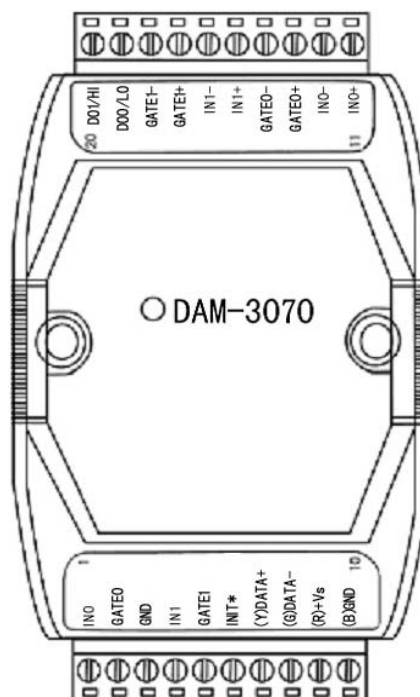


## DAM-3070 说明书

### ★端子分布图



### ★主要指标

2 路计数器 / 频率模块

- 通道：2 路独立的 32 位计数器
- 输入类型：隔离或非隔离

隔离通道：

- 输入电平：
  - 逻辑电平 0：+1V（最大）
  - 逻辑电平 1：+3.5V~+30V
- 隔离电压：2500VRMS(浪涌保护电压)

非隔离通道：可编程阈值

- 输入电平：
  - 逻辑电平 0：0~+5V（默认 0.8V）
  - 逻辑电平 1：0~+5V（默认 2.4V）
- 最大计数：4, 294, 967, 295（32 位）

- 可编程数字滤波器：2~65ms
- 报警阈值：2路计数器
- 计数预调整值：可编程

频率测量：

- 范围：1Hz~100KHz
- 内置可编程阈值时间：1.0/0.1秒

开关量输出：

- 通道：2路集电极开路 30V（30mA 最大负载）
- 功耗：300mW

显示（仅 DAM-3070D）

- LED 显示：5 位，通道 0 或通道 1 可编程
- 支持双看门狗
- 操作温度：-10℃~+70℃
- 存储温度：-20℃~+85℃
- 电源：未处理+10~+30VDC
- 功耗：2.0W @ 24VDC

## ★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

### ■ 数码管显示数字配置代码表

显示数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
代码	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
显示数字	0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	A.	b.	C.	d.	E.	F.
代码	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	8A	8B	8C	8D	8E	8F

## ★端子定义表

端子	名称	说明	备注
1	IN0	第 0 路计数器非隔离输入	非隔离输入通道
2	GATE0	第 0 路计数器非隔离输入门槛信号	
3	GND	非隔离地	
5	IN1	第 1 路计数器非隔离输入	
4	GATE1	第 1 路计数器非隔离输入门槛信号	
6	INIT*	复位端，与 (B)GND 脚短接后上电使复位	
7	(Y)DATA+	RS-485 接口信号正	
8	(G)DATA-	RS-485 接口信号负	
9	(R)+Vs	直流正电源输入，+10~+30VDC	
10	(B)GND	直流电源输入地	
11	IN0+	第 0 路计数器隔离输入正端	隔离输入通道
12	IN0-	第 0 路计数器隔离输入负端	
13	GATE0+	第 0 路计数器隔离输入门槛信号正端	
14	GATE0-	第 0 路计数器隔离输入门槛信号负端	
15	IN1+	第 1 路计数器隔离输入正端	
16	IN1-	第 1 路计数器隔离输入负端	
17	GATE1+	第 1 路计数器隔离输入门槛信号正端	
18	GATE1-	第 1 路计数器隔离输入门槛信号负端	
19	D00/LO	第 0 路开关量输出，也可作为低限报警输出	
20	D01/HI	第 1 路开关量输出，也可作为高限报警输出	

## ★信号连接图

输入输出以第 0 路为例。

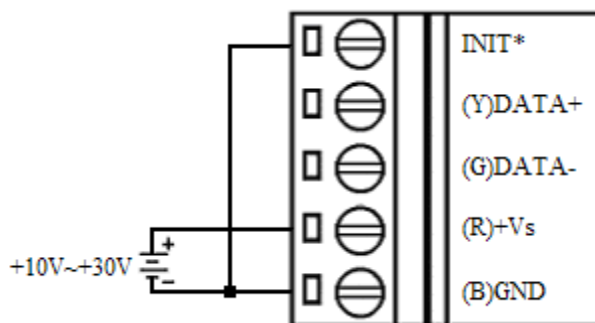
复位连接：

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：

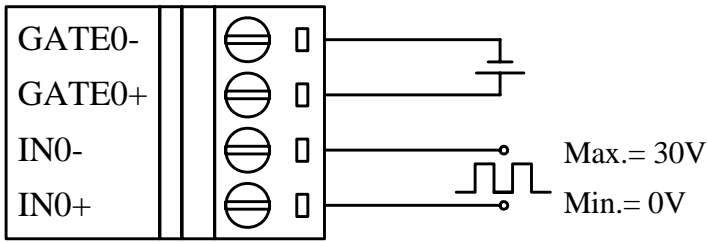
模块地址：1

波特率：9600

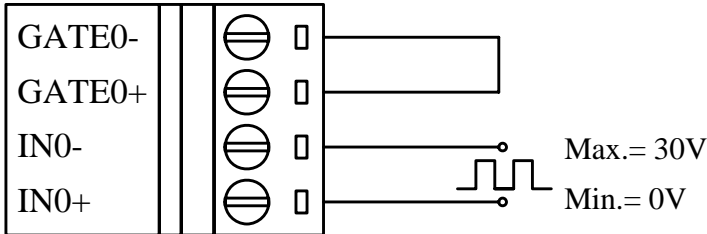


隔离输入：

1、软件设置“门槛”为高时，GATE+、GATE-间接入高电平则使能计数器输入。



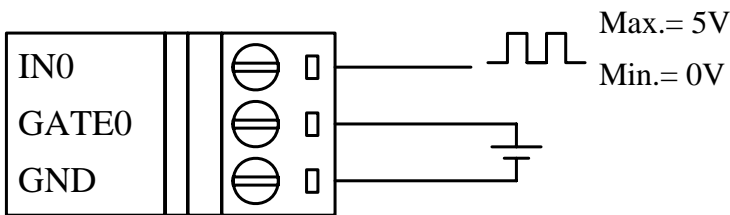
2、软件设置“门槛”为低时，短接 GATE+、GATE-使能计数器输入。



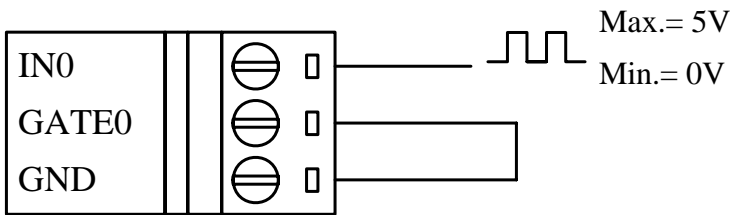
3、软件设置“门槛”为忽略时，任意状态的 GATE+、GATE-均可使能计数器输入。

**非隔离输入：**

1、软件设置“门槛”为高时，GATE、GND 间接入高电平则使能计数器输入。



2、软件设置“门槛”为低时，短接 GATE、GND 使能计数器输入。



3、软件设置“门槛”为忽略时，任意状态的 GATE 均可使能计数器输入。

**集电极开路输出：**

