

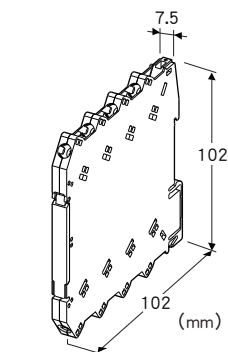
## 螺丝端子连接型超薄形变换器 M6N 系列

### 配电器

(模拟量型、隔离)

主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的宽度仅7.5mm的超薄形变换器
- 可安装在深度120mm的端子盘内
- 向2线制变送器提供电源, 将此传送信号转换成隔离的直流信号
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



机型: M6NDY - ① - R②

### 订货时的指定事项

- 机型代码: M6NDY - ① - R②
- ①、②在下列代码中选择。
- (例如: M6NDY - A - R/UL/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)

### 输入信号

- ◆电流输入
- 4 ~ 20mA DC (输入电阻 249.5Ω)

### ①输出信号

- ◆电流输出
- A: 4 ~ 20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- ◆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)

### 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)

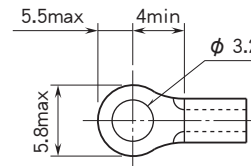
- ◆适用标准
- 未填写: 符合CE
- /UL: 符合UL、CE
- ◆选配规格
- 未填写: 无选配规格
- /Q: 选配规格 (从选配规格之项另请选择)

### 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 ~ 2.5mm<sup>2</sup>
- 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)
- 量程调整范围: 98 ~ 102% (可从前面调整)
- 电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯
- 推荐压接端子 (单位:mm)



### 使用2线制变送器时的电源规格

- 2线制变送器用电源电压范围 (③ - ④端子间):
- 24 ~ 30V DC (无负载时)
- 18V DC以上 (20mA DC负载时)
- 载流量: 22mA DC以下
- 短路保护电路
- 极限电流: 45mA以下
- 允许短路时间: 无限

### 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: 约1W (UL认证产品为1.1W)
- 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:  $\pm 0.1\%$

温度系数:  $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 100ms以下 (0→90%)

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 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

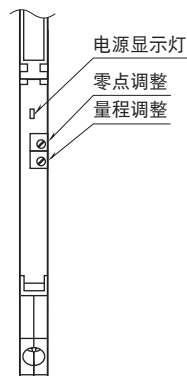
(ANSI/ISA-12.12.01 , CAN/CSA-C22.2 No.213)

符合UL/C-UL 通用安全要求

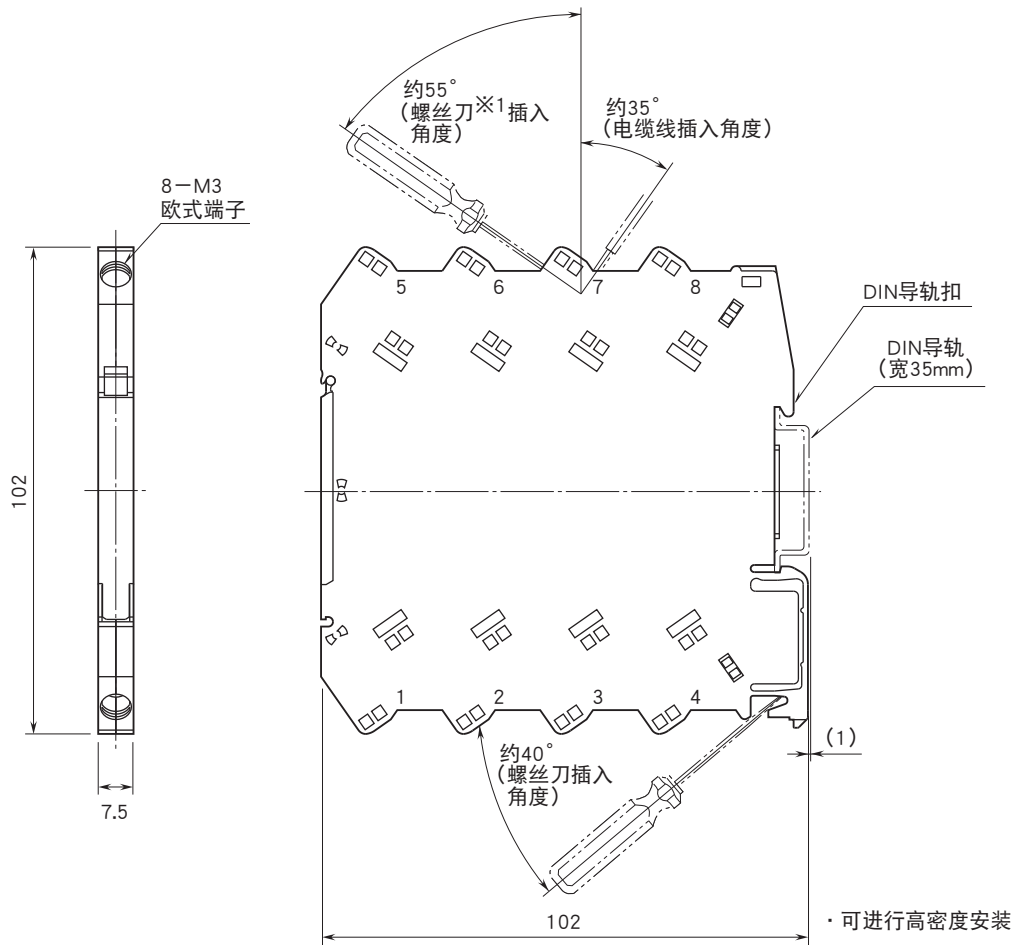
(UL 61010-1 , CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

## 面板图

(打开前端面板盖时)

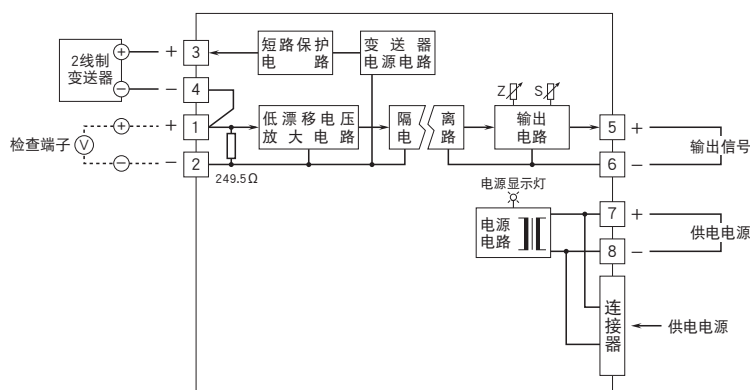


## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图

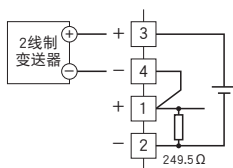


※1、要使用轴径为6mm以下的螺丝刀。

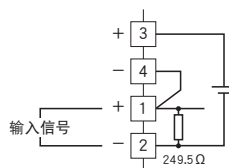
## 简易电路图 · 端子接线图



■作为配电器使用时



■作为隔离器使用时





会有无预先通知而修改记载内容的情况。