

DAM-E3025N DAM模块

产品使用手册

V6.01.01



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、读取输出继电器的状态..... | 8 |
| 2、读开关量输入..... | 9 |
| 3、读保持寄存器..... | 10 |
| 2.2 出厂默认状态..... | 13 |
| 2.3 安装方式..... | 14 |
| ■ 3 软件使用说明..... | 15 |
| 3.1 上电及初始化..... | 15 |
| 3.2 连接高级软件..... | 15 |
| ■ 4 产品的应用注意事项、保修..... | 19 |
| 4.1 注意事项..... | 19 |
| 4.2 保修..... | 19 |

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

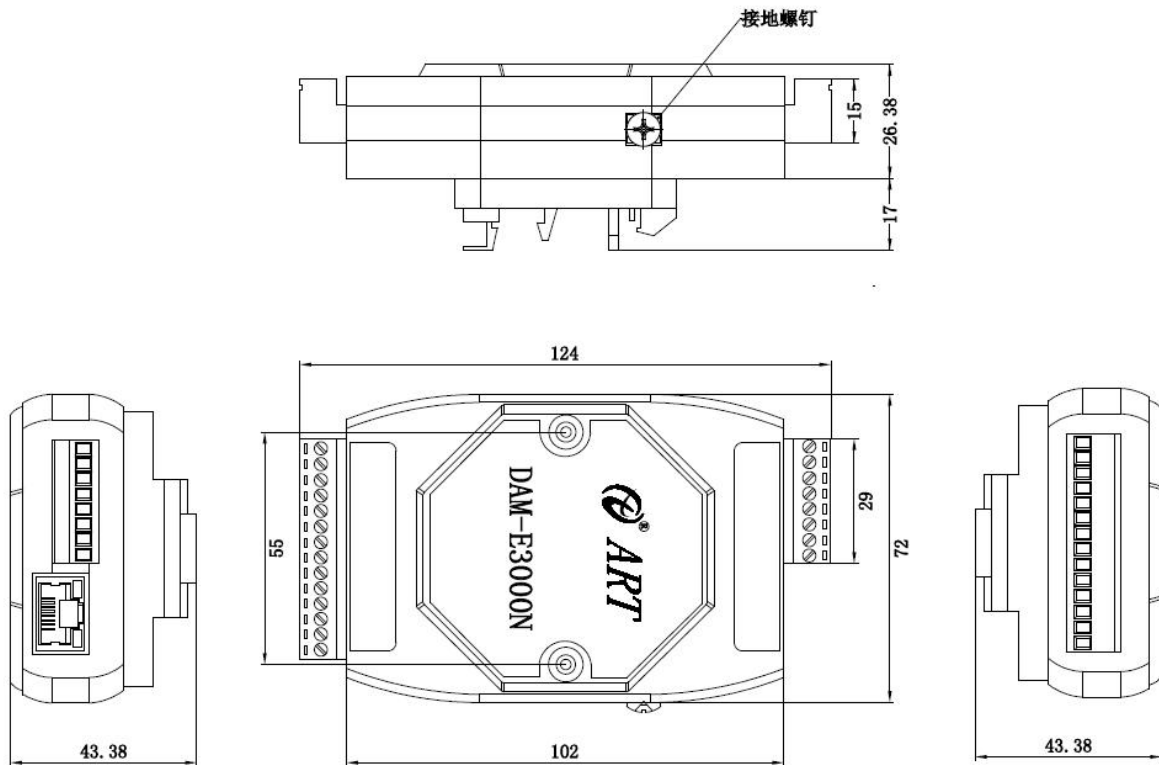


图 2

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（干接点或湿接点共阴极） |
| 数字量输入电压 | 干接点：逻辑电平 0：接地 逻辑电平 1：开路 湿接点：逻辑电平 0：0~+3V（最大） 逻辑电平 1：+10V~+30V |
| 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 | >1G Ω @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 | 2.5W@24VDC |
| 操作温度 | -10°C~+70°C |
| 存储温度 | -20°C~+80°C |

