001~10006

举例：

读 DI0~5 通道的输入状态

主机发送：	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>02</u>	<u>00 00</u>	<u>00 06</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00001	开关量数量
设备返回：	<u>00 00 00 00 00 04 00</u>	<u>02</u>	<u>01</u>	<u>0F</u>
	包头	功能码	字节数量	数据
				通道 0 为高电平输入：1
				通道 1 为高电平输入：1
				通道 2 为高电平输入：1
				通道 3 为高电平输入：1
				通道 4 为低电平输入：0
				通道 5 为低电平输入：0

6、05 功能码

用于写单个开关量

对应的数据操作地址：00001~00750

举例：

设置 DO0 安全输出状态为导通

主机发送：	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>05</u>	<u>00 40</u>	<u>FF 00</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00065	数据：
				设置通道 0 安全状态为导通
设备返回：	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>05</u>	<u>00 40</u>	<u>FF 00</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00065	数据

6、0f 功能码

用于写多个开关量

对应的数据操作地址：00001~00750

举例：

设置 DO0~5 安全输出状态

主机发送：	<u>00 00 00 00 00 0B 00</u>	<u>0F</u>	<u>00 40</u>	<u>00 06</u>	<u>01</u>	<u>0F</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00065	寄存器个数	字节数	数据：
						DO0 导通
						DO1 导通
						DO2 导通
						DO3 导通
						DO4 关断
						DO5 关断

设备返回：	<u>00 00 00 00 00 06 00</u>	<u>0F</u>	<u>00 40</u>	<u>00 06</u>
	包头	功能码	寄存器地址 00065	寄存器个数

2.3 出厂默认状态

密码：	666666
IP 地址：	192.168.2.80
默认网关：	255:255:255:0
DI 模式：	普通 DI 模式
DO 模式：	普通 DO 模式
安全输出：	0;

2.4 安装方式

DAM-E3025N 系列模块可方便的安装在 DIN 导轨、面板上（如图 7），还可以将它们堆叠在一起（如图 8），方便用户使用。信号连接可以通过使用插入式螺丝端子，便于安装、更改和维护。

