

超小形信号隔离变换器 M2 系列

直流信号变换器

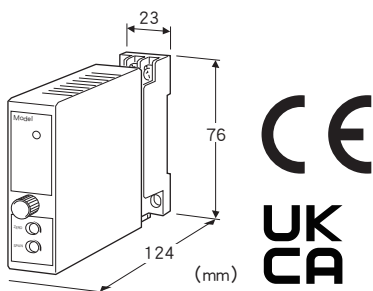
(高精度、超快速响应 (30μs))

主要的功能与特长

- 将直流信号转换成标准过程信号
- 响应时间为30μs
- 频率特性为12kHz -3dB
- 可进行高密度安装

典型应用

- 充电放电测试装置的隔离
- 振动分析系统的隔离



机型: M2VF3 - ①4W - R②

订货时的指定事项

- 机型代码: M2VF3 - ①4W - R②
- ①~②在下列代码中选择。
(例如: M2VF3 - 04W - R/CE/Q)
- 输入范围 (例如: -164 ~ +164mV DC)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入信号

◆电压输入

2W: -100 ~ +100mV DC (输入电阻 1MΩ以上)

4W: -10 ~ +10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

5W: -5 ~ +5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

8W: -20 ~ +20V DC (输入电阻 1MΩ以上)

0: 指定电压范围 (指定以下输入范围)

-20 ~ +20mV DC

-24 ~ +24mV DC

-40 ~ +40mV DC

-85 ~ +85mV DC

-164 ~ +164mV DC

-200 ~ +200mV DC

-15 ~ +15V DC

-25 ~ +25V DC

-55 ~ +55V DC

-60 ~ +60V DC

-300 ~ +300V DC*

-350 ~ +350V DC*

-400 ~ +400V DC*

-600 ~ +600V DC*

-800 ~ +800V DC*

*只能选择附加代码 (适用标准) 「N」。

不能安装在多联底座上。

输出信号

◆电压输出

4W: -10 ~ +10V DC (负载电阻 2000Ω以上)

供电电源

◆直流电源

R: 24V DC (允许电压范围 24V±10%、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

输入范围: -5 ~ +105%

零点调整范围: -1 ~ +1% (旋转型调节器、可从前面调整)

量程调整范围: 99 ~ 101% (旋转型调节器、可从前面调整)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

输入规格

输入电阻: 1MΩ以上 (停电时3kΩ以上)

输出规格

并联负载电容: 2000pF以下

设置规格

耗电量

· 直流电源: 0.6W以下

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: $\pm 0.01\%$ 温度系数: $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$

频率特性: 12kHz -3dB

响应时间: 30 μs 以下 (0 \rightarrow 90%)电源电压变动的影响: $\pm 0.01\%$ /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

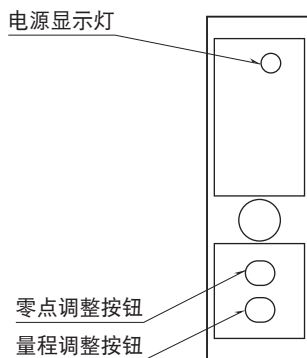
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

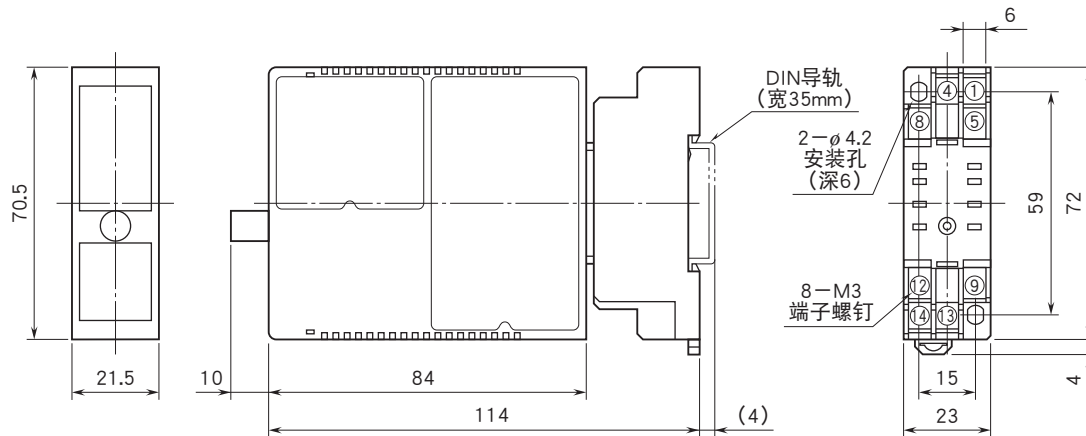
UKCA 认证规则:

UKCA 认证规则及其指定标准是相当于EU指令的认证标准。

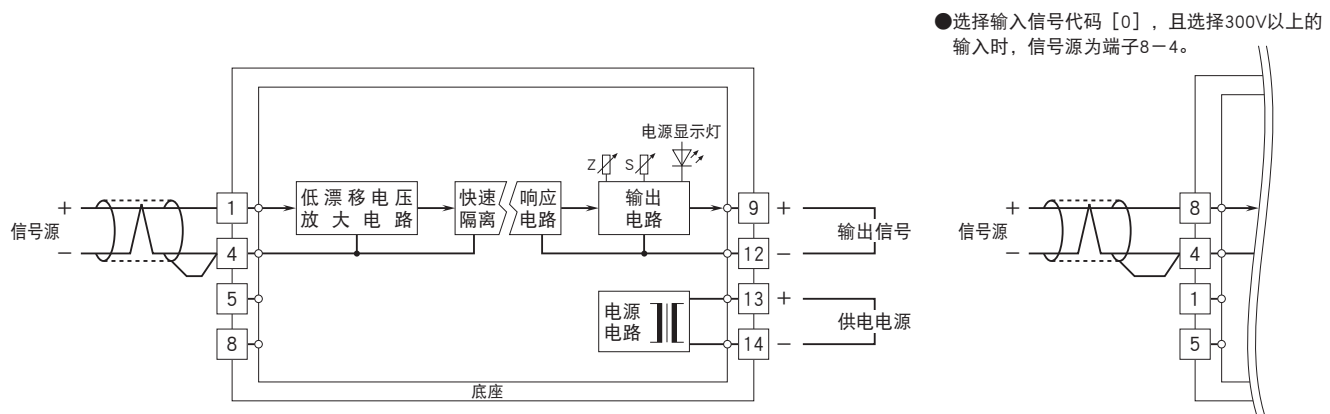
(有关认证规则及其指定标准请参照本公司的网站。)

面板图

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图



注、本机器为快速响应型, 所以不能消减混在输入信号内的频率噪音。
请实施在信号源和输入端使用屏蔽对线等措施, 以防止噪音混入输入信号内。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。