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

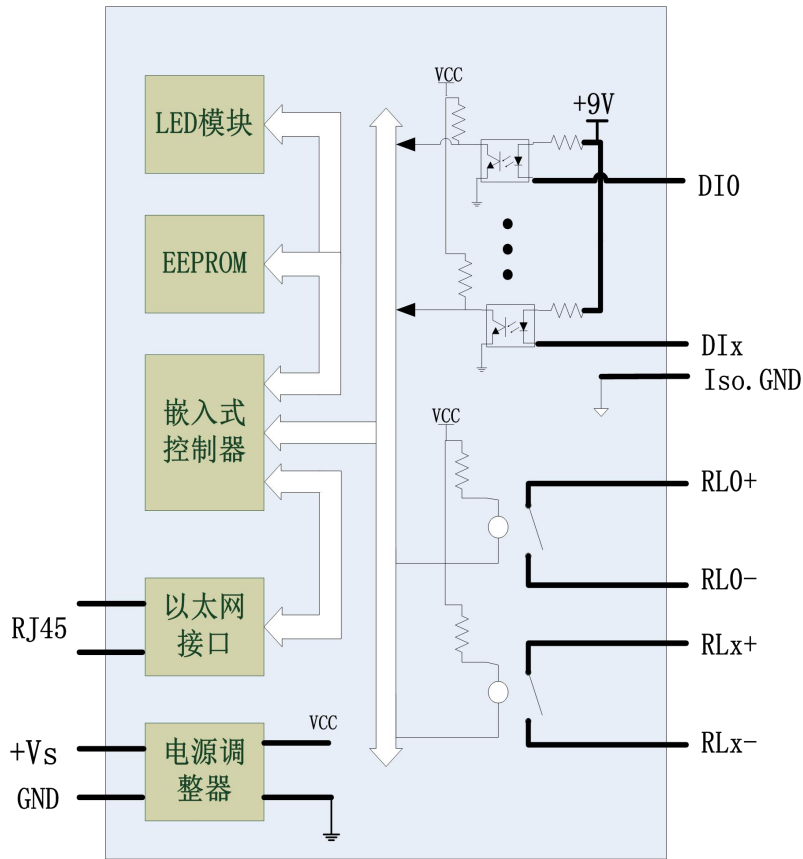


图 4

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。

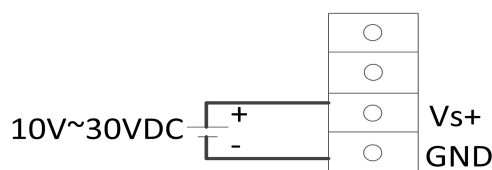


图 6

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

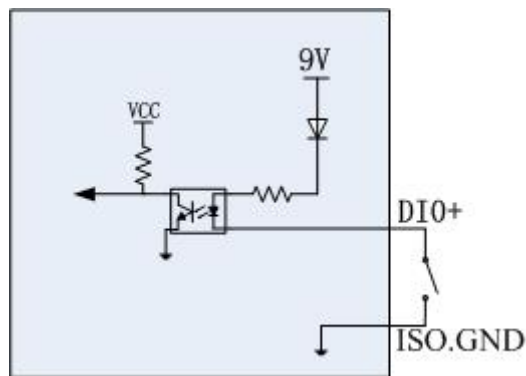


图 7

湿接点共阴极接线

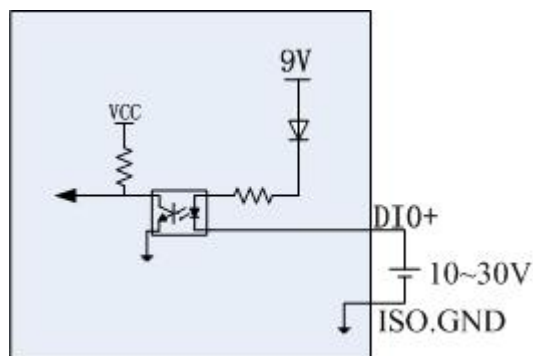


图 8

8、继电器输出连接：

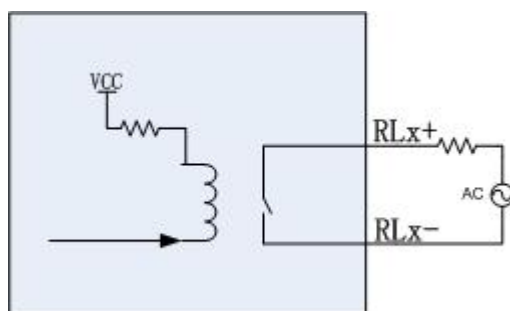


图 10

2 配置说明

2.1 MODBUS 通讯说明

1、读取输出继电器的状态

功能码：01

数据起始地址：00001~00750

说明：读取输出继电器的状态

| | | |
|-------|-----------------|--------------|
| 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 | | |
| 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 | | |
| 00713 | 通道 DI0 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 00714 | 通道 DI1 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 00715 | 通道 DI2 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 00716 | 通道 DI3 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 00717 | 通道 DI4 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 00718 | 通道 DI5 清除计数值 | 1= 清除; =0 不清除 |
| 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、读开关量输入

