

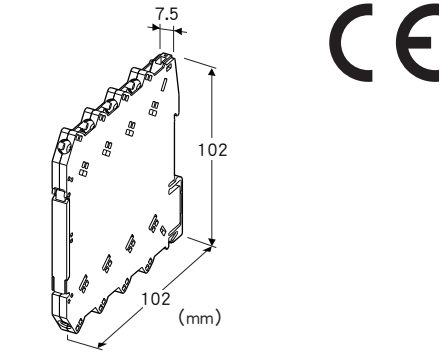
螺丝端子连接型超薄形变换器 M6N 系列

直流输入报警器

(PC编程型)

主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的宽度仅7.5mm的超薄形报警器
- 可安装在深度120mm的端子盘内
- PC编程型
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯、状态显示灯



机型: M6NXAS - ① - R②

订货时的指定事项

- 机型代码: M6NXAS - ① - R②
- ①、②在下列代码中选择。
(例如: M6NXAS - Z1 - R/Q)
- 输入范围 (例如: 4 ~ 20mA DC)
- 选配规格 (例如: /C01/SET)

①输入信号

◆电流输入

Z1: 输入范围 0 ~ 50mA DC (输入电阻 24.9Ω)

◆电压输入

S1: 输入范围 -1000 ~ +1000mV DC (输入电阻 1MΩ以上)

S2: 输入范围 -10 ~ +10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

(输入类型与范围可通过组态软件进行设定。切换输入类型与范围时,除了用PC设定之外,还需设定DIP开关。)

输出信号

继电器转换接点

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

◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

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

◆出厂时的设定

/SET: 按照订购表格 (No: ESU-7828) 设定

相关产品

· 组态软件 (机型: M6CFG)

可从本公司的网站下载组态软件。

将本产品连接到电脑时,需要专用的连接电缆线。所需专用电缆线的型号请参照本公司网站的下载网站或组态软件的使用说明书。

注) 此软件的运作状况是在日文版与英文版OS上确认的。

机器规格

连接方式

· 输入·输出: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.5N·m)

· 供电电源: M3螺丝端子连接 (紧固扭矩为0.5N·m) 或由底座 (机型: M6NBS) 供电

推荐压接端子: 宽5.8mm以下的压接端子

(不能使用带绝缘套的压接端子)

· 适用电缆线: 0.2 ~ 2.5mm²

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 输出 - 电源间

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

状态显示灯: 橙色LED、用LED的闪烁状态显示变换器的工作状态

报警显示灯: 红色LED、报警时亮灯

设定: 通过PC设定

设定可能项目

- 输入类型
- 输入范围
- 输入微调
- 报警值设定 (用输入的百分比设定)
- 报警动作 (上限、下限)
- 报警时励磁方向 (励磁、非励磁)
- 通电延迟时间 (0 ~ 999秒)
- 报警延迟时间 (0 ~ 999秒)
- 迟滞幅度设定 (用输入的百分比设定)
- 报警测试模式
- 其它

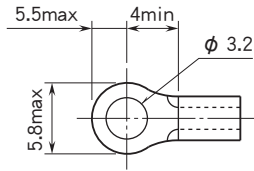
PC设定的具体方法请参照组态软件的使用说明书。

设定器接口: \varnothing 2.5、小型插孔、RS-232-C

出厂时的设定

- 报警设定值: 80%

- 报警动作: 上限
 - 报警励磁方向: 励磁
 - 通电延迟时间: 5秒
 - 报警延迟时间: 0秒
 - 迟滞幅度设定: 1.0%
- 推荐压接端子 (单位:mm)



设置规格

耗电量: 约0.5W
 使用温度范围: -20 ~ +55°C
 使用湿度范围: 30 ~ 90%RH (无冷凝)
 安装: 安装在底座 (机型: M6NBS) 上或DIN导轨安装
 重量: 约65g

性能 (相对于量程的百分比)

设定精度 (工作点的精度): $\pm 0.05\%$ (设定精度与输入量程成反比)
 [例] 输入范围为0 ~ 50mA、使用范围为4 ~ 20mA时, 设定精度为 $\pm 0.16\%$ 。
 设定精度 = 输入电流范围 (50mA) \div 输入量程 (16mA) \times 设定精度 (0.05%) = $\pm 0.16\%$
 温度系数: $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ (相对于最大量程的百分比)
 响应时间: 0.2s以下 (90%设定时的0 \rightarrow 100%输入)
 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

