

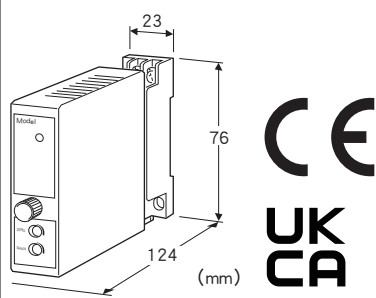
超小形信号隔离变换器 M2 系列

直流信号变换器

(量程可调型)

主要的功能与特长

- 通过侧面的DIP 开关的设定, 选择输入输出的范围以及响应时间
- 将直流信号转换成标准过程信号
- 可使用的电源范围广
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M2FV - ①②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2FV - ①②
- ①~②在下列代码中选择。
(例如: M2FV - M2/CE/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

出厂时的设定

输入范围: 4~20mA DC

输出范围: 4~20mA DC

响应时间: 标准响应

输入信号 (可选择、设定以下内容)

◆电流输入

4~20mA DC (输入电阻 50Ω)

0~20mA DC (输入电阻 50Ω)

◆电压输入

0~10V DC (输入电阻 100kΩ以上)

2~10V DC (输入电阻 100kΩ以上)

0~5V DC (输入电阻 100kΩ以上)

1~5V DC (输入电阻 100kΩ以上)

输出信号 (可选择、设定以下内容)

◆电流输出

4~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)

0~20mA DC (负载电阻 750Ω以下)

◆电压输出

0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)

2~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)

0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)

①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)

◆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)

②附加代码 (可指定多项)

◆适用标准 (必须指定一项)

/N: 不符合CE、UKCA

/CE: 符合CE

/UK: 符合CE、UKCA

◆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: 输入 - 输出 - 电源间

输出范围: 约-10~+120%

零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)

量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)

DIP开关: 输入及输出范围、响应时间的设定

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

输入规格

■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

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: -30~+60°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: $\pm 0.1\%$

输入输出设定精度: $\pm 0.2\%$

温度系数: $\pm 0.015\%$ /°C以下(-5~+55°C时)

响应时间:

标准响应 0.5s以下 (0→90%)

快速响应 30ms以下 (0→90%)

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、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

UKCA 认证规则:

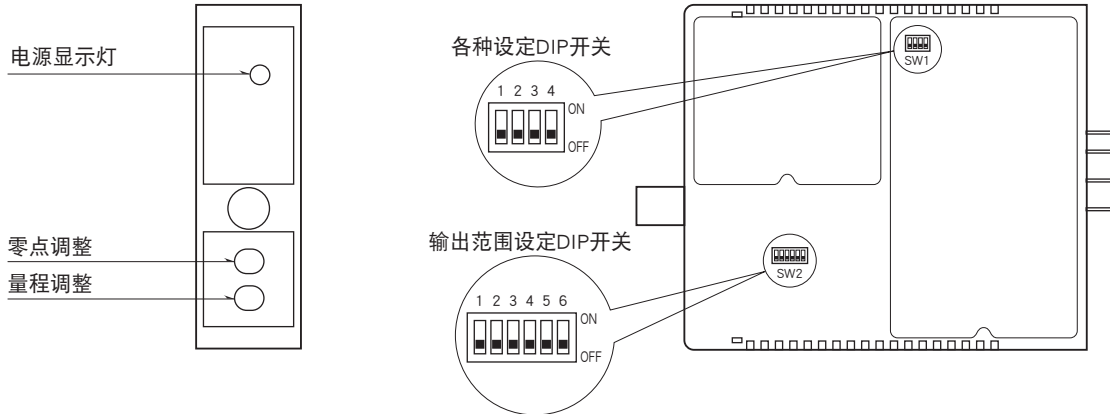
UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

面板图

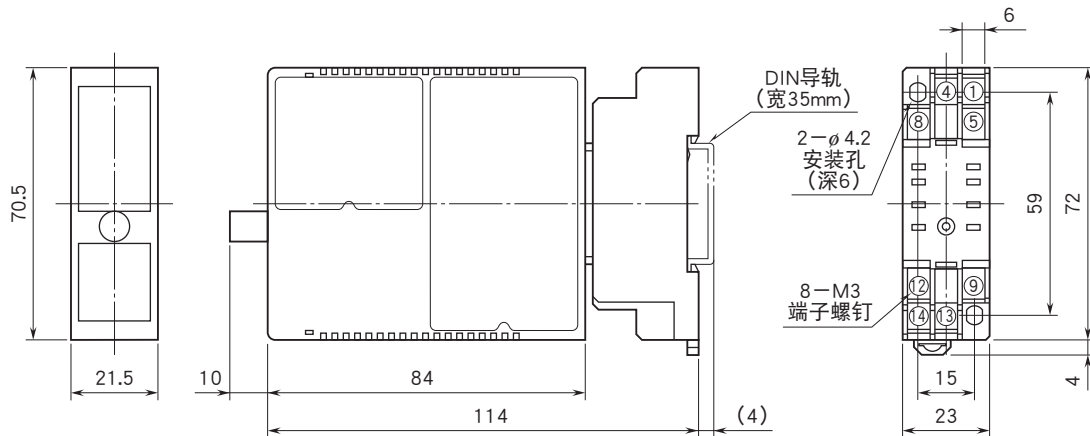
■ 正视图

■ 左视图



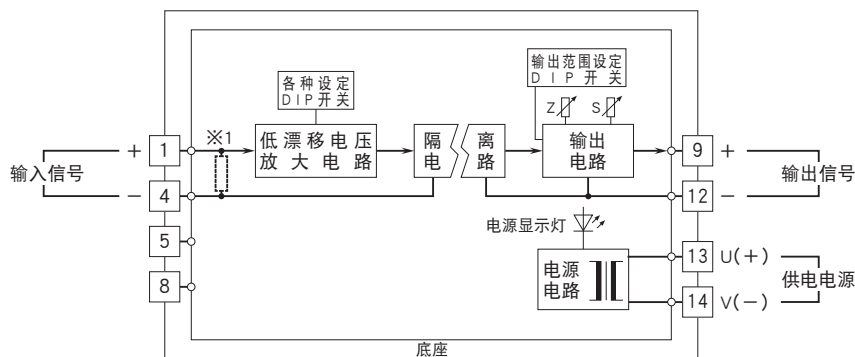
具体设定方法请参照使用说明书。

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



※1、电流输入时，使用内部输入电阻器。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。