功能码: 02

数据起始地址: 10001~10006

说明: 读取输入开关量的状态

数据说明:

| 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、读保持寄存器

功能码: 03

数据起始地址: 40001~40740

说明: 读取保持寄存器的值

数据说明: 读取的是十六位整数或无符合整数

| 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 | 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。 | |
| 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 | | |
| 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 | 同上 | |
| 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 6 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 | | |
| 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 | 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。 |
| 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 | |
| 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 | | 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; |
| 40649 | 通道 DI0 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 | | 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) |
| 40665 | 通道 DI0 计数值/频率值高 16 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 | | 可配置为 1~0xFFFFFFFF，单位为 |
| 40697 | DI0 高电平最小宽度高 16 位 | |

| | | |
|-------|-------------------|--|
| 40698 | DI0 高电平最小宽度低 16 位 | 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。 |
| 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 | |
| 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 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; |

2.3 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 11），还可以将它们堆叠在一起（如图 12），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。

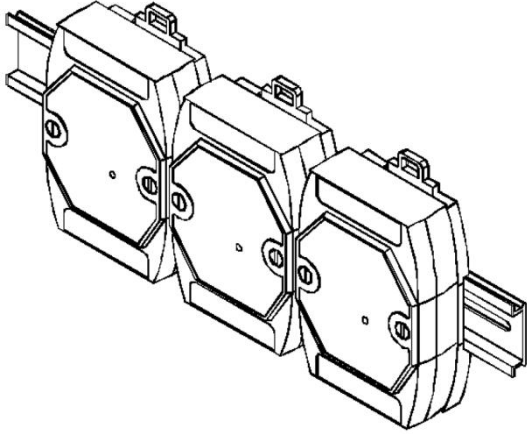


图 11

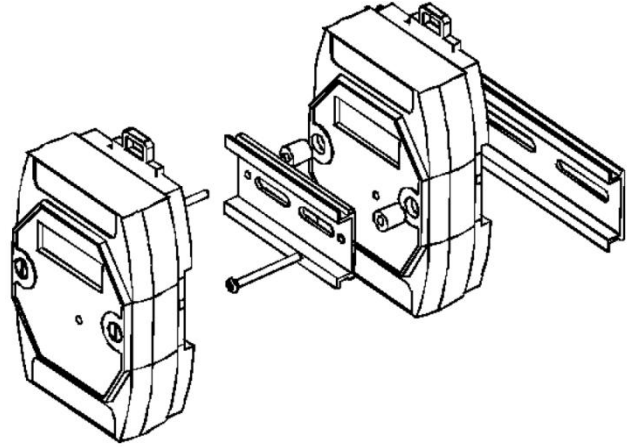


图 12

3 软件使用说明

3.1 上电及初始化

- 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。
- 3) 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。