输入规格

■ 电流输入
 输入电阻: 内置输入电阻器
 输入范围: 0 ~ 50mA DC
 最小量程: 2mA
 输入零点电流: 输入范围的任意点
 无指定时, 出厂时的设定值为4 ~ 20mA DC。

■ 电压输入
 输入范围
 · S1: -1000 ~ +1000mV DC
 · S2: -10 ~ +10V DC

最小量程
 · S1: 100mV
 · S2: 1V

输入零点电压: 输入范围的任意点
 无指定时, 出厂时的设定值如下。
 · S1: 0 ~ 100mV DC
 · S2: 1 ~ 5V DC

适用标准

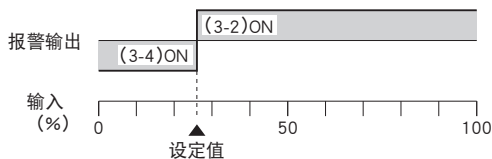
EU指令:
 电磁兼容指令 (EMC指令)
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 低电压指令
 EN 61010-1
 测量类别 II (输出)
 污染等级2
 输入 · 电源 - 输出间 强化绝缘 (300V)
 输入 - 电源间 一般绝缘 (300V)

RoHS指令

输出规格

■ 报警输出
 额定负载: 250V AC 2A ($\cos \phi = 1$)
 30V DC 2A (电阻负载)
 最大开关电压: 250V AC 125V DC
 最大开关功率: 500VA (AC) 60W (DC)
 最小负载: 5V DC 100mA
 机械寿命: 500万次 (频度180次/分)

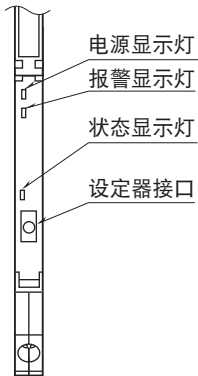
报警时: () 内为端子编号
 · 设定为上限报警 (报警时励磁) 或下限报警 (报警时非励磁) 时的例



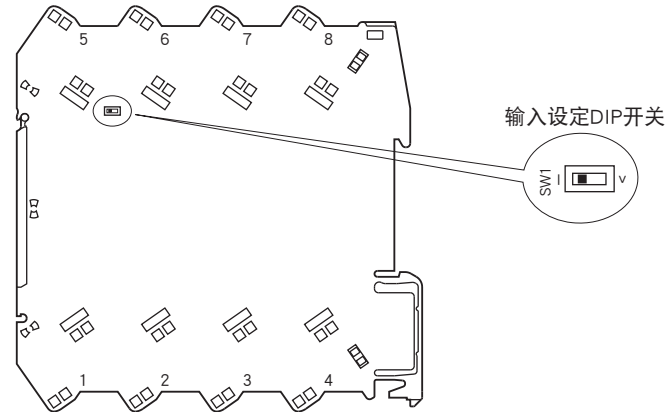
() 内为端子编号
 停电时: (3-4) 为ON

面板图

■ 正视图 (打开前端面板盖时)

