

# DAM-3018 DAM模块

## 产品使用手册

北京阿尔泰科技发展有限公司

V6.15

# 前言

版权归北京阿尔泰科技发展有限公司所有，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

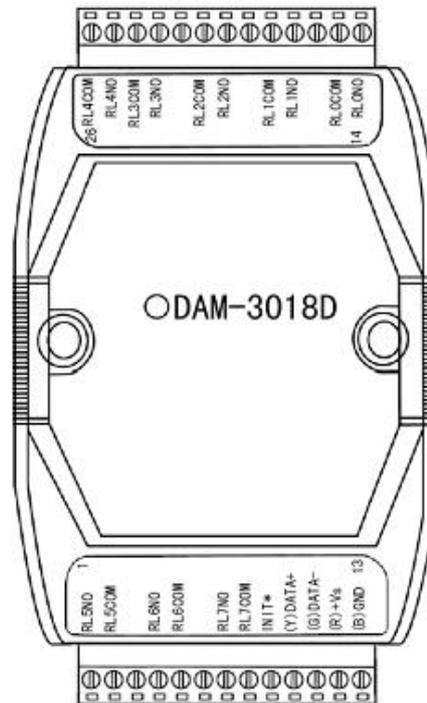
■ 1 产品说明.....	3
1.1 概述.....	3
1.2 端子分布图.....	3
1.3 产品尺寸图.....	4
1.4 主要指标.....	5
1.5 内部跳线说明.....	5
1.6 指示灯说明.....	5
1.7 外部连接说明.....	6
1.7.1 端子定义表.....	6
1.7.2 模块内部结构框图.....	7
■ 2 配置说明.....	8
2.1 代码配置表.....	8
2.2 MODBUS 通讯说明.....	8
2.3 出厂默认状态.....	8
2.4 安装方式.....	8
■ 3 产品注意事项及保修.....	9
3.1 注意事项.....	9
3.2 保修.....	9

## 1 产品说明

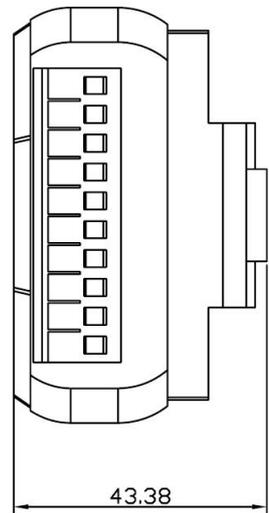
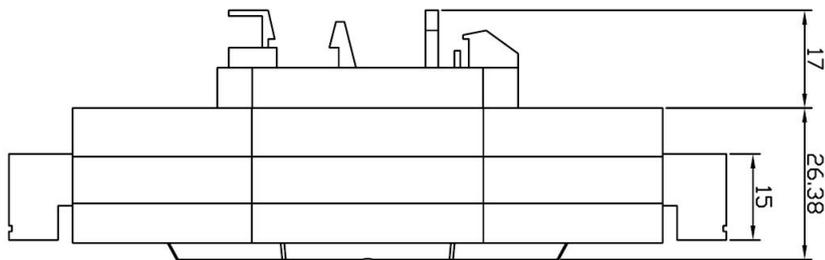
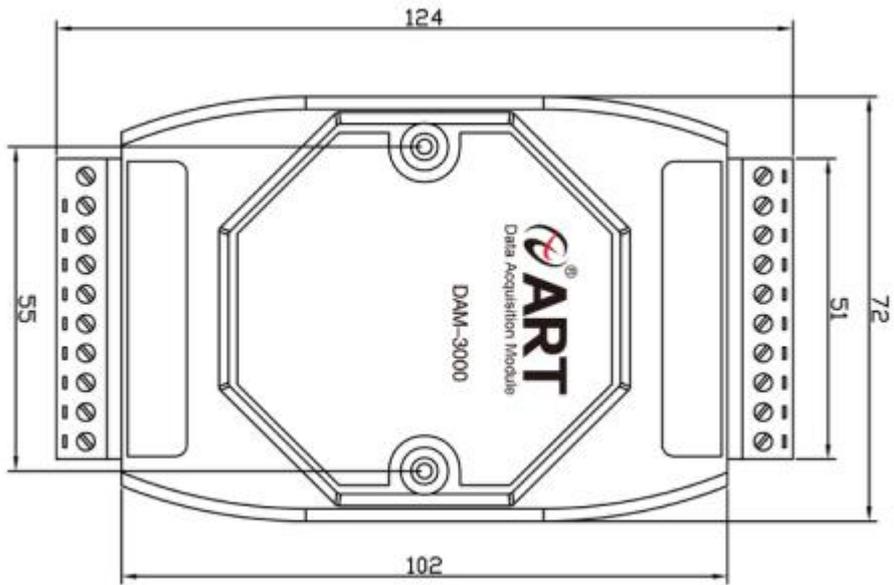
### 1.1 概述