3.2 连接高级软件

- 1) 连接号模块后上电，打开 DAM-E3000 高级软件，点击箭头处，出现下面界面，填入 IP 地址，其它的选项默认，点击“连接设备”按钮。

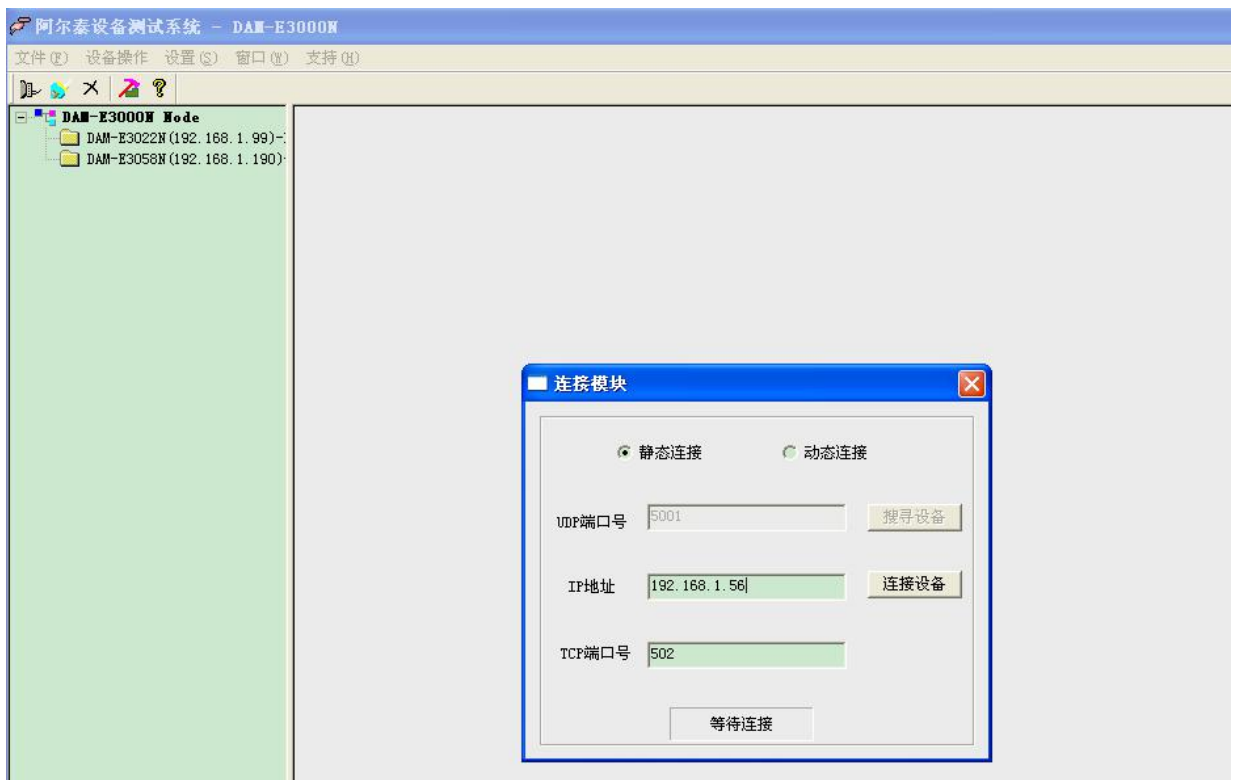


图 13

- 2) 出现如下配置界面提示输入密码，若不出现模块信息则需重复以上步骤。默认密码为 666666

