

超小形信号隔离变换器 M2 系列

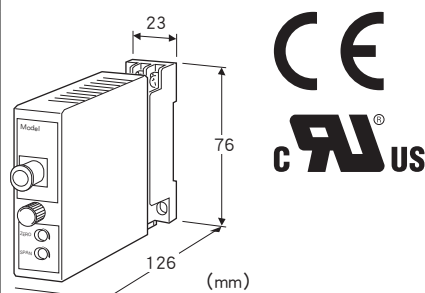
气/电变换器

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: $\phi 6$

①输入信号

- 1S: 19.6~98.1kPa
- 2S: 20~100kPa
- 3S: 20.7~103.4kPa
- 1: 0.2~1.0kgf/cm²
- 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 750 Ω 以下)
- B: 2~10mA DC (负载电阻 1500 Ω 以下)
- C: 1~5mA DC (负载电阻 3000 Ω 以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 750 Ω 以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 900 Ω 以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 1500 Ω 以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 15k Ω 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 10k Ω 以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100k Ω 以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000 Ω 以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10k Ω 以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000 Ω 以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000 Ω 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 $\pm$ 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 $\pm$ 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)
- 气压连接口: 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/cm²

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/cm²、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 Ω 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,

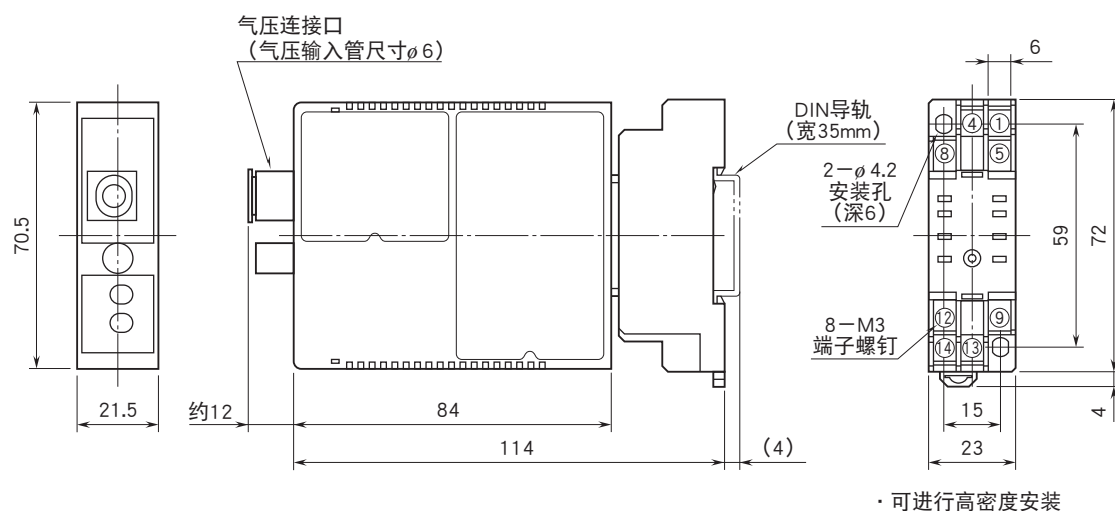
Groups A, B, C and D

(UL 121201, CAN/CSA-C22.2 No.213-17)

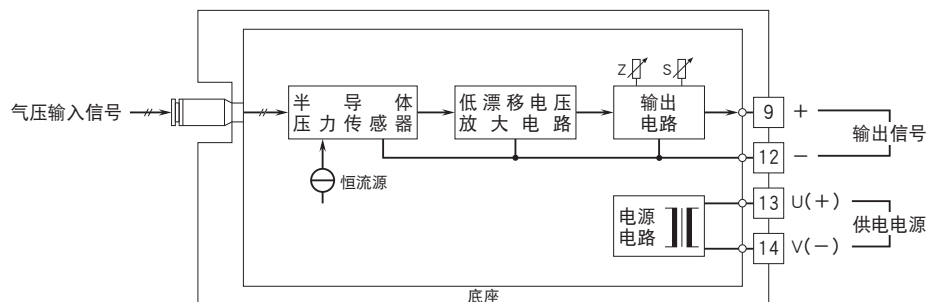
符合UL/C-UL 通用安全要求

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



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。