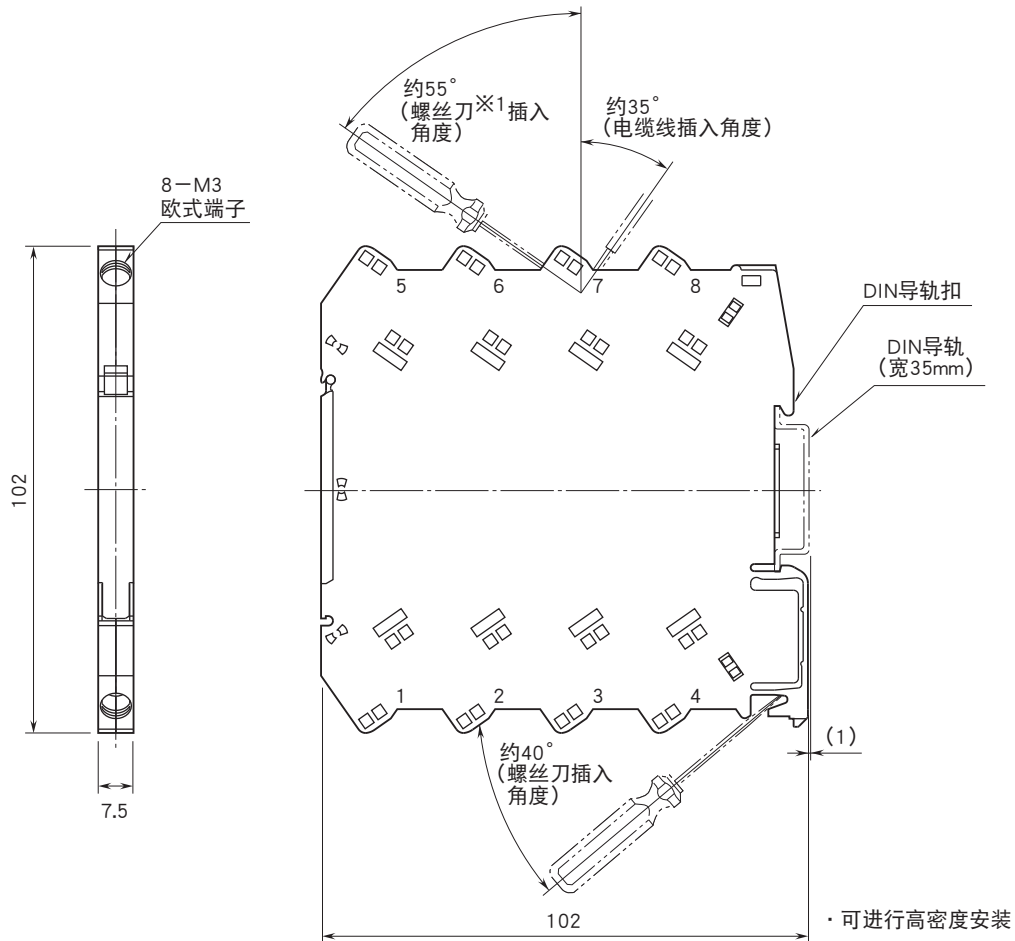


■ 右视图



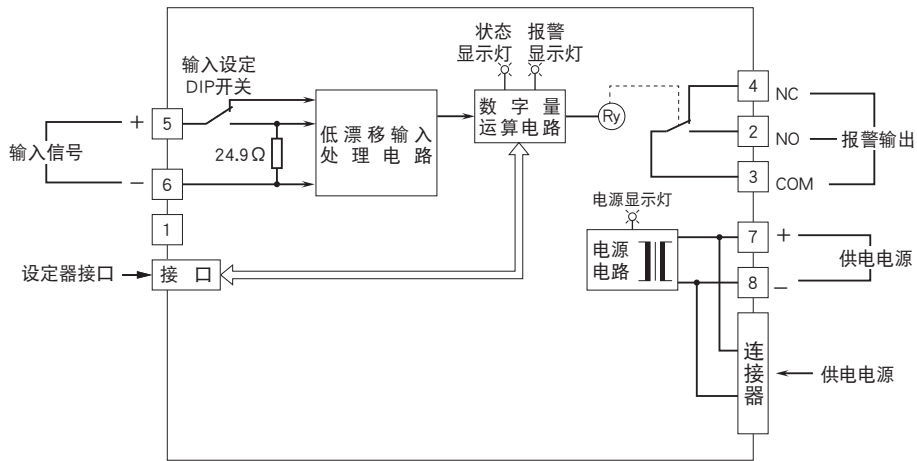
切换输入类型时,除了用PC设定之外,还需设定DIP开关。
DIP开关的具体设定方法请参照使用说明书。

外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

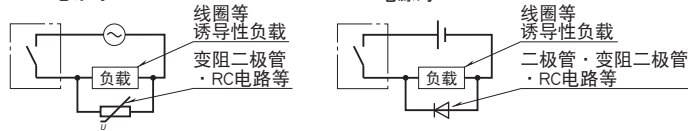


※1、要使用轴径为6mm以下的螺丝刀。

简易电路图·端子接线图



●为保护继电器和光MOS继电器接点及消除噪音, 请进行以下措施。
 · AC电源时 · DC电源时



会有无预先通知而修改记载内容的情况。