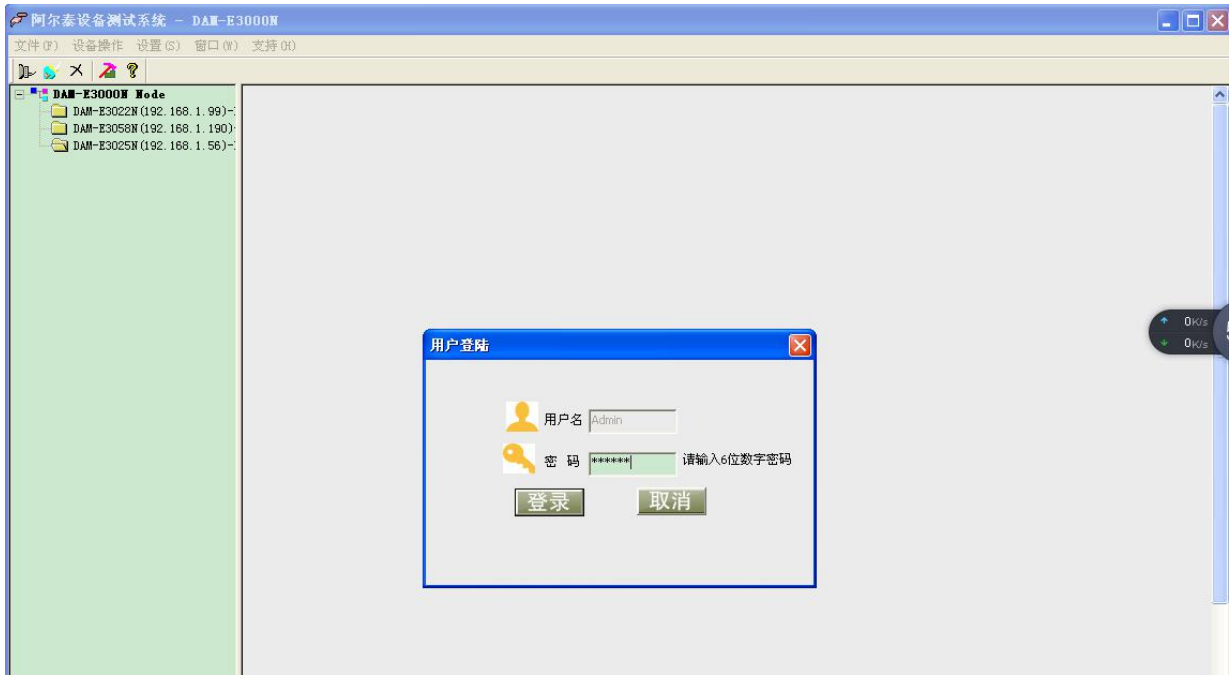


图 14

- 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。

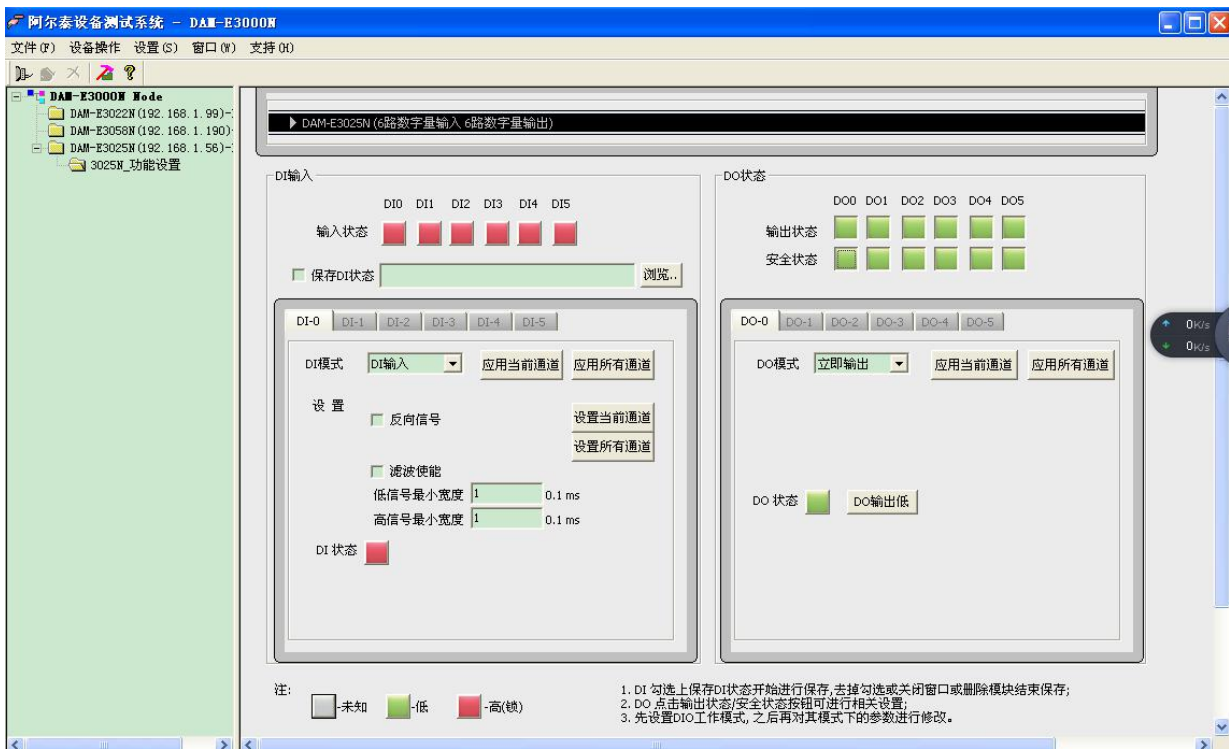