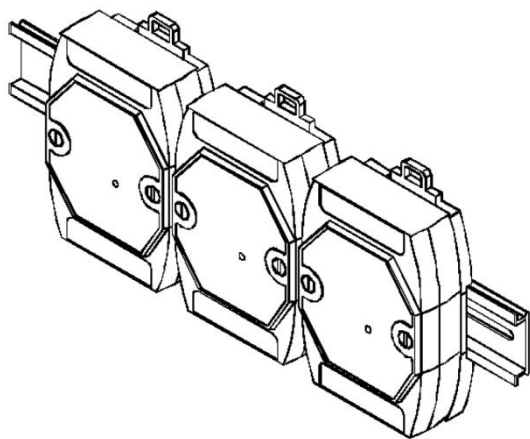


图 7

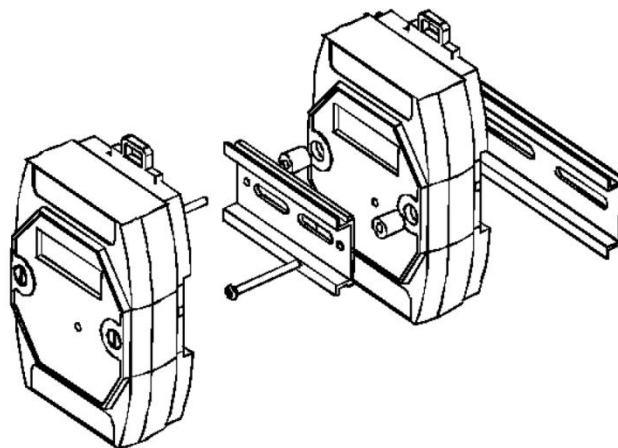


图 8

3 软件使用说明

3.1 上电或复位

模块上电：1) 连接电源：“+Vs”接电源正，“GND”接地，模块供电要求：+10V—+30V；

2) 连接通讯线：DAM-E3025N 通过转换模块 RJ45 接口同计算机连接。

模块复位：在断电的情况下，将模块 INIT*和 GND 端子短接，加电至指示灯闪烁停止则完成复位。

断电将 INIT*和 GND 端子断开，此时再上电模块进入正常采样状态（在模块信息不确定或者需要将模块恢复至出厂设置时，可通过此操作恢复出厂）。

3.2 连接高级软件

1) 通过网线连接好模块后上电，打开 DAM-E3000N 高级软件，点击箭头处，出现下面界面，此界面中提供两种连接模块的方式：

第一种方式：静态连接。若知道模块 IP，且模块 IP 和 PC 机 IP 在同一网段，则可直接输入模块地址进行连接。操作方法：选择静态连接，在 IP 地址文本框中填入模块 IP（默认 IP 地址为：192.168.2.80），其它的选项默认，点击“连接设备”按钮。

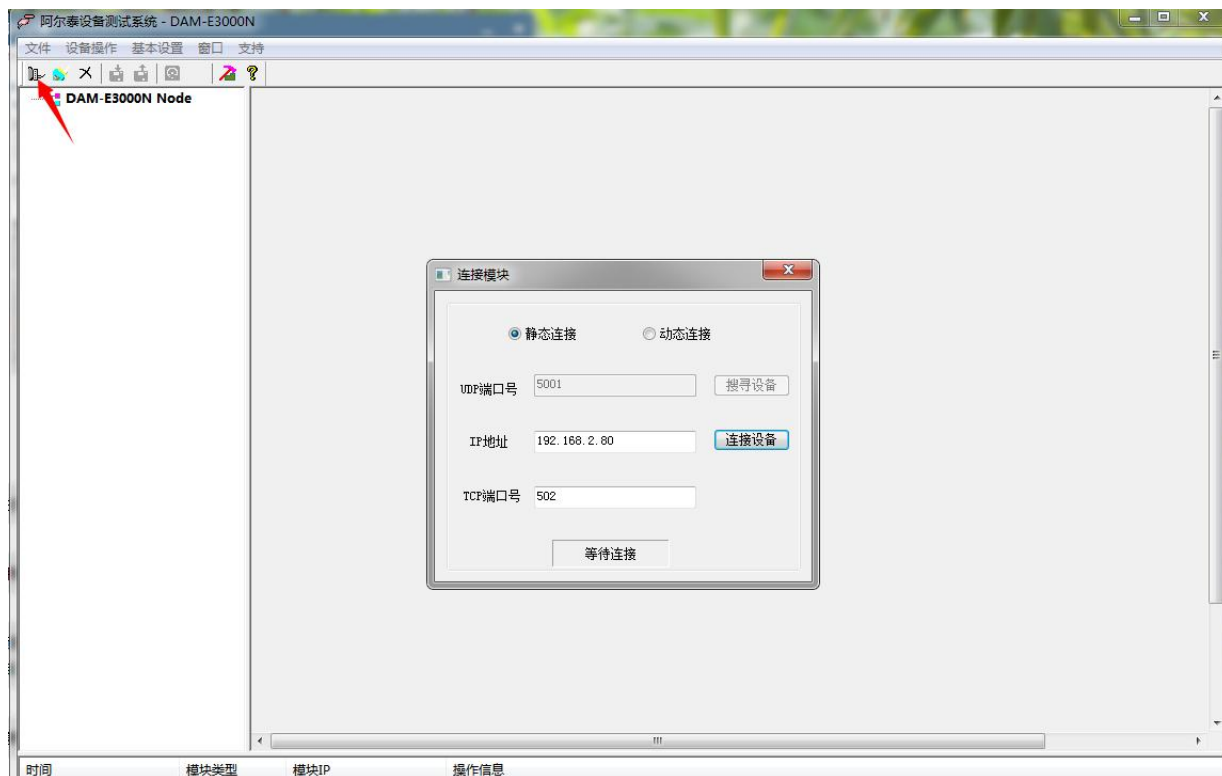


图 9

第二种方式：动态连接。若 IP 地址未知，可采用此种方式连接模块。操作方法：若模块 IP 和 PC 机 IP 在同一网段，选择“动态连接”，点击“搜寻设备”；若网段不同，搜寻到设备之后点击模块信息，出现下图界面，更改模块 IP 与 PC 机 IP 为同一网段，点击“设置”，再次搜寻模块。



