

## 超小形信号隔离变换器 M2 系列

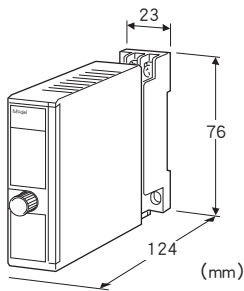
### 信号生成器

主要的功能与特长

- 通过设定器输出恒定的信号
- 设定范围为-10.0~+105%
- 可从显示器看到设定值
- 可进行高密度安装

典型应用

- 为计算机和DCS等设定各种参数信号
- 设定控制盘内的半固定信号



机型: M2MST - ① - ②③

### 订货时的指定事项

- 机型代码: M2MST - ① - ②③
- ①~③在下列代码中选择。
- (例如: M2MST - A - M2/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

### ①输出信号

◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)
- B: 2~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)
- C: 1~5mA DC (负载电阻 3000Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 900Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1500Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 15kΩ以下)
- Z: 指定电流范围(参照「输出规格」之项)

◆电压输出

- 1: 0~10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围(参照「输出规格」之项)

### ②供电电源

◆交流电源

M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz)

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、纹波系数 10%p-p以下)

R2: 11~27V DC

(允许电压范围 11~27V DC、纹波系数 10%p-p以下)

(只能选择附加代码(适用标准)「/N」。)

P: 110V DC

(允许电压范围 85~150V DC、纹波系数 10%p-p以下)

### ③附加代码(可指定多项)

◆适用标准(必须指定一项)

/N: 不符合CE

/CE: 符合CE

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格(从选配规格之项另请选择)

### 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

/C04: 聚烯烃涂层

◆端子螺丝材质

/S01: 不锈钢

### 机器规格

构造: 薄形插入式构造

连接方式: M3螺丝端子连接(紧固扭矩为0.8N·m)

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

隔离: 输出 - 电源间

输出范围: -10~+105% (1~5V DC时)

出厂时的设定值为0%

零点调整范围: -5~+5% (可从前面调整)

量程调整范围: 95~105% (可从前面调整)

设定范围: -10.0~+105% (增加率为0.1%、100%以上时为1%)

显示切换开关: 双向拨动开关(双掷形)

增量减量开关: 双向拨动开关(瞬态双掷形)

■显示

设定值显示器: 红色LED 6.4mm 3位

设定值极性显示灯: 红/绿2色LED、设定值为正值时, 亮红色灯; 设定值为负值时, 亮绿色灯

省电模式: 将显示切换开关拨到下侧1分钟后熄灯

## 输出规格

### ■电流输出 (可制造的范围)

输出范围: 0 ~ 20mA DC

输出量程: 1 ~ 20mA

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

允许负载电阻: 使变换器的输出端子间的电压为15V以下的电阻值

### ■电压输出 (可制造的范围)

输出范围: -10 ~ +12V DC

输出量程: 5mV ~ 22V

输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值 (但是, 输出电压应在0.5V以上)

## 设置规格

### 耗电量

#### · 交流电源:

100V AC时为约3VA

200V AC时为约4VA

264V AC时为约5VA

#### · 直流电源: 约3W

使用温度范围: -5 ~ +55°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150g

## 性能 (相对于量程的百分比)

设定精度:  $\pm 0.1\%$

温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

隔离强度: 输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

## 适用标准

### EU指令:

#### 电磁兼容指令 (EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

#### 低电压指令

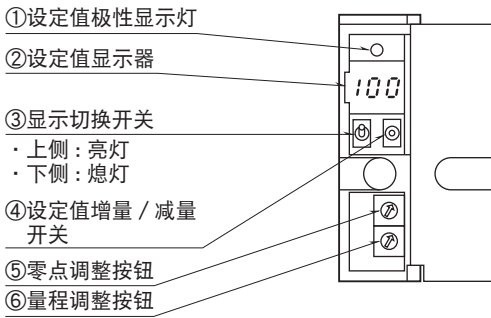
EN 61010-1

安装类别 II、污染等级2

输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)

### RoHS指令

## 面板图

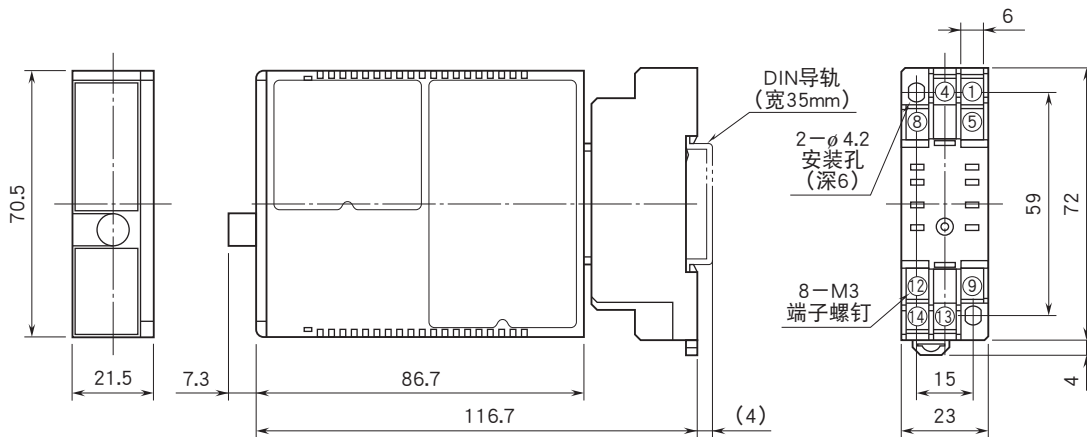


注、高密度安装时前面盖子不能全面打开。

### [说明]

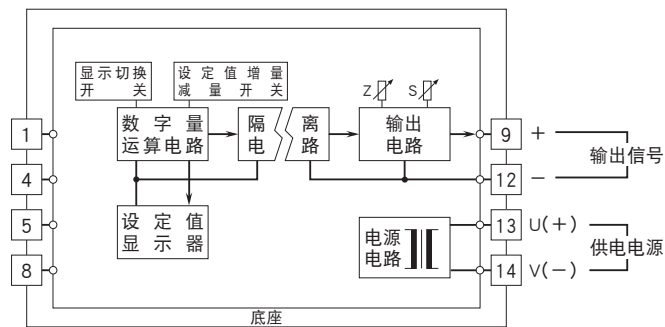
将显示切换开关 (③) 拨到上侧。  
 设定值显示器 (②) 显示设定值, 可看着显示器用增量和减量开关 (④) 进行设定。设定范围为-10.0~+105%。  
 设定值为正值时设定值极性显示灯 (①) 亮红色灯, 负值时亮绿色灯。

## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



· 可进行高密度安装

## 简易电路图 · 端子接线图





会有无预先通知而修改记载内容的情况。