超小形信号隔离变换器 M2 系列

直流信号变换器

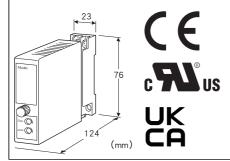
(模拟量型)

主要的功能与特长

- ●以直流信号为输入的超小形插入式构造的变换器
- ●将直流信号转换成标准过程信号
- ●可选择快速响应型
- ●可适用的电源范围广
- ●可进行高密度安装

典型应用

●将现场仪表和控制室之间隔离,并且防止外部干扰信号混 入



机型: M2VS - ①② - ③④

订货时的指定事项

· 机型代码: M2VS - ①② - ③④ ①~④在下列代码中选择。

(**例如**: M2VS - 6A - M2/K/CE/Q)

・选配规格 (例如: /CO1/VO1)

①输入信号

◆电流输入

A: 4~20mA DC (输入电阻 250Ω)

A1: 4~20mA DC (输入电阻 50Ω)

B: 2~10mA DC (输入电阻 500Ω)

C: 1~5mA DC (输入电阻 1000Ω)

D: 0~20mA DC (输入电阻 50Ω)

E: 0~16mA DC (输入电阻 62.5Ω)

F: 0~10mA DC (输入电阻 100Ω)

G: 0~1mA DC (输入电阻 1000Ω)

H: 10~50mA DC (输入电阻 100Ω)

J: 0~10μA DC (输入电阻 1000Ω)

K: 0~100μA DC (输入电阻 1000Ω)

GW: -1~+1mA DC (输入电阻 1000Ω)

FW: -10~+10mA DC (输入电阻 100Ω)

Z: 指定电流范围 (参照「输入规格」之项)

◆电压输入

1: 0~10mV DC (输入电阻 10kΩ以上)

15: 0~50mV DC (输入电阻 10kΩ以上)

16: 0~60mV DC (输入电阻 10kΩ以上)

2: 0~100mV DC (输入电阻 100kΩ以上)

3: 0~1V DC (输入电阻 1MΩ以上)

4: 0~10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

5: 0~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)

6: 1~5V 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)

0: 指定电压范围 (参照「输入规格」之项)

②输出信号

◆申流输出

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)

◆申.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

A: 24V AC (允许电压范围 24V±10%、47~66Hz)

(只能选择附加代码(适用标准)「/N」。)

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%)

机型: M2VS

④附加代码(可指定多项)

◆响应时间 (0→90%)

未填写: 标准响应型 0.5s以下

/K: 快速响应型 约25ms

◆适用标准 (必须指定一项)

/N: 不符合CE、UKCA、UL

/CE: 符合CE

/UK: 符合CE、UKCA /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」。)

/CO4: 聚烯烃涂层 (不能选择附加代码 (适用标准) 「/UL」。)

◆调节器

/V01: 旋转形调节器(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: 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

■电流输入

输入电阻: 附带安装于输入端子的电阻器 (0.5W) 选择指定电流范围时,请指定输入电阻值。

■电压输入 输入电阻

> 量程 3~10mV: 10kΩ以上 量程 10~100mV: 10kΩ以上 量程 0.1~1V: 100kΩ以上 量程 1V以上: 1MΩ以上

可制造的范围

·输入范围: -300~+300V DC ·输入量程: 3mV~600V

・输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

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~+15V 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:

24V AC时为约2.5VA 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℃

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: ±0.1% 温度系数: ±0.015%/℃

电源电压变动的影响: ±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 | (输入)

安装类别!! (电源)

污染等级2

输入・輸出 - 电源间 强化绝缘 (300V) 輸入 - 輸出间 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。)

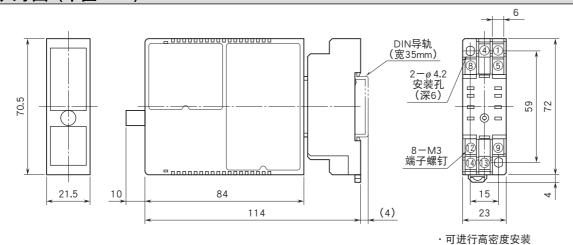
认证:

M2VS规格书

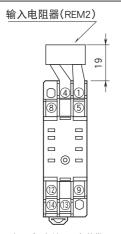
CS-5018 Rev.18 Page 2/4

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)

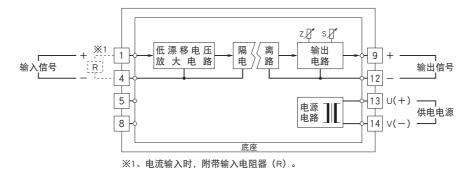


端子编号图 (单位:mm)



输入电流信号时附带REM2。

简易电路图・端子接线图



M2VS规格书



会有无预先通知而修改记载内容的情况。