

## 计测用插入式变换器 M-UNIT 系列

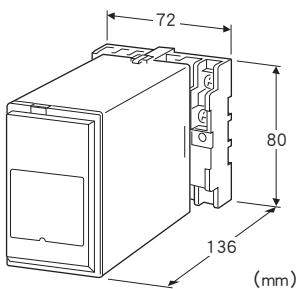
### 模拟量信号切换器

主要的功能与特长

- 可选择4个模拟量电压信号
- 可将1个模拟量电压信号分给4个通道
- 可选择其它切换方法

典型应用

- 1~5V DC信号的切换 (可解决因使用机械式接点而产生的接触不良的问题)
- 低速脉冲信号的切换
- 交流信号的切换



### 机型: MNV - ① - ②③

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: MNV - ① - ②③
- ① ~ ③在下列代码中选择。
- (例如: MNV - 1 - B/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

#### ①切换方法

- 1: 单切
- 2: 双切

#### ②供电电源

◆交流电源

- B: 100V AC
- C: 110V AC
- D: 115V AC
- F: 120V AC
- G: 200V AC
- H: 220V AC
- J: 240V AC

◆直流电源

- S: 12V DC
- R: 24V DC
- V: 48V DC

#### ③附加代码

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

#### 选配规格 (可指定多项)

◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层

/C02: 聚氨酯涂层

/C03: 橡胶涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

#### 机器规格

结构: 插拔式

连接方式: M3.5螺丝端子连接

端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

切换开关: 光耦继电器 (Photo MOS relay)

隔离: 切换指令接点 - 信号线 - 电源间

显示灯1: SW1为ON时, 红色LED亮灯

显示灯2: SW2为ON时, 红色LED亮灯

显示灯3: SW3为ON时, 红色LED亮灯

显示灯4: SW4为ON时, 红色LED亮灯

#### 输入与输出规格

■信号线

工作电压范围:  $\pm 50V$  DC (最小量程10mV)

工作电流范围: 50mA以下

导通电阻: 每条导线约50 $\Omega$

■切换指令接点: 继电器或集电极开路

接点检测电压/电流:

约20V DC/7mA (单切)

约20V DC/14mA (双切)

检测阈值:

ON 1k $\Omega$ 以下、5V以下

OFF 100k $\Omega$ 以上、18V以上

OFF时的漏电流: 1 $\mu$ A (端子间电压为400V AC时)

#### 设置规格

供电电源

· 交流电源: 允许电压范围 额定电压 $\pm 10\%$

50/60Hz $\pm 2$ Hz 约2VA

· 直流电源: 允许电压范围 额定电压 $\pm 10\%$

纹波系数为10%p-p以下 约1W (24V DC时为约30mA)

