

超小形信号隔离变换器 M2 系列

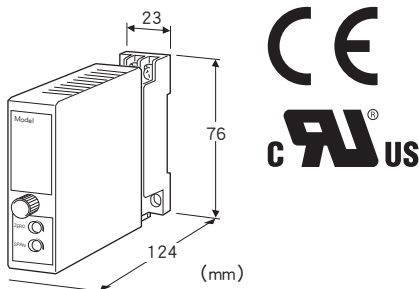
测速发电机信号变换器

主要的功能与特长

- 将测速器的电压信号转换成标准过程信号
- 输入电压的范围广 (50mV~250V AC)
- 隔离强度为 2000V AC
- 可适用的电源范围广
- 可进行高密度安装

典型应用

- 检测变速机的运转
- 检测自动搬运机的速度
- 检测定量抽水机的运转



机型: M2TG - ①② - ③④

订货时的指定事项

- 机型代码: M2TG - ①② - ③④
- ①~④在下列代码中选择。
- (例如: M2TG - AA - M2/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电压输入

- 1: 0~35V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 2: 0~50mV AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~60mV AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 4: 0~100mV AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 5: 0~1V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 6: 0~10V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 7: 0~100V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 8: 0~110V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- 9: 0~150V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A: 0~200V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- B: 0~250V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- U: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)
- (0%输入为0V)

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)
- 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)

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: 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: 输入 - 输出 - 电源间

输出范围: 0 ~ 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

输入电阻: 100kΩ以上

输入频率: 15Hz ~ 1kHz (输入为100%时)

可制造的范围

· 输入范围: 0 ~ 250V AC

· 输入量程: 50mV ~ 250V

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)

标准精度: ±0.4%

温度系数: ±0.05%/°C

响应时间: 0.7s以下 (0→90%)

输出纹波系数: 0.5%p-p以下 (100/120Hz)

电源电压变动的影晌: ±0.1%/允许电压范围

绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 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

测量类别 II (输入)

安装类别 II (电源)

污染等级2

输入 · 输出 - 电源间 强化绝缘 (300V)

输入 - 输出间 一般绝缘 (300V)

RoHS指令

认证:

UL/C-UL nonincendive Class I, Division 2,

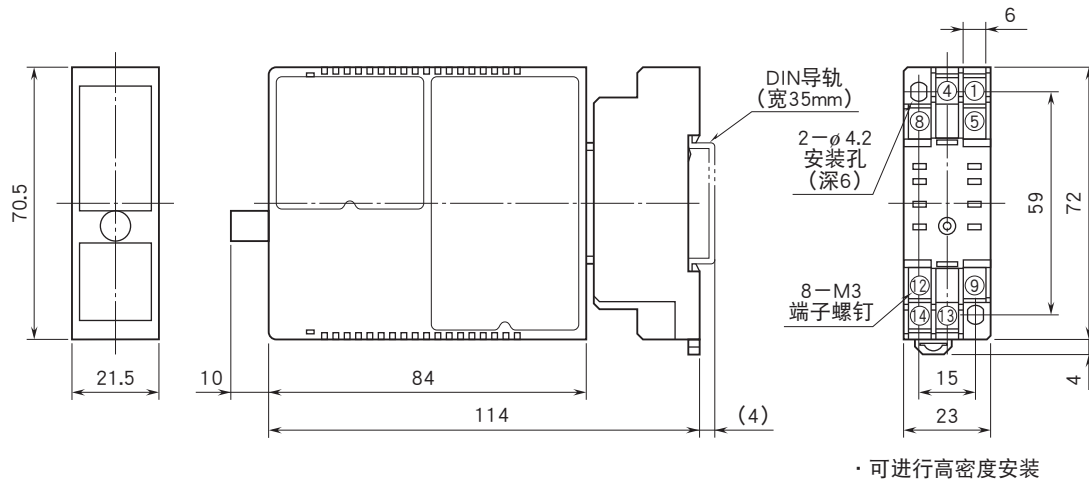
Groups A, B, C and D

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

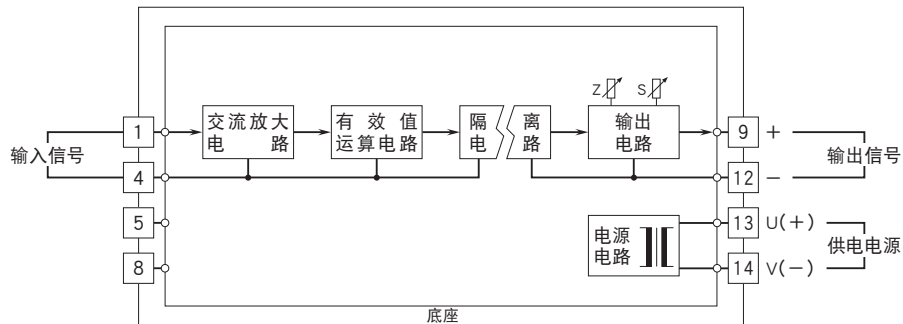
符合UL/C-UL 通用安全要求

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

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



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。