DAM-3015D 是 8 路继电器输出模块，具有 8 路 A 型继电器，RS485 通讯接口，带有标准 ModbusRTU 协议。

### 1.2 端子分布图



### 1.3 产品尺寸图



## 1.4 主要指标

### 8 路继电器输出模块

- 输出：8 路 A 型继电器
- 触点容量：250VAC @ 1A；30VDC @ 2A
- 继电器接通时间：5ms
- 继电器断开时间：2ms
- 击穿电压：1000VAC (50/60Hz)
- 绝缘电阻：最小 1000M $\Omega$  (1000VAC)
- 支持双看门狗
- LED 指示输出状态
- 操作温度：-10 $^{\circ}$ C ~ +70 $^{\circ}$ C
- 存储温度：-20 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C
- 电源：未调理 +10~+30VDC
- 功耗：2.4W @ 24VDC

## 1.5 内部跳线说明

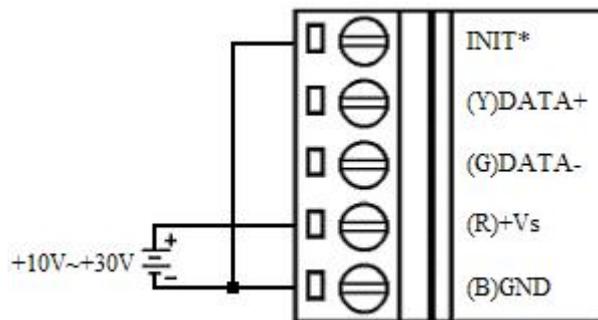
### ➤ 复位连接：

将 INIT\*端与 GND 端短接，在+Vs 端和 GND 端间加+10~+30VDC 电压，上电后，模块指示灯快速闪烁 3 次，待指示灯闪烁停止后，再断电，将 INIT\*端与 GND 端断开，此时模块已经完成复位。

