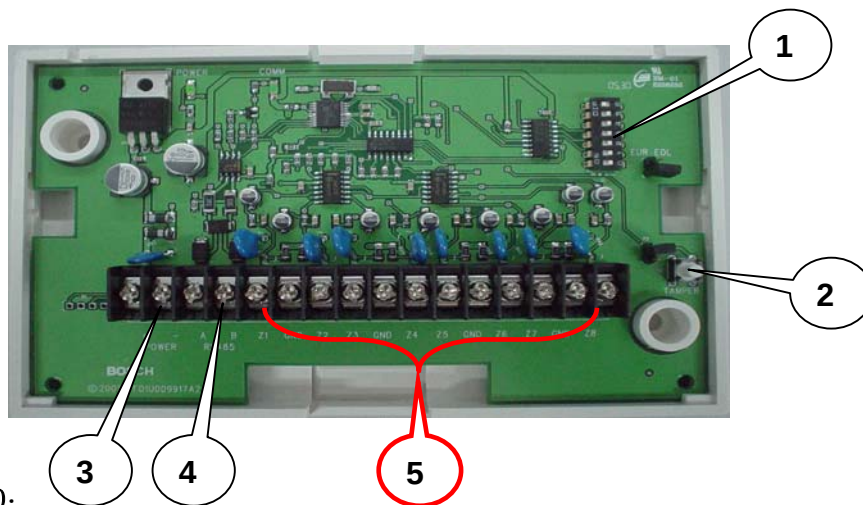


# MT1-8 八防区输入模块 安装指南

## 1.0 概述

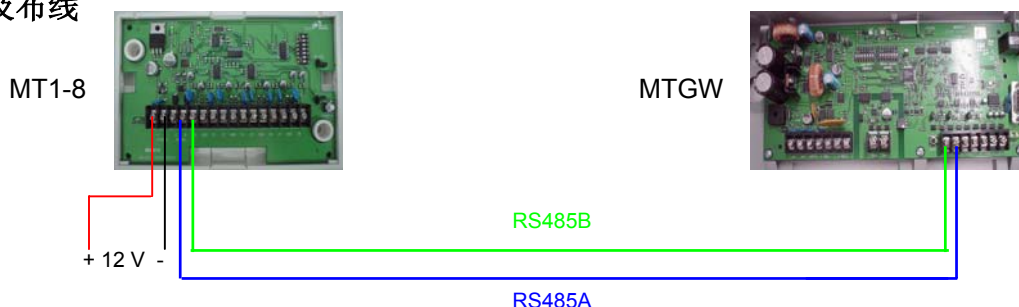
MT1-8为8防区总线输入扩充模块，提供8个输入回路防区，带有地址码设置开关，可连接到MTGW的RS485总线中使用。每块MTGW中的RS485总线最多可接120块终端设备（包括MT1-1，MT1-8，DS6R等）。

## 2.0 接口说明



- ① 编码开关，详细见 4.0；
- ② 防拆开关，可以通过跳线取消；
- ③ 直流电源接口，输入电压：8VDC - 15VDC，电流：15mA(待机) - 75mA(报警)；
- ④ RS485 总线接口；
- ⑤ 输入防区接口，MT1-8 共有 8 个防区，每个防区输入端的线尾电阻为  $47K\Omega$ （电路板上的 EUR EOL 跳线必须开路）。两个防区共用一个公共地，如 Z1 和 Z2 共用一个 GND，Z3 和 Z4 共用一个 GND，其它依此类推。使用 NC(常闭)连接可自动识别报告防区报警和故障事件；

## 3.0 安装及布线



在进行测试或维护时，使用 MT1-8 上的 P2 接点，可旁路防拆开关（测试或维护完成后，取下跳线 P2）。使用左上角和右下角的安装孔，可将 MT1-8 安装于弱电井或天花上空的墙壁上或其它比较隐蔽的地方。首先设置好 MT1-8 地址，然后将 MT1-8 连接到 MTGW 总线转换器中的 RS485 总线上。

