

DAM-3054+模块

硬件使用说明书

 北京阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

目录

目录	1
第一章 产品概述.....	2
第一节、端子分布图.....	2
第二节、主要指标.....	2
第二章 使用配置.....	3
第一节、代码配置表.....	3
第二节、端子定义表.....	3
第三节、信号接线图.....	4
第四节、出厂默认状态.....	5
第三章 产品注意事项及保修.....	6
第一节、注意事项.....	6
第二节、保修.....	6

第一章 产品概述

第一节、端子分布图



第二节、主要指标

- 输入类型：±5V、±10V、0~5V、0~10V、±20mA、0~20mA、4~20mA
- 采样频率：100HZ
- 分辨率：16Bit
- 精度：0.2%
- 供电电压：15V~30V
- 零点漂移：5uV /° C
- 满量程漂移：3ppm /° C
- 隔离电压：3000VDC
- 电源：24VDC
- 内置看门狗
- 功耗：0.8W/24VDC

第二章 使用配置

第一节、代码配置表

一、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

二、模拟量输入范围配置代码表

Input Type	Input Range	Code
V	$\pm 5V$	08
	$\pm 10V$	09
mA	$\pm 20mA$	0A
	0~20mA	0B
	4~20mA	0C
V	0~5V	0D
	0~10V	0E

第二节、端子定义表

端子	名称	说明
1	IN5+	模拟量输入 5 通道正端
2	IN5-	模拟量输入 5 通道负端
3	IN6+	模拟量输入 6 通道正端
4	IN6-	模拟量输入 6 通道负端
5	IN7+	模拟量输入 7 通道正端
6	INIT*/IN7-	复位端，与 (B)GND 脚短接后上电使复位/差分方式时，模拟量输入 7 通道负端
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+	模拟量输入 0 通道正端
12	IN0-	模拟量输入 0 通道负端
13	IN1+	模拟量输入 1 通道正端
14	IN1-	模拟量输入 1 通道负端
15	IN2+	模拟量输入 2 通道正端
16	IN2-	模拟量输入 2 通道负端
17	IN3+	模拟量输入 3 通道正端
18	IN3-	模拟量输入 3 通道负端
19	IN4+	模拟量输入 4 通道正端
20	IN4-	模拟量输入 4 通道负端

第三节、信号接线图

一、跳线选择：

模块内部的跳线 CN4 用来选择端子 INIT*/IN7-：

(1)、选择 8 路差分模式，端子 INIT*/ IN7-被设成 IN7-



(2)、选择 INIT*模式，端子 INIT*/ IN7-被设成 INIT*



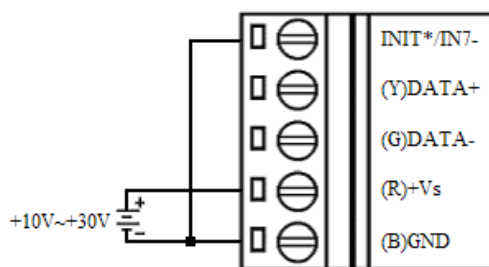
二、复位连接：

用跳线 CN4 选择 INIT*模式，将 INIT*/ IN7-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*/ IN7-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



三、模拟量输入连接：

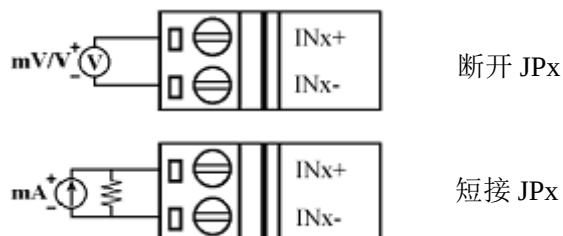
注：①X 通道输入电压信号时需把板卡的 JP_x 断开(JP0-JP7 分别对应通道 0~ 通道 7)。

②X 通道输入电流信号时需把板卡的 JP_x 短接(JP0-JP7 分别对应通道 0~ 通道 7)。

③当不使用其中某个通道时需将该通道正负两端短接，以防止误读。

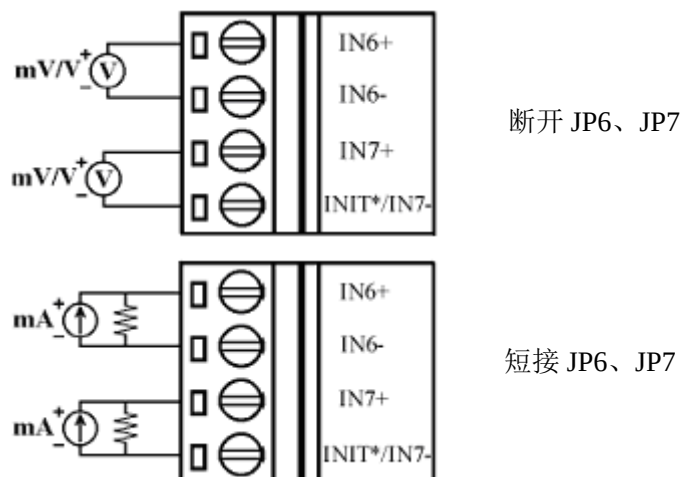
④本模块支持单通道量程设置。

模拟量输入（0~5 通道）接线说明

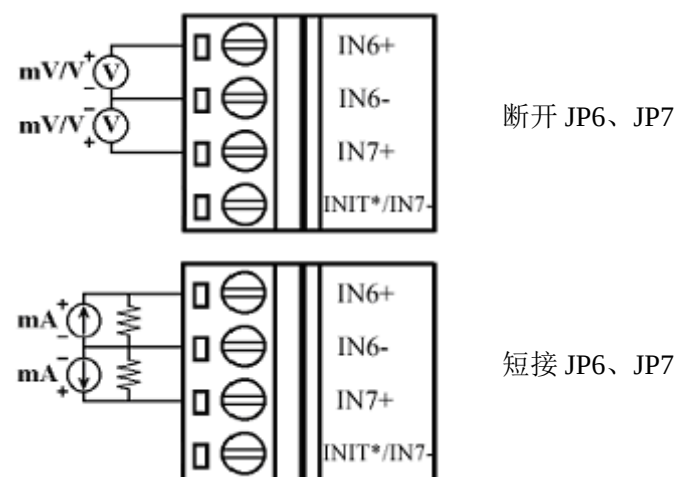


模拟量输入通道 6 和 7 接线说明

(1)、CN4 设置是 8 路差分模式



(2)、CN4 设置是 INIT*模式



第四节、出厂默认状态

模块地址：1

波特率：9600bps

输入类型：0~5V

显示类型：工程单位

第三章 产品注意事项及保修

第一节、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-3054+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助用户解决问题。

在使用 DAM-3054+板时，应注意 DAM-3054+板正面的 IC 芯片不要用手去摸，防止芯片受到静电的危害。

第二节、保修

DAM-3054+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。