

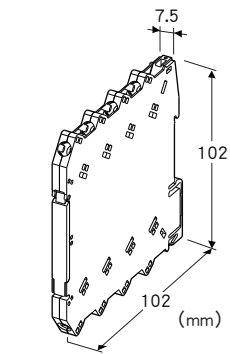
## 螺丝端子连接型超薄形变换器 M6N 系列

### 交流电流信号变换器

(夹合式传感器输入、隔离)

#### 主要的功能与特长

- 以交流电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
- 将交流信号转换成适用于电脑输入用的低脉动标准过程信号
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯



### 机型: M6NCTC - ①② - R③

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: M6NCTC - ①② - R③
- ①~③在下列代码中选择。
- (例如: M6NCTC - 56004W - R/Q)
- 选配规格 (例如: /C01)
- 请另行订购夹合式传感器。

#### ①输入信号

##### ◆传感器CLSE

- 5R5: 0~5A AC
- 550: 0~50A AC
- 5100: 0~100A AC
- 5200: 0~200A AC
- 5400: 0~400A AC
- 5600: 0~600A AC

##### ◆传感器CLSB (不符合CE标准)

- 210: 0~10A AC
- 215: 0~15A AC
- 220: 0~20A AC
- 230: 0~30A AC
- 240: 0~40A AC
- 250: 0~50A AC
- 260: 0~60A AC
- 275: 0~75A AC
- 2100: 0~100A AC

- 2125: 0~125A AC
- 2150: 0~150A AC
- 2175: 0~175A AC
- 2200: 0~200A AC
- 2225: 0~225A AC
- 2250: 0~250A AC
- 2300: 0~300A AC
- 2350: 0~350A AC
- 2400: 0~400A AC
- 2500: 0~500A AC
- 2600: 0~600A AC

#### ②输出信号

##### ◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 550Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 11kΩ以下)
- Z: 指定电流范围 (参照「输出规格」之项)

##### ◆电压输出

- 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 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

##### ◆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

##### ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

- /C01: 硅涂层
- /C02: 聚氨酯涂层

#### 相关产品

- 夹合式交流电流传感器 (机型: CLSB)
- 夹合式交流电流传感器 (机型: CLSE)
- (与传感器组合使用, 并使其符合CE标准时, 要选择符合CE标准的传感器CLSE - □/CE)

#### 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

输入波形

· 有效值运算: 3次谐波含量15%以下

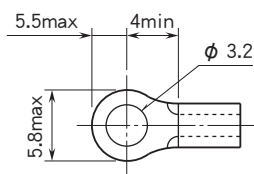
零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)

(输出信号代码为4W、5W时以0V为中心。输出信号代码为D时不能输出0mA以下的信号。)

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)



## 输入规格

■夹合式交流电流传感器 (机型: CLSE)

(传感器: 输入信号)

CLSE - R5: 0~5A AC

CLSE - 05: 0~50A AC

CLSE - 10: 0~100A AC

CLSE - 20: 0~200A AC

CLSE - 40: 0~400A AC

CLSE - 60: 0~600A AC

频率: 50/60Hz

工作范围: 额定电流的5~120%

过载能力:

CLSE - R5 10A (持续)

CLSE - 05 60A (持续)

CLSE - 10 120A (持续)

CLSE - 20 240A (持续)

CLSE - 40 480A (持续)

CLSE - 60 720A (持续)

注) 要在480V以下的电路使用。

■夹合式交流电流传感器 (机型: CLSB)

(传感器: 输入信号)

CLSB - 05:

0~10A AC、0~15A AC、0~20A AC

0~30A AC、0~40A AC、0~50A AC

CLSB - 10:

0~60A AC、0~75A AC、0~100A AC

CLSB - 20:

0~125A AC、0~150A AC、0~175A AC

0~200A AC、0~225A AC、0~250A AC

CLSB - 40:

0~300A AC、0~350A AC、0~400A AC

CLSB - 60:

0~500A AC、0~600A AC

频率: 50/60Hz

工作范围: 额定电流的5~120%

过载能力:

CLSB - 05 100A (持续)

CLSB - 10 200A (持续)

CLSB - 20 300A (持续)

CLSB - 40 600A (持续)

CLSB - 60 720A (持续)

注) 要在440V以下的电路使用。

## 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:  $\pm 0.5\%$  (输入范围在5~100%时)

温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间: 1s以下 (0→90%)

电源电压变动的影晌:  $\pm 0.1\%$ /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)

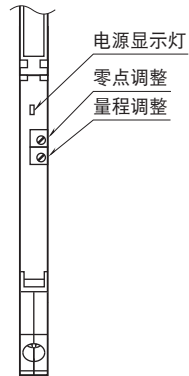
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