如果穿过背板隐蔽布线，打开 MT1-8 的背板导线入口；如果沿外壳表面布线，打开 MT1-8 的表面导线入口。

- RS485总线应使用大于1.0mm之屏蔽双绞线进行布线；
- MT1-8 连接到 MTGW 中的 RS485 总线上的单段最大距离应小于 1200 米；
- MTGW 提供 3 条 RS485 总线，每条 RS485 总线在布线时应避免分支；
- 每个 MTGW 最多可以连接 120 个 RS485 终端设备；
- 同一个 MTGW 下的 MT1-8 或其它的 RS485 终端设备地址不能重复；
- 当该 MT1-8 为 RS485 总线的末端设备时，它的 RS485A 和 RS485B 接口之间应并联一个  $120\Omega$  的终端电阻。

### 注意：

请按照本安装指南进行安装，否则可能会导致损害设备；

在连接MT1-8之前请先断开系统电源；

安装完后必须进行系统测试，以验证设备工作正常。

MT系统必须接地（包括电源必须有地线），而且应有防雷击破坏措施。

## 4.0 编码开关(详细见附录)

MT1-8地址编码开关（如下图）：

- 编码开关拨向 ON 方向为二进制 ‘1’，否则为 ‘0’；
- 编码开关按 ‘0123456’ 顺序排列设置二进制地址，0 为高位，6 为低位；
- 地址最大只能为二进制 1111000，即十进制 120。



以左图为例，开关 5, 6 为 ON，  
则二进制地址是 0000011，即地  
址为十进制 3。

附录：编码开关值列表

| 设备地址 | ●=拨码开关 闭合(ON) |   |   |   |   |   |   |
|------|---------------|---|---|---|---|---|---|
|      | 开关编号          |   |   |   |   |   |   |
|      | 0             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 001  |               |   |   |   |   |   | • |
| 002  |               |   |   |   |   | • |   |
| 003  |               |   |   |   |   | • | • |
| 004  |               |   |   |   | • |   |   |
| 005  |               |   |   |   | • |   | • |
| 006  |               |   |   |   | • | • |   |
| 007  |               |   |   |   | • | • | • |
| 008  |               |   |   | • |   |   |   |
| 009  |               |   |   | • |   |   | • |
| 010  |               |   |   | • |   | • |   |
| 011  |               |   |   | • |   | • | • |
| 012  |               |   |   | • | • |   |   |
| 013  |               |   |   | • | • |   | • |
| 014  |               |   |   | • | • | • |   |
| 015  |               |   |   | • | • | • | • |
| 016  |               |   | • |   |   |   |   |
| 017  |               |   | • |   |   |   | • |
| 018  |               |   | • |   |   | • |   |
| 019  |               |   | • |   |   | • | • |
| 020  |               |   | • |   | • |   |   |
| 021  |               |   | • |   | • |   | • |
| 022  |               |   | • |   | • | • |   |
| 023  |               |   | • |   | • | • | • |
| 024  |               |   | • | • |   |   |   |
| 025  |               |   | • | • |   |   | • |
| 026  |               |   | • | • |   | • |   |
| 027  |               |   | • | • |   | • | • |
| 028  |               |   | • | • | • |   |   |
| 029  |               |   | • | • | • |   | • |
| 030  |               |   | • | • | • | • |   |
| 031  |               |   | • | • | • | • | • |
| 032  | •             |   |   |   |   |   |   |
| 033  | •             |   |   |   |   |   | • |
| 034  | •             |   |   |   |   | • |   |
| 035  | •             |   |   |   |   | • | • |
| 036  | •             |   |   |   | • |   |   |
| 037  | •             |   |   |   | • |   | • |
| 038  | •             |   |   |   | • | • |   |
| 039  | •             |   |   |   | • | • | • |
| 040  | •             |   |   | • |   |   |   |

