

DAM-3055 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、主要用途.....	2
第二节、主要特点.....	2
第三节、主要参数.....	2
第四节、端子分布图.....	3
第二章 产品使用规范.....	4
第一节、恢复出厂设置.....	4
第二节、模拟量输入说明.....	4
第三节、接线图.....	4
第三章 产品注意事项及保修.....	5
第一节、注意事项.....	5
第二节、保修.....	5

第一章 产品概述

信息社会的发展，在很大程度上取决于信息与信号处理技术的先进性。数字信号处理技术的出现改变了信息与信号处理技术的整个面貌，而数据采集作为数字信号处理的必不可少的前期工作在整个数字系统中起到关键性、乃至决定性的作用，其应用已经深入到信号处理的各个领域。我公司推出的 DAM-3055 模块综合了国内外众多同类产品的优点，以其稳定的性能、极高的性价比，获得多家试用客户的一致好评，是一款真正具有可比性的产品，也是您理想的选择。

第一节、主要用途

16 路模拟量输入模块。

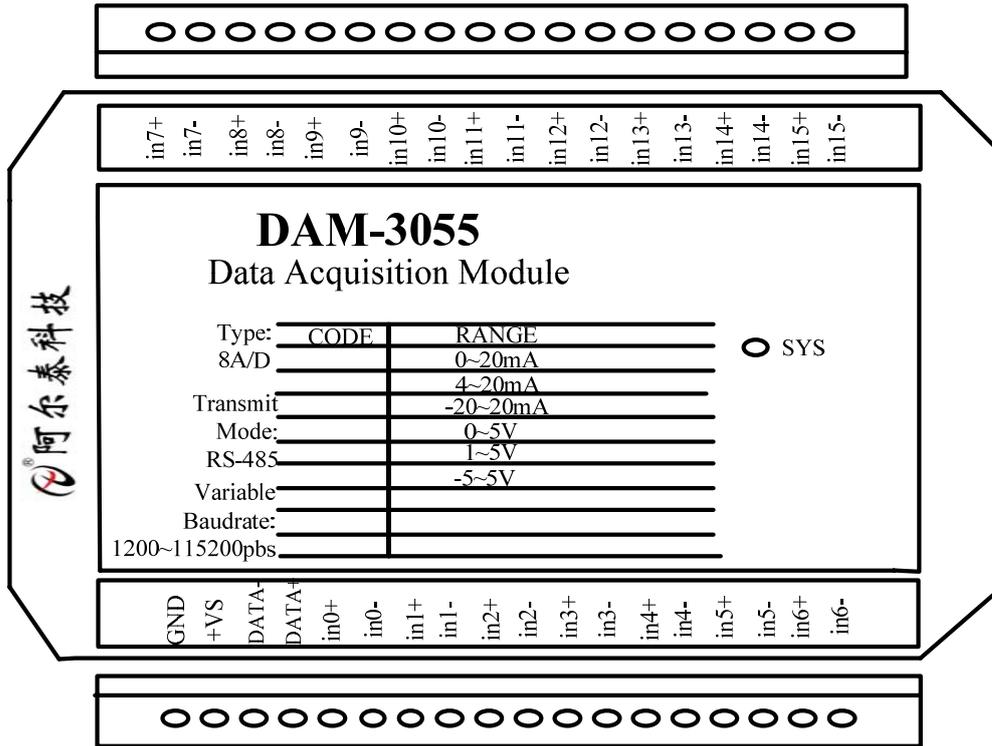
第二节、主要特点

- 输入类型：电流或电压
- 16 通道 16 Bit 模拟量差动输入
- 1200bps~115.2Kbps 可选
- 模拟量输入与通讯回路隔离
- 电源极性保护

第三节、主要参数

工作电压	DC24V±5%带电源极性保护
功率消耗	最大 2000mW
通讯接口	标准两线 RS-485
通讯速率	1200~115200 bps 可选
通讯格式	8 位数据位、无校验、1 位停止位
传送距离	<1200M (19200bps)
输入接口	16 通道、0~5V、0~20mA 或 1~5V、4~20mA 输入
模拟量分辨率	16 Bit
输入隔离	模拟量输入与通讯回路隔离电压 1000V
刷新速度	单个模块>1000ms
外形尺寸	宽 90×高 40×长 145mm
安装方式	标准 U 型导轨安装
工作温度	-10 ~ +55℃
工作湿度	35 ~ 85% (不结露)

第四节、端子分布图



第二章 产品使用规范

第一节、恢复出厂设置

模块出厂时：模块的地址为 1，波特率为 9600bps，量程为 0~5V。

在上电前把模块的 JP1 跳线短接，给模块通电，红色 LED 灯闪烁后熄灭指示模块已经恢复出厂设置。

注意：模块正常采集数据时，JP1 跳线为断开状态。

第二节、模拟量输入说明

板卡有 CH0~CH15 跳线：

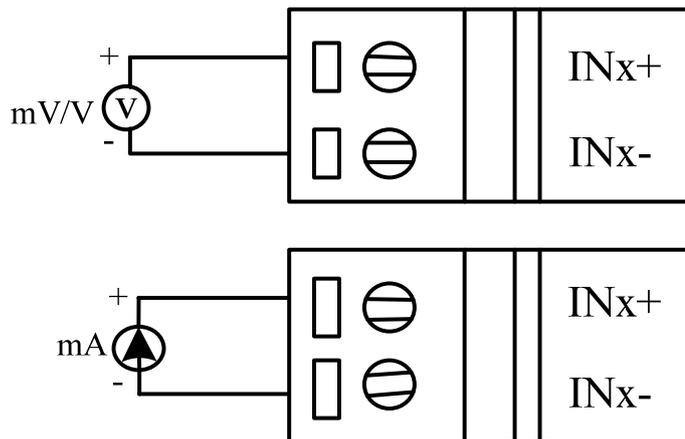
跳线断开为电压输入，可输入量程有：0~5V, 1~5V, -5V~+5V。

跳线短接为电流输入，可输入量程有：0~20mA, 4~20mA, -20mA~20mA。

注意：数据采集时，16 个通道的跳线请同时断开或同时短接，否则会影响测量值的精度。

第三节、接线图

模拟量输入（0~15 通道）接线说明：



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-3055，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保管，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-3055 板时，应注意 DAM-3055 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-3055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。