图 10

- 2) 当搜到模块时点击左侧模块信息出现如下配置界面提示输入密码（默认密码为“666666”），若不出现模块信息则需重复以上步骤。

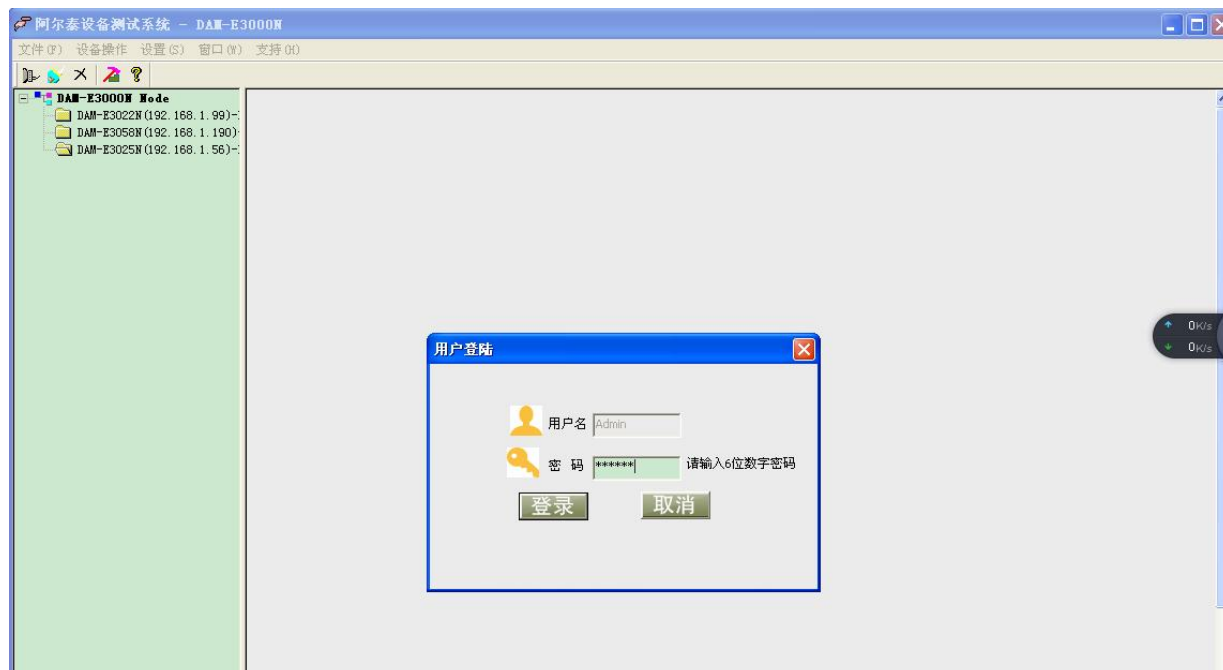


图 11

- 3) 连接上模块后，点击“3025N 功能设置”，出现如下信息界面，点击“输入方式”下拉箭头出现不同模式，点击“应用所有通道”可以将 8 个通道配置为同样模式，点击“应用当前通道”仅应用该模式到当前通道。点击“设置所有通道”可以将当前通道参数应用到所有通道，“设置当前通道”仅应用当前通道参数到该通道。