图 15

- 4) 点击红色箭头位置，查看模块参数。

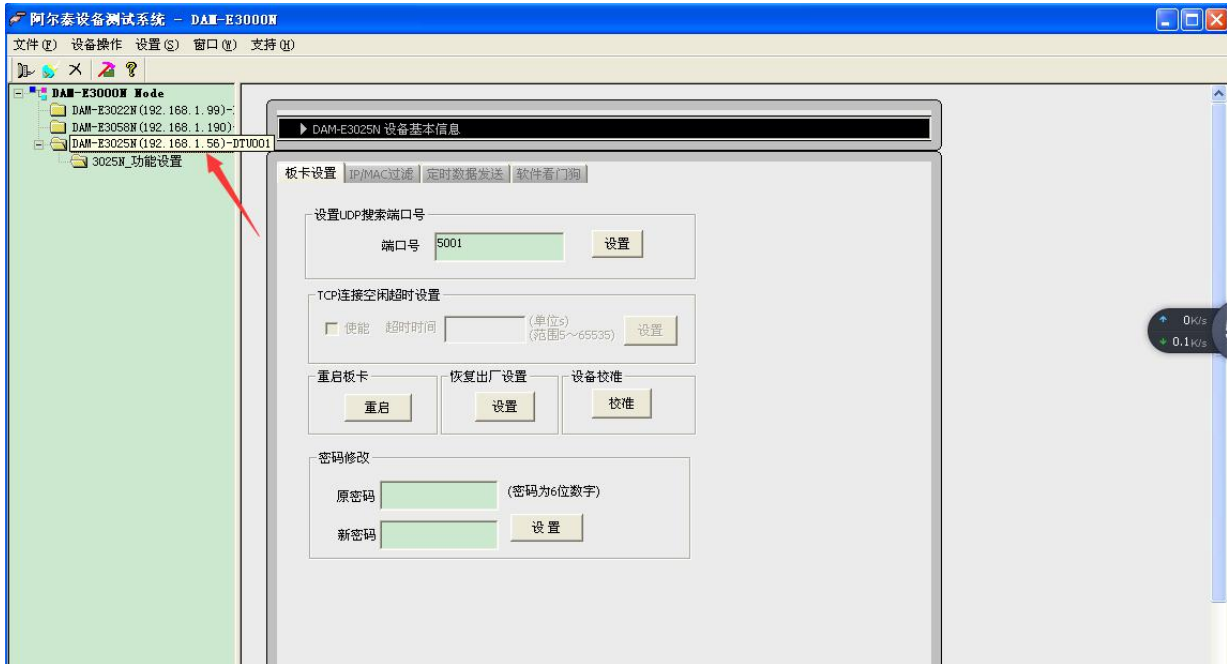


图 16

- 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。