| 设备地址 | ●=拨码开关 闭合(ON) |   |   |   |   |   |   |
|------|---------------|---|---|---|---|---|---|
|      | 开关编号          |   |   |   |   |   |   |
|      | 0             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 041  |               | • |   | • |   |   | • |
| 042  |               | • |   | • |   | • |   |
| 043  |               | • |   | • |   | • | • |
| 044  |               | • |   | • | • |   |   |
| 045  |               | • |   | • | • |   | • |
| 046  |               | • |   | • | • | • |   |
| 047  |               | • |   | • | • | • | • |
| 048  |               | • | • |   |   |   |   |
| 049  |               | • | • |   |   |   | • |
| 050  |               | • | • |   |   | • |   |
| 051  |               | • | • |   |   | • | • |
| 052  |               | • | • |   | • |   |   |
| 053  |               | • | • |   | • |   | • |
| 054  |               | • | • |   | • | • |   |
| 055  |               | • | • |   | • | • | • |
| 056  |               | • | • | • |   |   |   |
| 057  |               | • | • | • |   |   | • |
| 058  |               | • | • | • |   | • |   |
| 059  |               | • | • | • |   | • | • |
| 060  |               | • | • | • | • |   |   |
| 061  |               | • | • | • | • |   | • |
| 062  |               | • | • | • | • | • |   |
| 063  |               | • | • | • | • | • | • |
| 064  | •             |   |   |   |   |   |   |
| 065  | •             |   |   |   |   |   | • |
| 066  | •             |   |   |   |   | • |   |
| 067  | •             |   |   |   |   | • | • |
| 068  | •             |   |   |   | • |   |   |
| 069  | •             |   |   |   | • |   | • |
| 070  | •             |   |   |   | • | • |   |
| 071  | •             |   |   |   | • | • | • |
| 072  | •             |   |   | • |   |   |   |
| 073  | •             |   |   | • |   |   | • |
| 074  | •             |   |   |   |   | • |   |
| 075  | •             |   |   | • |   | • | • |
| 076  | •             |   |   | • | • |   |   |
| 077  | •             |   |   | • | • |   | • |
| 078  | •             |   |   | • | • | • |   |
| 079  | •             |   |   | • | • | • | • |
| 080  | •             |   | • |   |   |   |   |

| 设备地址 | ●=拨码开关 闭合(ON) |   |   |   |   |   |   |
|------|---------------|---|---|---|---|---|---|
|      | 开关编号          |   |   |   |   |   |   |
|      | 0             | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 081  | •             |   | • |   |   |   | • |
| 082  | •             |   | • |   |   | • |   |
| 083  | •             |   | • |   |   | • | • |
| 084  | •             |   | • |   | • |   |   |
| 085  | •             |   | • |   | • |   | • |
| 086  | •             |   | • |   | • | • |   |
| 087  | •             |   | • |   | • | • | • |
| 088  | •             |   | • | • |   |   |   |
| 089  | •             |   | • | • |   |   | • |
| 090  | •             |   | • | • |   | • |   |
| 091  | •             |   | • | • |   | • | • |
| 092  | •             |   | • | • | • |   |   |
| 093  | •             |   | • | • | • |   | • |
| 094  | •             |   | • | • | • | • |   |
| 095  | •             |   | • | • | • | • | • |
| 096  | •             | • |   |   |   |   |   |
| 097  | •             | • |   |   |   |   | • |
| 098  | •             | • |   |   |   | • |   |
| 099  | •             | • |   |   |   | • | • |
| 100  | •             | • |   |   | • |   |   |
| 101  | •             | • |   |   | • |   | • |
| 102  | •             | • |   |   | • | • |   |
| 103  | •             | • |   |   | • | • | • |
| 104  | •             | • |   | • |   |   |   |
| 105  | •             | • |   | • |   |   | • |
| 106  | •             | • |   | • |   | • |   |
| 107  | •             | • |   | • |   | • | • |
| 108  | •             | • |   | • | • |   |   |
| 109  | •             | • |   | • | • |   | • |
| 110  | •             | • |   | • | • | • |   |
| 111  | •             | • |   | • | • | • | • |
| 112  | •             | • | • |   |   |   |   |
| 113  | •             | • | • |   |   |   | • |
| 114  | •             | • | • |   |   | • |   |
| 115  | •             | • | • |   |   | • | • |
| 116  | •             | • | • |   | • |   |   |
| 117  | •             | • | • |   | • |   | • |
| 118  | •             | • | • |   | • | • |   |
| 119  | •             | • | • |   | • | • | • |
| 120  | •             | • | • | • |   |   |   |