

## 超小形信号隔离变换器 M2 系列

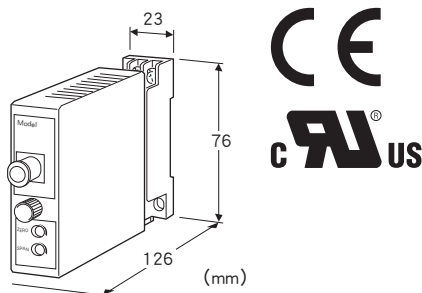
### 气/电变换器

主要的功能与特长

- 将气压信号转换成标准过程信号
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 将气压式变送器的信号转换成电流信号 (4~20mA DC) , 并输入到DCS等显示控制装置



### 机型: M2PV - C①② - ③④

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: M2PV - C①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M2PV - C2SA - P/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

### 气压连接口

C:  $\varnothing 6$

### ①输入信号

- 1S: 19.6~98.1kPa
- 2S: 20~100kPa
- 3S: 20.7~103.4kPa
- 1: 0.2~1.0kgf/cm<sup>2</sup>
- 2: 0.2~1.0bar
- 3: 3~15psig

### ②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)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

### ③供电电源

- ◆交流电源
- M: 85~264V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz) (只能选择附加代码 (适用标准)「/N」。)
- M2: 100~240V AC (允许电压范围 85~264V AC、47~66Hz) (UL认证产品为 90~264V AC)
- ◆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) (UL认证产品为 110V DC ±10%)

### ④附加代码 (可指定多项)

- ◆适用标准 (必须指定一项)
- /N: 不符合CE、UL
- /CE: 符合CE
- /UL: 符合UL、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 (不能选择附加代码 (适用标准)「/UL」。)
- /C04: 聚烯烃涂层 (不能选择附加代码 (适用标准)「/UL」。)
- ◆端子螺丝材质
- /S01: 不锈钢 (不能选择附加代码 (适用标准)「/UL」。)

## 机器规格

构造: 薄形插入式构造  
 连接方式  
 · 输出及电源: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.8N·m)  
 · 气压接口: 气压输入管尺寸 $\phi 6$   
 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: 约-10~+120% (1~5V DC时)  
 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)

## 输入规格

■输入压力  
 19.6~98.1kPa、0.2~1.0kgf/cm<sup>2</sup>  
 20~100kPa、0.2~1.0bar  
 20.7~103.4kPa、3~15psig

## 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: 0~12V DC  
 输出量程: 5mV~12V  
 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1V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

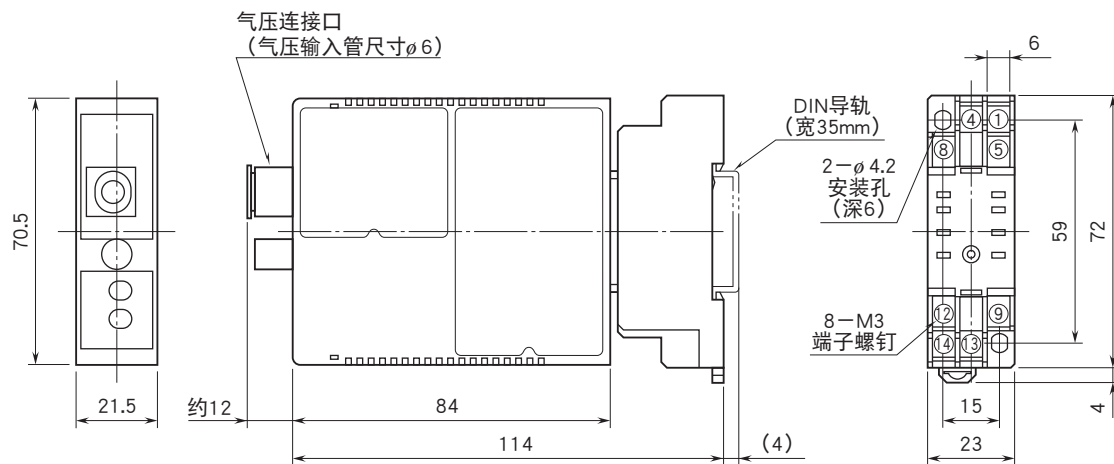
## 性能 (相对于量程的百分比)

标准精度:  $\pm 0.3\%$   
 温度系数:  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$   
 响应时间: 0.5s以下 (0→90%)  
 过载能力: 196kPa (2.0kgf/cm<sup>2</sup>、1.96bar、28psig)  
 电源电压变动的影晌:  $\pm 0.1\%$ /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

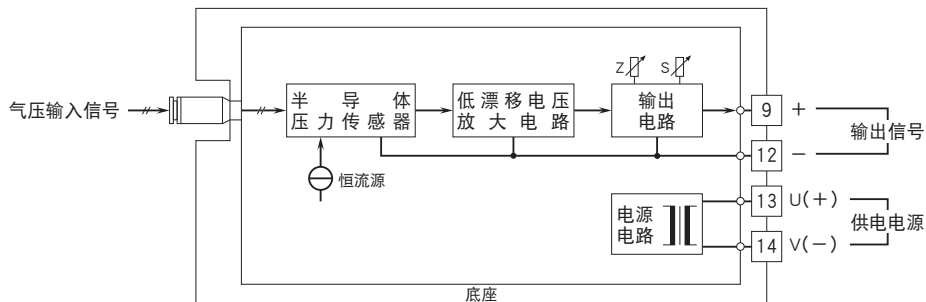
EU指令:  
 电磁兼容指令 (EMC指令)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 低电压指令  
 EN 61010-1  
 安装类别 II、污染等级2  
 输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)  
 RoHS指令  
 认证:  
 UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,  
 Groups A, B, C and D  
 (ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)  
 符合UL/C-UL 通用安全要求  
 (UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

## 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。