

# DAM-P3011 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
- 16 点开关量漏输出，带 16 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
- 开关量输出回路与通讯回路电气隔离
- 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

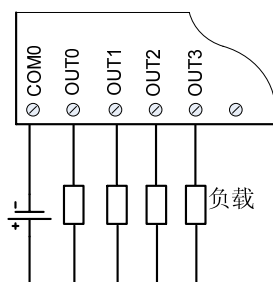
- 通讯接口：Profibus-DP
- 通讯速率：9.6Kbps~6 Mbps 波特率自适应  
9.6Kbps、19.2Kbps、93.75Kbps、187.5Kbps、500Kbps、1.5Mbps、3Mbps、6Mbps、  
12Mbps（特殊要求时可定制）
- 兼容性：与 Profibus 系统完全兼容
- 传送距离：Profibus 专用线<1.2KM，中继器、光纤器可扩展距离
- 输出接口：DC24V 漏输出，每路<100mA
- 输出数量：16 通道
- 输出隔离：输入与通讯回路隔离，隔离电压 1000V
- 适用范围：所有 Profibus 主站设备（PLC、PC、DCS）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）×71mm（宽）×26mm（高）
- 重量：不含包装约 0.3Kg
- 安装方式：标准 U 型导轨安装

- ## ★ 总线连接方式

图 1 单总线连接

## ★ 输出方式

DC24V 漏输出 (NPN) 方式, 每路 $\leq 100\text{mA}$ 。



本模块共有 16 个输出通道，每隔 4 个通道设有一个输出的公共端，但是所有公共端在模块内部是相连的，输出通道与供电回路及通讯回路电气隔离。**严禁在 OUT 端和 COM0（或 COM1）端直接接电源！**

## ★ 询址方式

模块输入端对应远程输入寄存器如下表所示:

|        |           |           |           |           |           |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 返回位    | 15        | 14        | 13        | 12        | 11        | 10        | 09       | 08       | 07       | 06       | 05       | 04       | 03       | 02       | 01       | 00       |
| 码结构    | PQBX+1    |           |           |           |           |           |          |          | PQBX     |          |          |          |          |          |          |          |
| PLC 地址 | PQWX      |           |           |           |           |           |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 对应输出   | OUT<br>15 | OUT<br>14 | OUT<br>13 | OUT<br>12 | OUT<br>11 | OUT<br>10 | OUT<br>9 | OUT<br>8 | OUT<br>7 | OUT<br>6 | OUT<br>5 | OUT<br>4 | OUT<br>3 | OUT<br>2 | OUT<br>1 | OUT<br>0 |
| 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 SW1 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。