


DAM-3054 模块

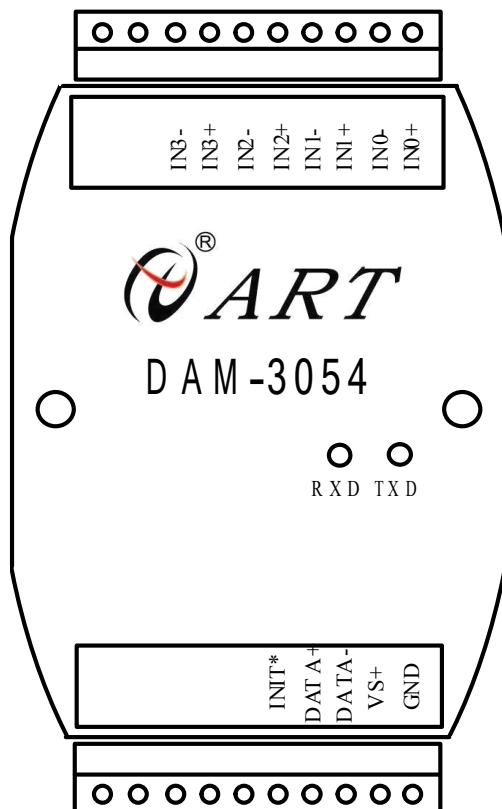
硬件使用说明书

 北京阿尔泰科技发展有限公司

产品研发部修订

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
- 通道输入：4路差分
- 采样频率：10KHZ
- 分辨率：16Bit
- 精度：±0.1%
- 输入阻抗：10MΩ
- 零点漂移：5uV /° C
- 满量程漂移：1ppm /° C
- 隔离电压：3000VDC
- 电源：24VDC
- 内置看门狗
- 功耗：0.8W/24VDC

第二章 代码配置表

第一节、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

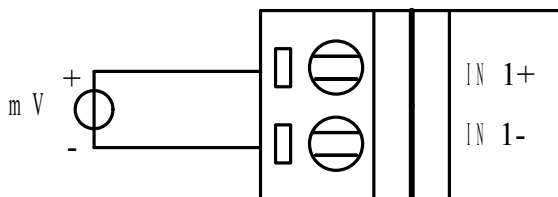
第二节、模拟量输入范围配置代码表

Input Type	Input Range	Code
V	$\pm 5V$	8
	$\pm 10V$	9
mA	$\pm 20mA$	10
	0~20mA	11
	4~20mA	12
V	0~5V	13
	0~10V	14

第三章 端子定义表

端子	名称	说明
1~5		未连接
6	*INTT	恢复出厂设置
7	DATA+	RS-485 接口信号正
8	DATA-	RS-485 接口信号负
9	VS+	直流正电源输入
10	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
19~20		未连接

第四章 电压信号接线图



输入电流时需在端子两端外接 250 欧电阻，
当输入电流为 $\pm 20\text{mA}$ 时，上位机选择输入范围为 $\pm 5\text{V}$ ；
当输入电流为 $0\sim 20\text{mA}$ 时，上位机选择输入范围为 $0\sim 5\text{V}$ ；
当输入电流为 $4\sim 20\text{mA}$ 时，选择输入范围为 $0\sim 5\text{V}$ 。
注：当不使用其中某个通道时需将该通道正负两端短接，防止误读。

第五章 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。