使用温度范围: -5 ~ +60 $^{\circ}$ C

使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约350g

## 性能

响应时间: 约1ms

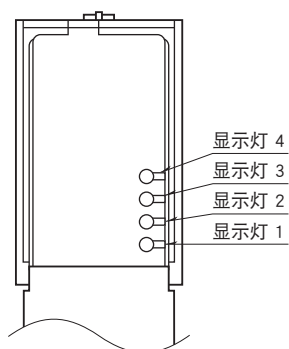
信号线开路时的漏电流: 1 $\mu$ A以下

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

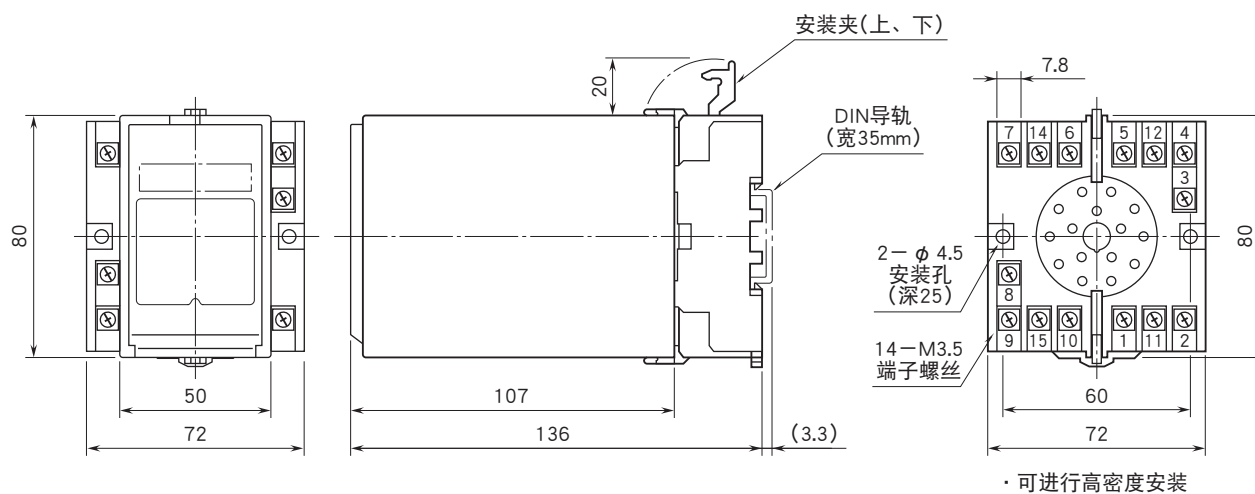
隔离强度: 切换指令接点 - 信号线 - 电源 - 地面间

1500V AC 1分钟

## 面板图

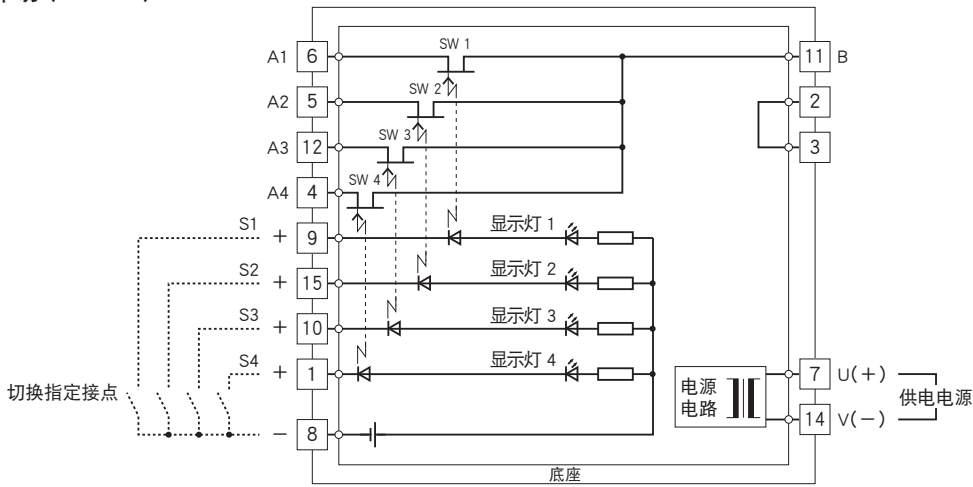


## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

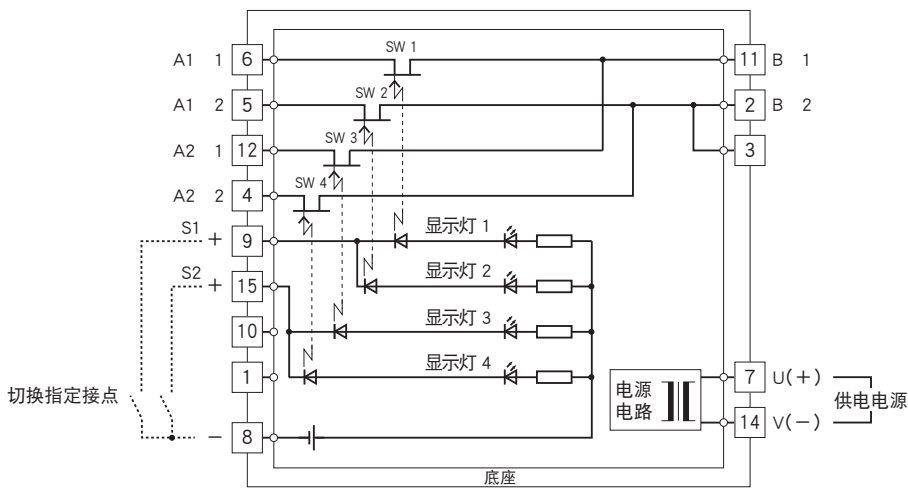


## 简易电路图·端子接线图

### ■ 单切 (MNV-1)



### ■ 双切 (MNV-2)



会有无预先通知而修改记载内容的情况。