复位成功后，模块恢复出厂默认值：

**模块地址： 1**

**波特率： 9600**



## 1.6 指示灯说明

模块有 1 个运行指示灯和 8 个输出状态指示灯。

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；INIT 短接上电时，指示灯快速闪烁 3 次；

输出状态指示灯：8 个指示灯分别对应 8 个输出通道。

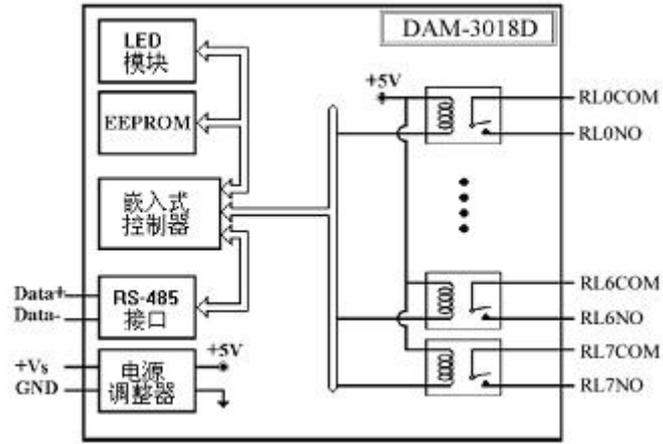
## 1.7 外部连接说明

### 1.7.1 端子定义表

表 1

端子	名称	说明
1	RL5NO	继电器输出 5 通道
2	RL5COM	继电器输出 5 通道公共端
3		未连接
4	RL6NO	继电器输出 6 通道
5	RL6COM	继电器输出 6 通道公共端
6		未连接
7	RL7NO	继电器输出 7 通道
8	RL7COM	继电器输出 7 通道公共端
9	INIT*	复位端，与 (B)GND 脚短接后上电使复位
10	(Y)DATA+	RS-485 接口信号正
11	(G)DATA-	RS-485 接口信号负
12	(R)+Vs	直流正电源输入，+10~+30VDC
13	(B)GND	直流电源输入地
14	RL0NO	继电器输出 0 通道
15	RL0COM	继电器输出 0 通道公共端
16		未连接
17	RL1NO	继电器输出 1 通道
18	RL1COM	继电器输出 1 通道公共端
19		未连接
20	RL2NO	继电器输出 2 通道
21	RL2COM	继电器输出 2 通道公共端
22		未连接
23	RL3NO	继电器输出 3 通道
24	RL3COM	继电器输出 3 通道公共端
25	RL4NO	继电器输出 4 通道
26	RL4COM	继电器输出 4 通道公共端

### 1.7.2 模块内部结构框图



## 2 配置说明

### 2.1 代码配置表

波特率配置代码表

代码	00	01	02	03	04	05	06	07
波特率	1200	2400	4800	9600	19200	38400	57600	115200

### 2.2 MODBUS 通讯说明

1、读取数据寄存器及设置模块参数等命令详见本公司的“DIO 模块功能说明”，位于光盘目录“DAM-3000\HELP\数字量输入输出模块\Modbus 协议地址分配表”。

2、上位机设置数字输出值后将数值发送给下位机，下位机接收到后刷新 D0 输出状态，并将数据保存在对应寄存器中，收到上位机查询命令时，将对应寄存器的数值返回给上位机。例：设置输出状态为 1 时，上位机将 1 发送给下位机后模块更新 D0 输出状态，当收到上位机查询命令时，下位机将 1 返回给上位机。

### 2.3 出厂默认状态

模块地址：1

波特率：9600bps

### 2.4 安装方式

DAM-3018D 系列模块可方便的安装在 DIN 导轨、面板上（如图 1），还可以将它们堆叠在一起（如图 2），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。