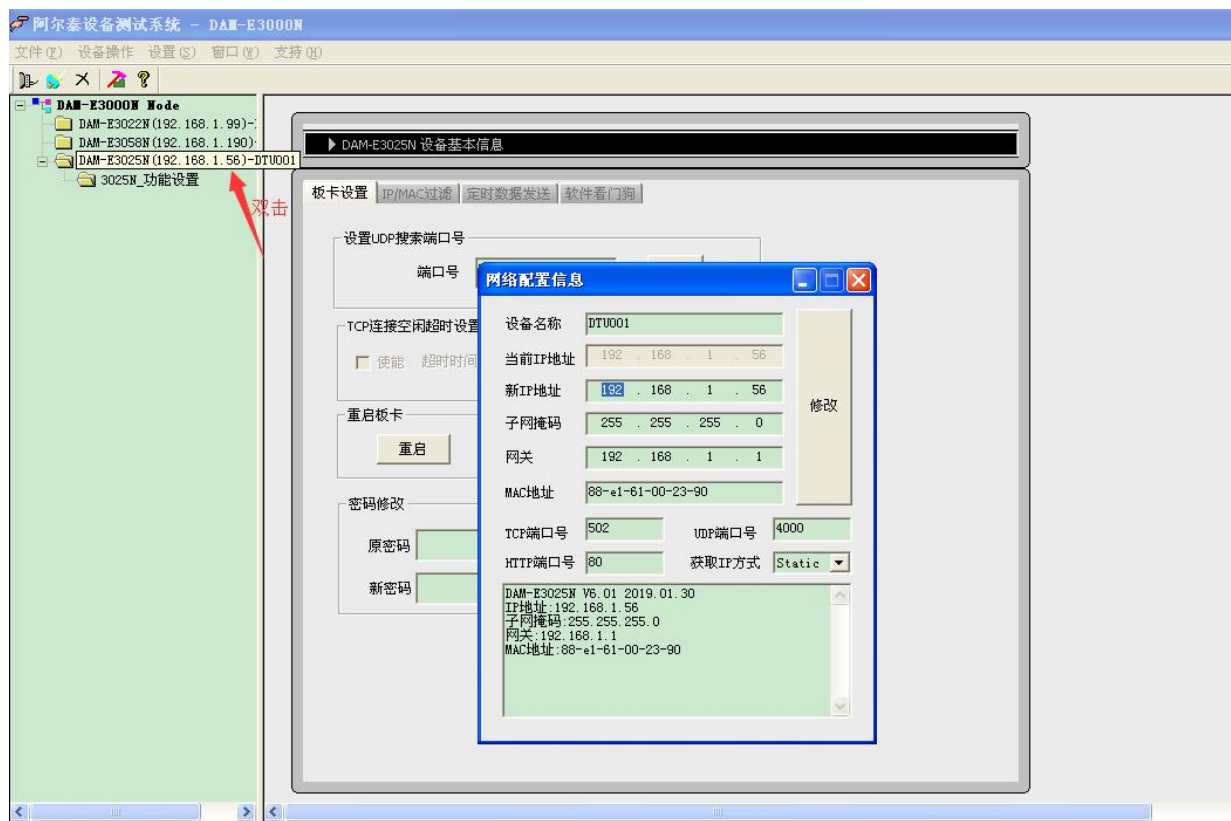


图 17

- 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。

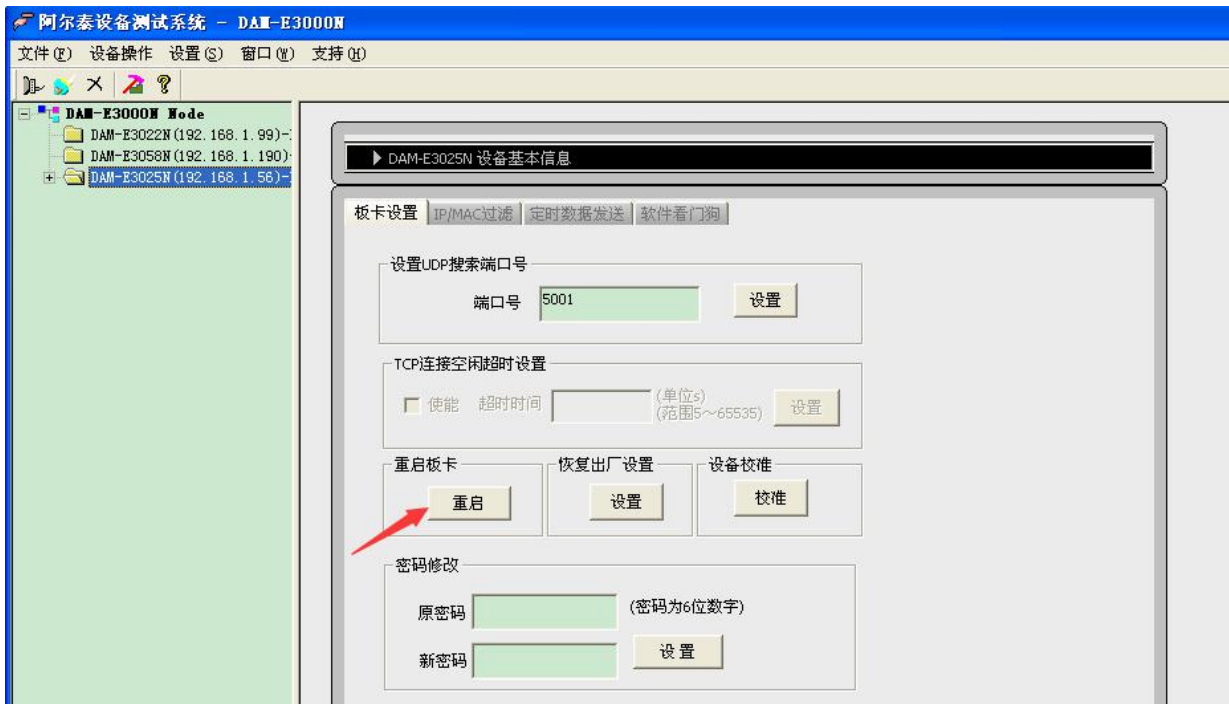


图 18

■ 4 产品的应用注意事项、保修