图 12

4) 点击红色箭头位置，查看模块参数。

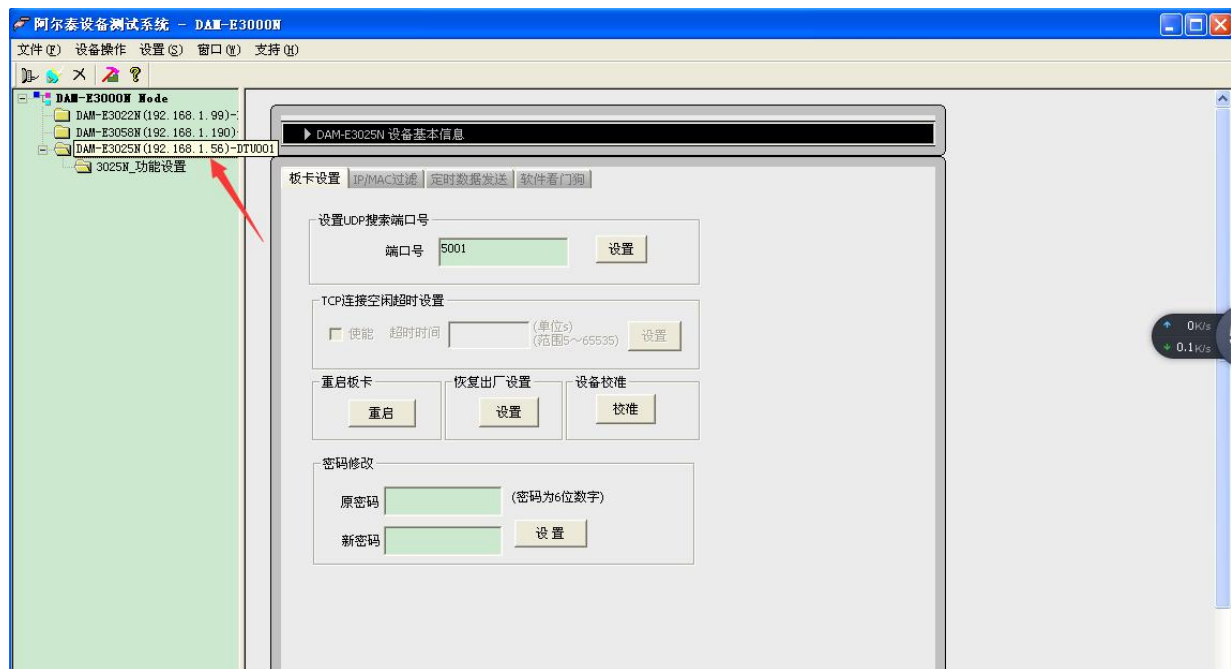


图 13

5) 如果需要修改模块信息则双击左侧的模块地址信息，出现以下界面，可以更改模块的 IP 等信息。
注意：MAC 地址为全球唯一，请勿随意更改。

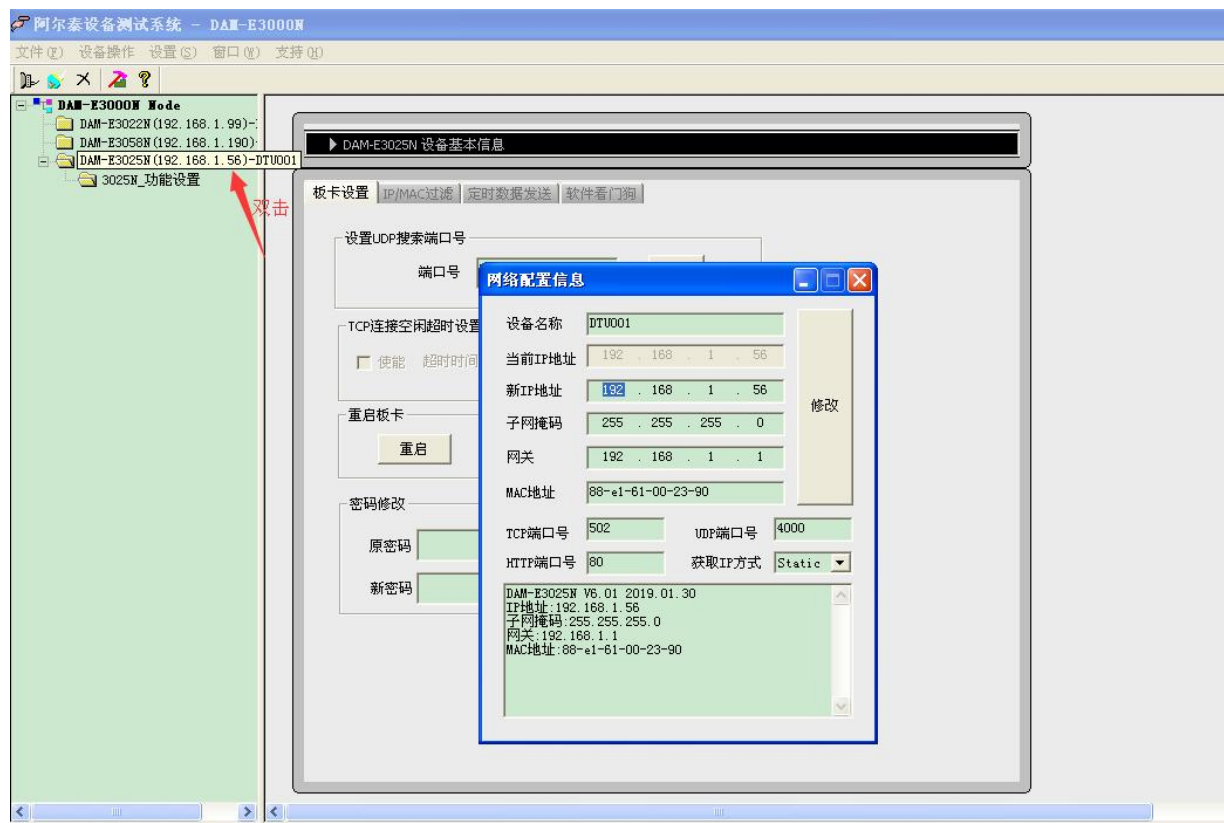


图 14

- 6) 修改 IP 信息后，需要对模块重新上电配置信息才可以配置 IP 信息。可以点击如下窗口的“重启”按钮。待电源指示灯常亮，然后重复连接模块步骤，即可连接上模块。