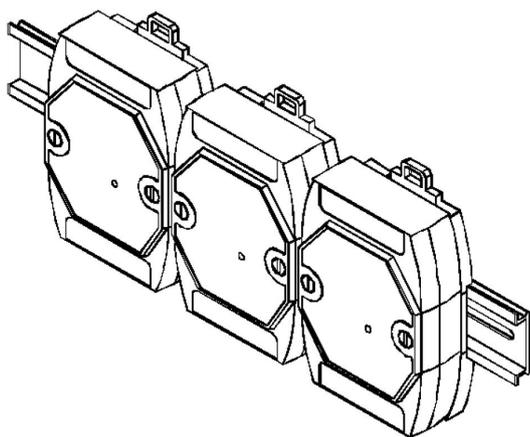


图 1

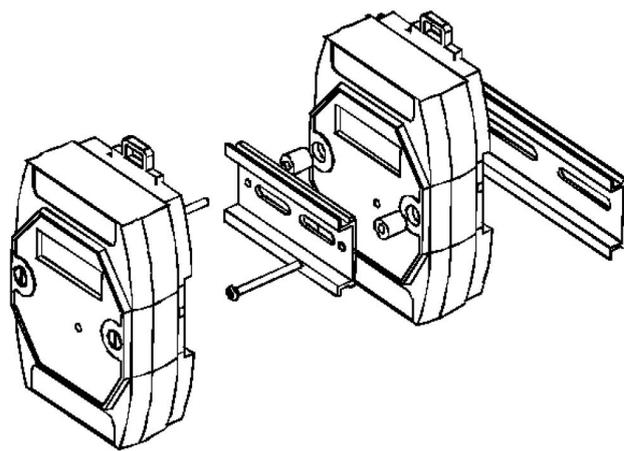


图 2

## 3 产品注意事项及保修

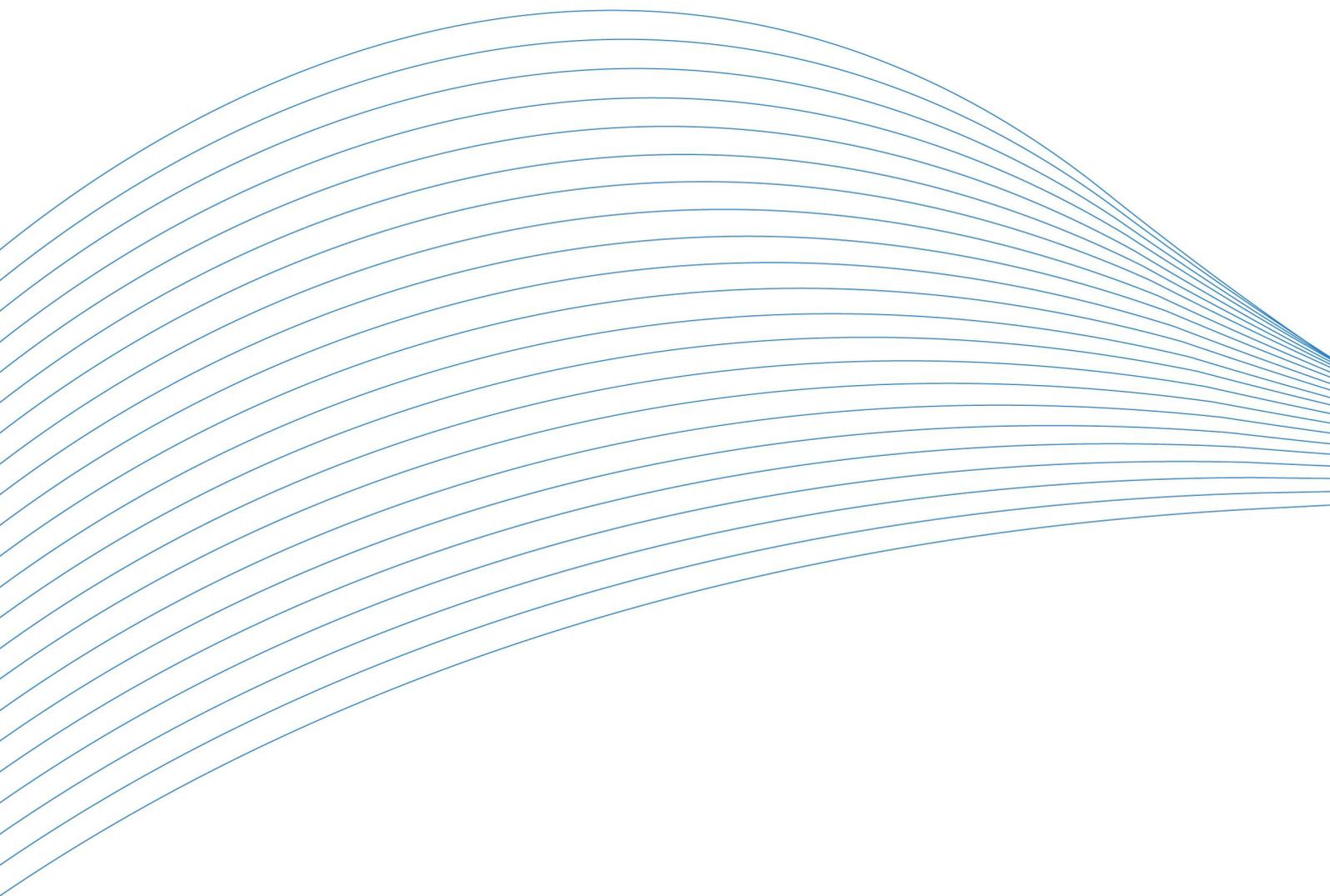
### 3.1 注意事项

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和DAM-3018D，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助用户解决问题。

在使用 DAM-3018D 板时，应注意 DAM-3018D 板正面的 IC 芯片不要用手去摸，防止芯片受到静电的危害。

### 3.2 保修

DAM-3018D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维修。



北京阿尔泰科技发展有限公司

服务热线：400-860-3335

邮编：100086

传真：010-62901157