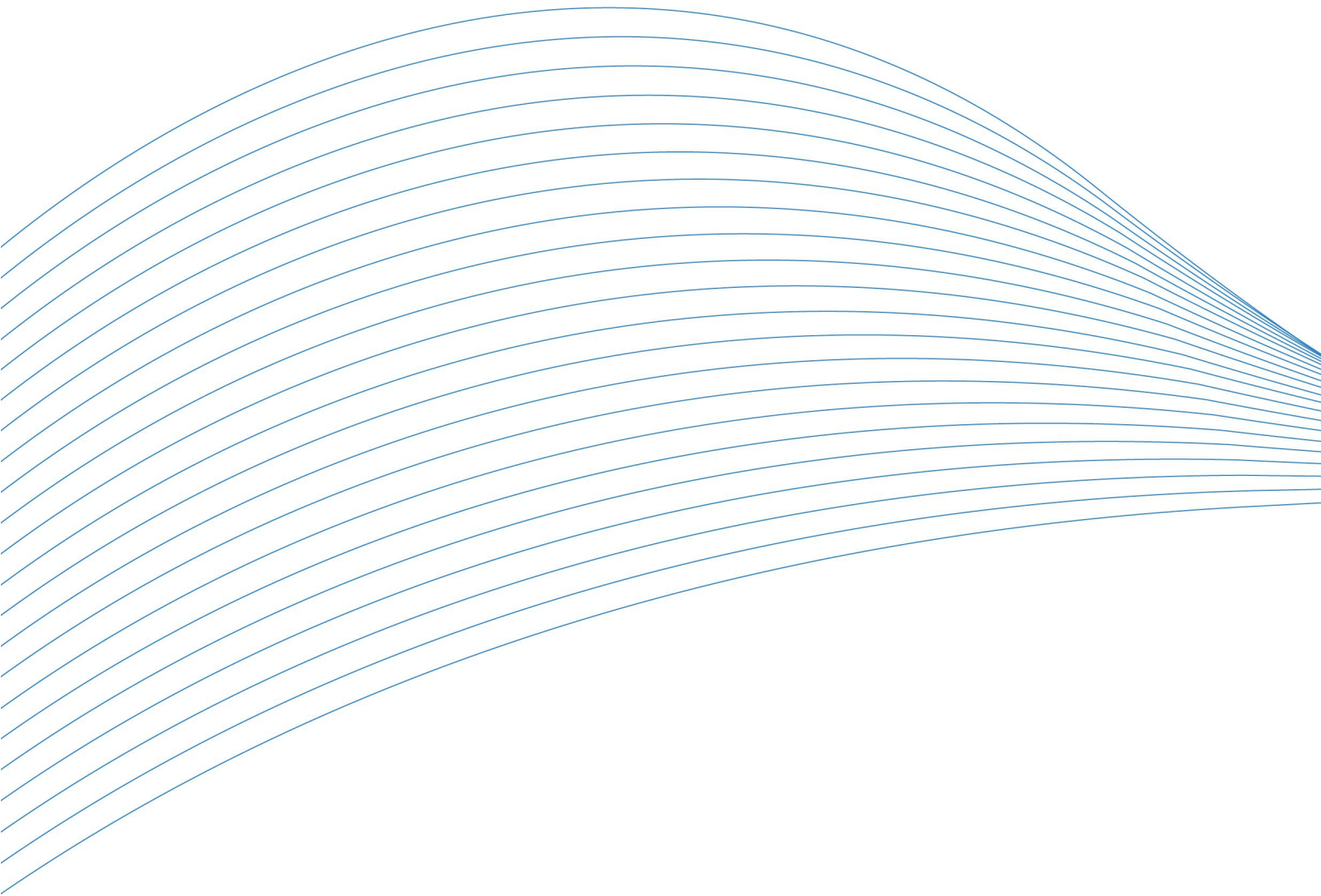
4.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和DAM-E3025N板，同时还有产品质保卡。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