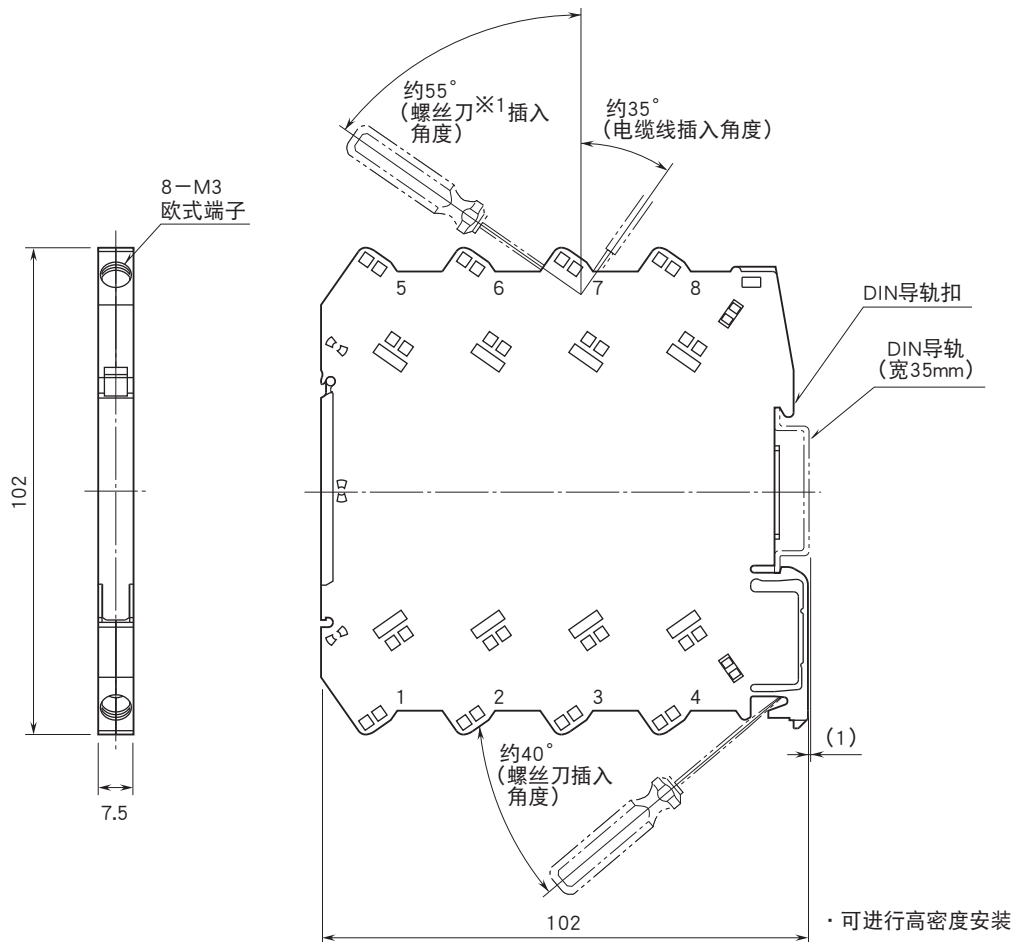
RoHS指令

## 面板图

(打开前端面板盖时)

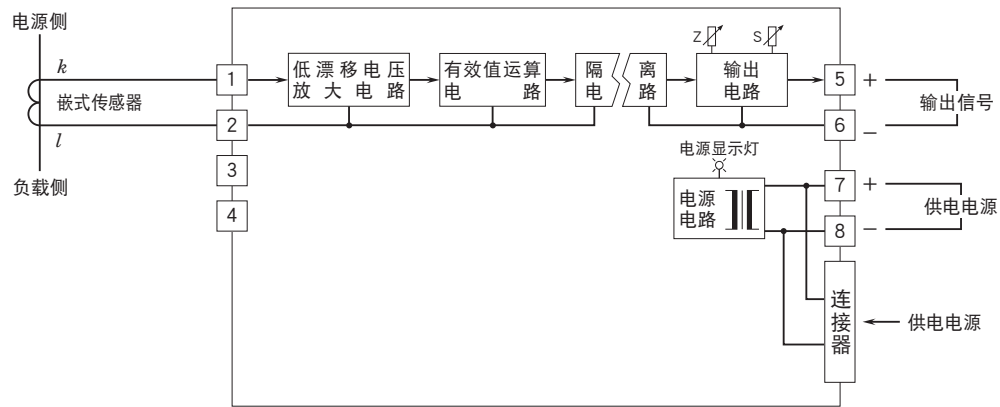


## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



※1、要使用轴径为6mm以下的螺丝刀。

## 简易电路图·端子接线图



会有无预先通知而修改记载内容的情况。