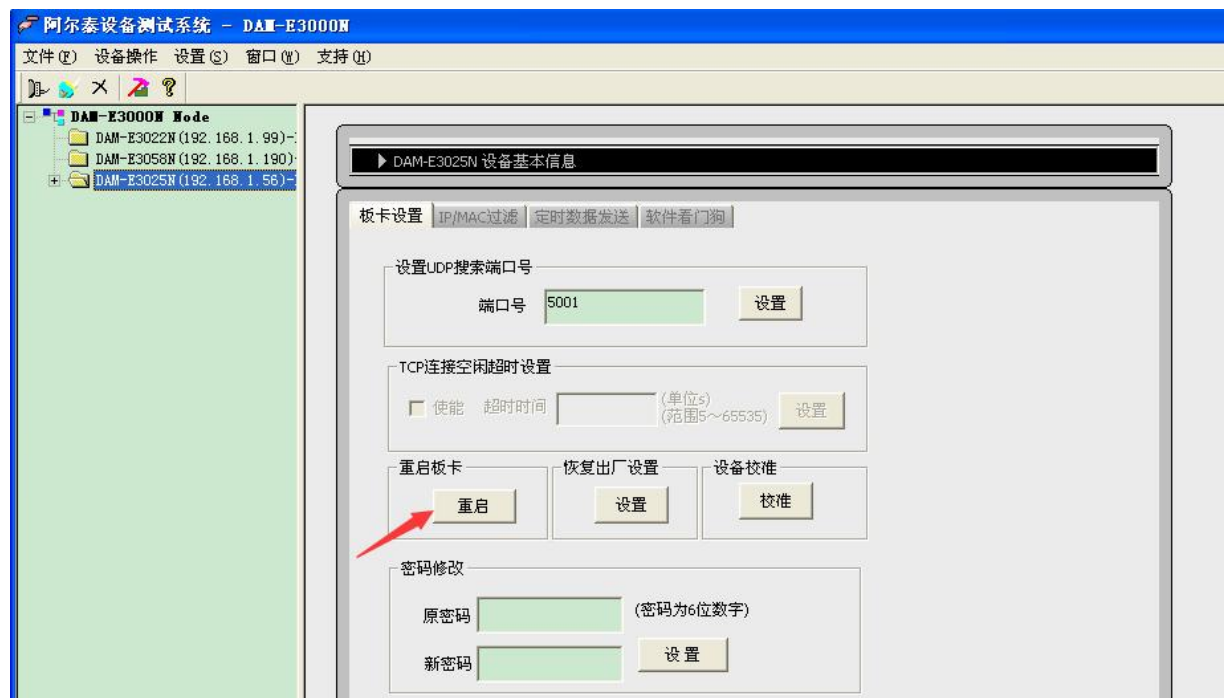


图 15

■ 4 产品的应用注意事项、保修

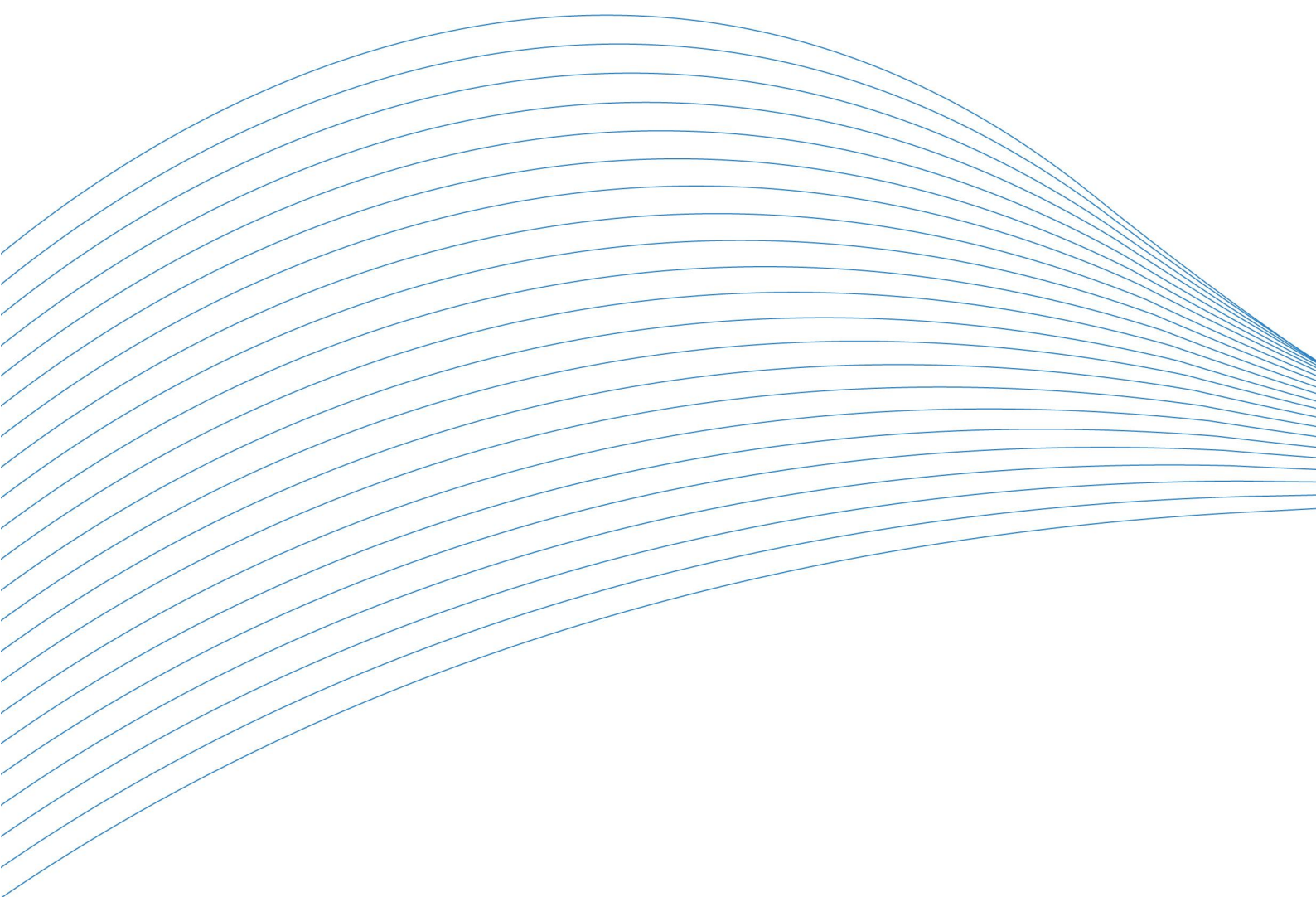
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到产品DAM-E3025N板和产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮用户解决问题。

在使用DAM-E3025N板时，应注意DAM-E3025N板正面的IC芯片不要用手去摸，防止芯片受到静电的危害。

4.2 保修

DAM-E3025N自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输，贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费修理。



阿尔泰科技

服务热线：400-860-3335

网址：www.art-control.com