

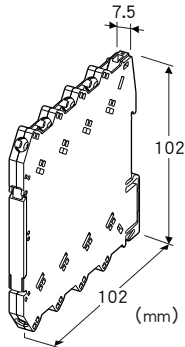
螺丝端子连接型超薄形变换器 M6N 系列

脉冲/模拟量信号变换器

(隔离)

主要的功能与特长

- 以脉冲信号为输入的宽度仅7.5mm的超薄形变换器
- 可安装在深度120mm的端子盘内
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M6NPA - ①② - R③

订货时的指定事项

- 机型代码: M6NPA - ①② - R③
- ①~③在下列代码中选择。
(例如: M6NPA - CA - R/UL/Q)
- 输入范围 (例如: 0~1kHz)
- 选配规格 (例如: /C01)

①输入信号

- A1: 集电极开路
- A2: 机械式接点开关
- C: 5V电压脉冲 (检测阈值 约2V)
- D: 24V电压脉冲 (检测阈值 约10V)

②输出信号

- ◆电流输出
- A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)
- ◆电压输出
- 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 20kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 0: 指定电压范围 (参照「输出规格」之项)

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)

③附加代码 (可指定多项)

- ◆适用标准
- 未填写: 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

- ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)
- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层

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

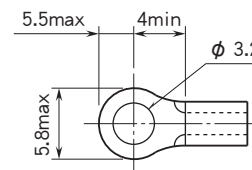
零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)
(输出信号代码为4W、5W时以0V为中心。)

量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)

震颤防护: 机械式接点开关输入时配有震颤防护滤波器

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

■推荐压接端子 (单位:mm)



输入规格

- 集电极开路
- 输入频率范围: 0~0.01Hz到0~100kHz
- 最小脉宽: 4μs以上 (高电平/低电平)
- 检测电压/电流: 2.5V DC/约1mA
- 检测阈值: 开750Ω以下/0.75V以下、关3kΩ以上/1.6V以上
- 机械式接点开关
- 输入频率范围: 0~0.01Hz到0~30Hz
- 最小脉宽: 10ms以上 (ON/OFF)
- 检测电压/电流: 2.5V DC/约1mA

检测阈值: 开750Ω以下/0.75V以下、关3kΩ以上/1.6V以上

■电压脉冲

输入频率范围: 0~0.01Hz到0~100kHz

最小脉宽: 4μs以上 (高电平/低电平)

波形: 矩形波、正弦波及类似波形

输入阻抗: 10kΩ以上

端子间最大输入电压: ±50V

检测阈值

· 5V电压脉冲: V_H 3V以上、 V_L 1V以下

· 24V电压脉冲: V_H 14V以上、 V_L 6V以下

符合UL/C-UL 通用安全要求

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

输出规格

■电流输出 (可制造的范围)

输出范围: 2~20mA DC (0~1mA范围也可制造)

输出量程: 1~18mA

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11V以下的电阻值

■电压输出 (可制造的范围)

输出范围: 0~10V DC

输出量程: 1~10V

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1V以上)

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60g

性能 (相对于量程的百分比)

标准精度: ±0.1%

温度系数: ±0.015%/°C

响应时间: 0.5s + 输入脉冲的1周期以下 (0→90%)

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

RoHS指令

认证:

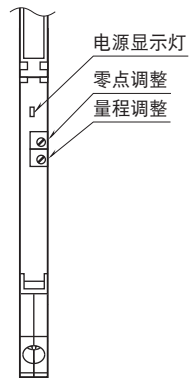
UL/C-UL nonincendive Class I,

Division 2, Groups A, B, C and D

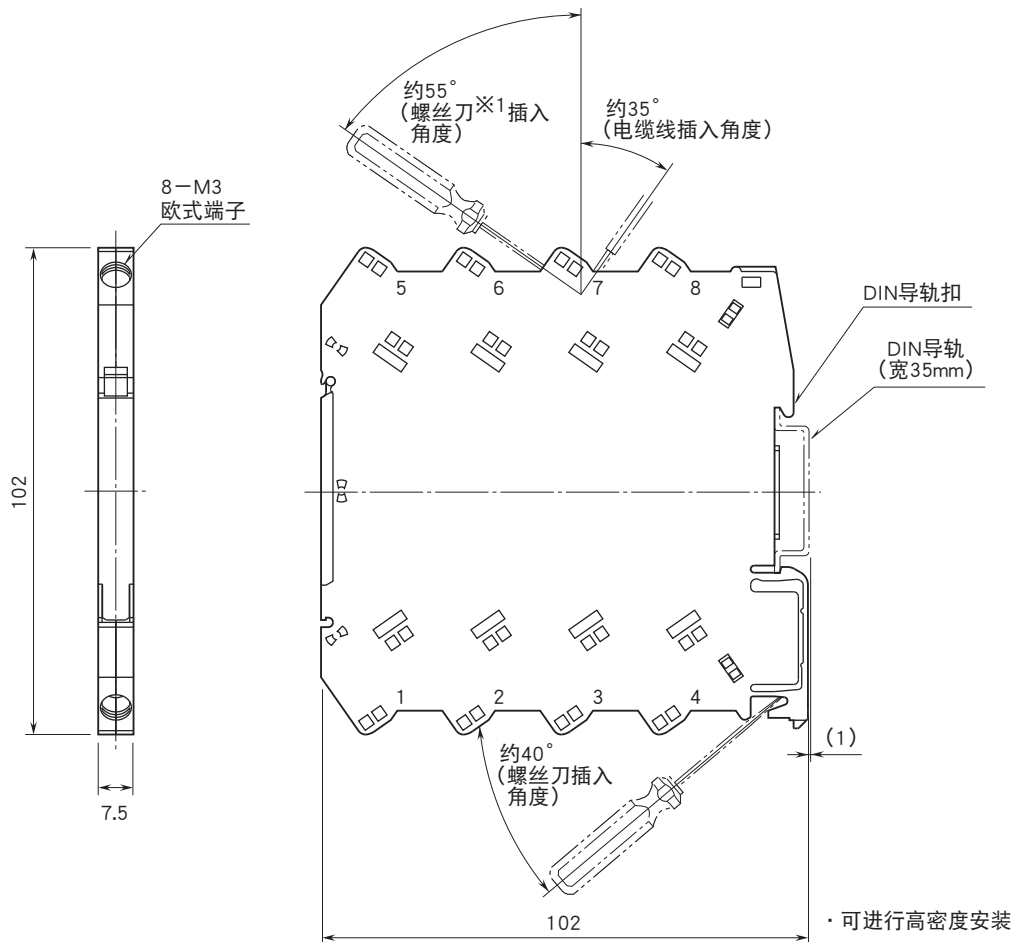
(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

面板图

(打开前端面板盖时)

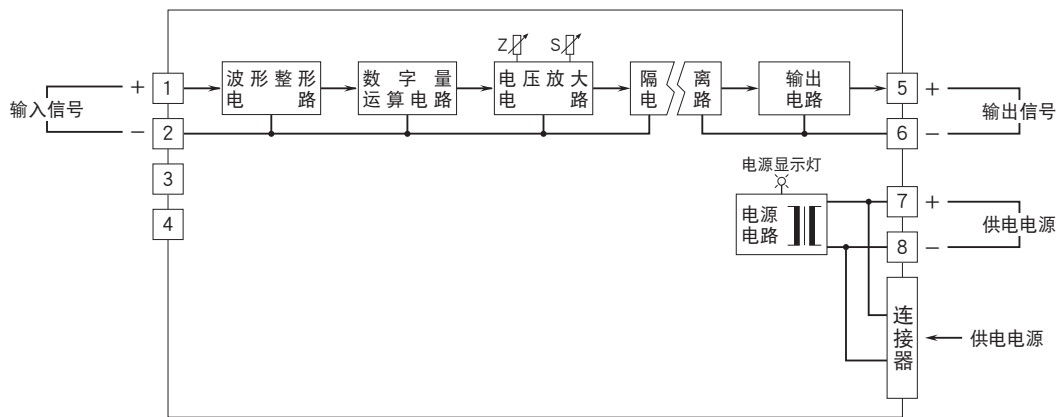


外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



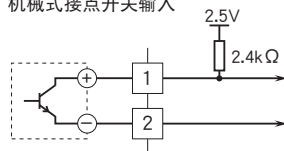
※1、要使用轴径为6mm以下的螺丝刀。

简易电路图·端子接线图

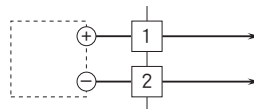


输入连接例

■集电极开路或机械式接点开关输入



■电压脉冲输入



会有无预先通知而修改记载内容的情况。