

DAM-P3013 说明书

★ 主要用途

用于现场总线（FCS）、可编程控制器（PLC）、DCS、PCS、计算机等控制数据采集系统的开关量输入及输出扩展，支持所有 Profibus-dp 现场总线系统。

★ 主要特点

- Profibus dp 通讯方式，支持多种组态软件、PLC 系统
- 8 点光电隔离开关量源输入方式，带 8 个输入状态 LED 指示
- 8 点光电隔离漏输出方式，带 8 个输出状态 LED 指示
- 19.2Kbps~6 Mbps 波特率自适应，特殊情况下可使用 12Mbps，模块状态、通讯指示灯
- 开关量输入输出回路及通讯回路电气隔离
- 电源极性保护
- 通讯状态指示（DX）及模块状态指示(SYS)，模块状态自诊断

★ 主要参数

- 通讯接口：Profibus-DP
- 通讯速率：9.6Kbps~6 Mbps 波特率自适应
9.6Kbps、19.2Kbps、93.75Kbps、187.5Kbps、500Kbps、1.5Mbps、3Mbps、6Mbps、
12Mbps（特殊要求时可定制）
- 兼容性：与 Profibus 系统完全兼容
- 传送距离：Profibus 专用线<1.2KM，中继器、光纤器可扩展距离
- 输入接口：DC24V 源输入或漏输入方式可选，每路 5~8mA
- 输入数量：8 通道开关量
- 输出接口：DC 24V
- 输出数量：8 通道漏输出（NPN），每路<100mA
- 输入隔离：输入与通讯回路隔离，隔离电压 2500V
- 适用范围：所有 Profibus 主站设备（PLC、PC、DCS）可连接
- 刷新速度：单个模块>20~40ms
- 工作电压：DC 24V±5%，带电源极性保护
- 功率消耗：最大 3W（不含开关量通道消耗电源）

- 外形尺寸：128mm（长）×71 mm（宽）×26 mm（高）
- 重量：不含包装约 0.3Kg
- 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）

★ 总线连接方式

模块共引出 Profibus 接口的 A 线和 B 线，如果和 DB9 型 Profibus 接口连接建议使用连接器及专线电缆，如果是单总线连接方式，建议的末端模块上接负载电阻及终端电阻，以减少信号的反射提高通讯可靠性。凡符合 Profibus 标准的接线方式均适用于本模块。

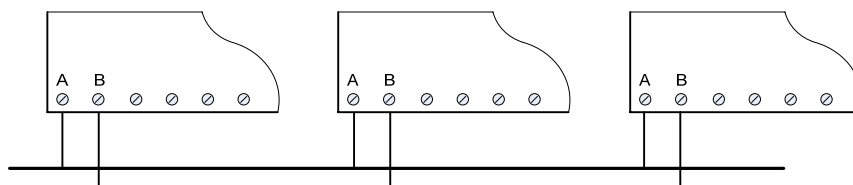
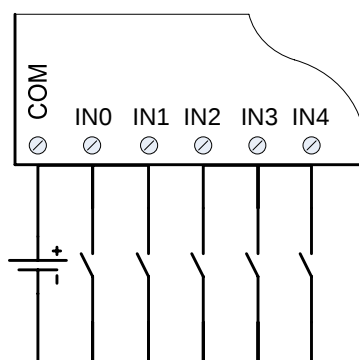


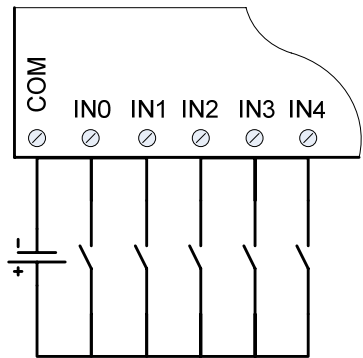
图 1 单总线连接

★ 输入方式

1、15~24V 源输入方式

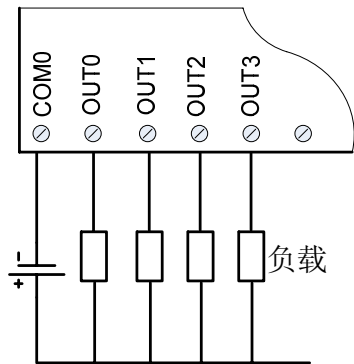


2、15~24V 漏输入方式



★ 输出方式

DC24V 漏输出（NPN）方式，每路<100mA。



本模块共有 8 个输出通道，每隔 4 个通道引出一个负载的公共接地端，且两个输出的公共端之间相互隔离。
严禁在 OUT 端和 COM0（或 COM1）端直接接电源！

★ 询址方式

模块输入输出端对应远程寄存器如下表所示：

返回位	07	06	05	04	03	02	01	00
PLC 地址	PIBX							
对应输入	IN7	IN6	IN5	IN4	IN3	IN2	IN1	IN0
顺序	高位——低位							
返回位	07	06	05	04	03	02	01	00
PLC 地址	PQBX							
对应输出	OUT7	OUT6	OUT5	OUT4	OUT3	OUT2	OUT1	OUT0
顺序	高位——低位							

★ 参数设置

本模块参数设置方式主要有模块地址通过拨码开关设置。
模块地址的 8 位二进制码表示，每位“ON”表示“1”，“OFF”表示“0”，例如：

A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 = OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF , 模块地址为 0;

A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 = OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF ON , 模块地址为 1;

A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 = OFF OFF OFF OFF OFF OFF ON OFF , 模块地址为 2;

... ..

... ..

... ..

A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 = ON ON ON ON ON ON ON ON , 模块地址为 255;

备注：“ON”侧在电路板上印有标记，另一侧没有标记为“OFF”，以电路板上标记为准。