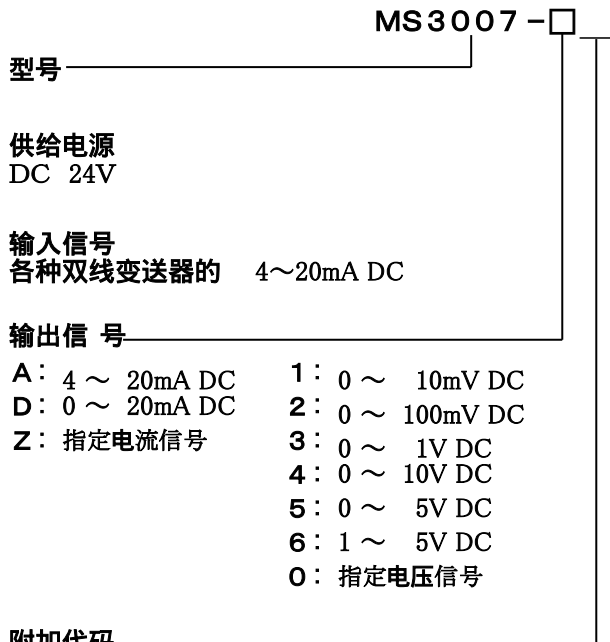


概要

在各种双线式传输器上，将反馈环路的4~20mA信号转换为各种直流信号，端子台型，绝缘1输出，配电器。

也可作为隔离器使用。

型号编码



未填写：无

／K：快速响应型 (10ms 以下:0~90%)

／H：聚氨酯涂层

／X：特别订货

*关于特别订货，请咨询是否可以制作。

订购时指定事项

·型号编码

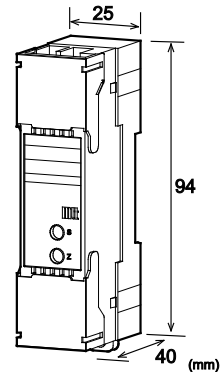
例) MS3007-A

其他指定示例

·输出“0”时 MS3007-0(出力 2~5V)

·附加代码“X”时 MS3007-A/X(响应频率 50Hz)

·多个附加代码时，请连续指定代码符号。(/KX)



方法

●电源部分

电压允许范围	DC24V±10%
电源敏感度	DC24V±10%的电源电压对应量程的±0.1%以内
电源保险丝	250mA保险丝

最大功耗

电流输出型	75mA 以下
电压输出型	45mA 以下

*上述数值为额定电源电压时的数值。

●输入部分

输入信号	各种双线变送器的 4~20mA DC
输入电阻	250Ω
变送器供给电源	输出电压: 25V(TYP)/无负载时~18V(TYP)/输入 100%时 最大电流: 25mA(TYP)
短路保护限制电流	26mA(TYP) *内置短路检测电路
允许短路时间	无限制

●输出部分

最大输出负载	
电压输出(DC)	1V量程以上 2mA 以下 10mV 10kΩ 以上 100mV 100kΩ 以上
电流输出(DC)	550Ω 以下
零点调整范围	约量程的 ±2.5% (根据转换器前面板的微调电容器调整)
量程调整范围	约量程的 ±2.5% (根据转换器前面板的微调电容器调整)

可制作范围

	电流信号	电压信号
输出范围(DC)	0~20mA	0~10V
输出量程(DC)	4~20mA	10mV~10
输出偏压	0~100%	0~100%

*电流输出信号时，未滿0.1mA的输出不在精度保证范围内。

(例 1) 4~20mA⇒输出量程 16mA、偏压 25%

(例 2) 4~8V⇒输出量程 4V、偏压 100%

●基准性能

变换精度	量程的±0.1%以内(25 ±5 以内)
温度特性	10℃的变化对应量程的±0.2%以内
响应速度	85ms 以下(0~90%)@100%越阶输入
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	输入-输出-电源之间 绝缘
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 输入-输出-电源之间
耐电压	输入-输出-电源之间 :1500V AC 遮断电流 0.5mA 1 分钟
S W C 对策	根据ANSI/IEEE C37.90.1-1989
工作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(无结露)
保存温度	-10~60℃

●安装·形状

安装方法	DIN轨道安装
配线方法	M3.5 螺丝端子连接(防脱落构造)
螺钉紧固扭矩	0.8~1[N·m] *推荐值
外形尺寸	W25.0×H94.0×D40.0mm
质量	80g 以下

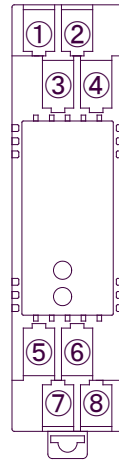
●材质

主机外壳	ABS树脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镀镍
基板	玻璃环氧树脂(FR-4:UL-94V-0)

●适用标准

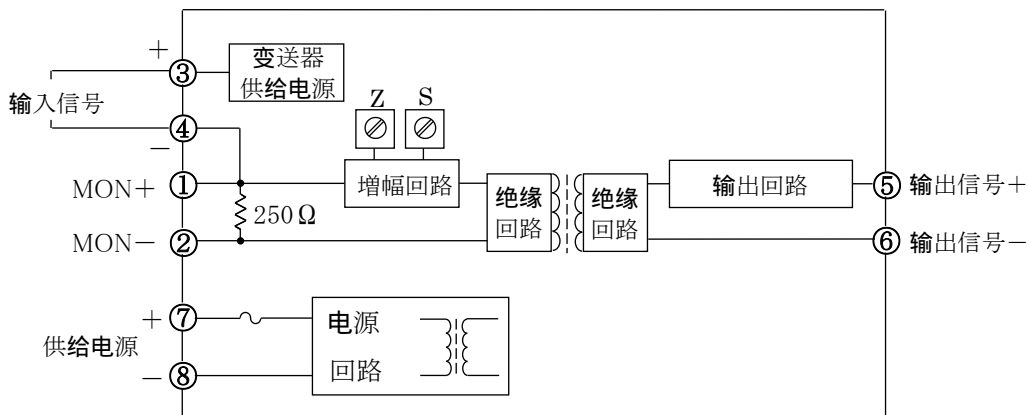
适用 EC 指令 EMC 指令(2014/30/EU)
EN61326-1:2013

端子配置图、信号分配

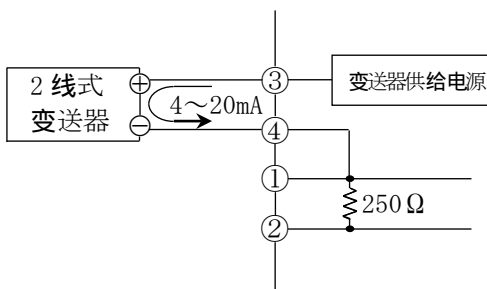


①	MON +
②	MON -
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供给
⑧	- 电源

框图



*作为配电器使用时



*作为隔离器使用时

