

概要

将直流电流信号或电压信号转换为各种直流信号，端子台型，绝缘1输出，直流信号转换器（隔离器）

型号编码

型号 MS3004 - -

供电电源 D: DC 24V Q: DC 12V

*DC12V 电源规格不在CE范围内。

输入信号

A: 4 ~ 20mA DC	3 : 0 ~ 1V DC
B: 2 ~ 10mA DC	4 : 0 ~ 10V DC
C: 1 ~ 5mA DC	5 : 0 ~ 5V DC
D: 0 ~ 20mA DC	6 : 1 ~ 5V DC
E: 4 ~ 20mA DC	1 W: ± 10V DC
H: 10 ~ 50mA DC	5 W: ± 5V DC
Z: 指定电流信号	0 : 指定电压信号

1接收电阻 50

输出信号

A: 4 ~ 20mA DC	1 : 0 ~ 10mV DC
D: 0 ~ 20mA DC	2 : 0 ~ 100mV DC
Z: 指定电流信号	3 : 0 ~ 1V DC
	4 : 0 ~ 10V DC
	5 : 0 ~ 5V DC
	6 : 1 ~ 5V DC
	1 W: ± 10mV DC
	2 W: ± 100mV DC
	3 W: ± 1V DC
	4 W: ± 10V DC
	5 W: ± 5V DC
	0 : 指定电压信号

附加代码

未填写: 无

/ K : 快速响应型: (10ms 以下: 0~90%)

/ H : 聚氨酯涂层

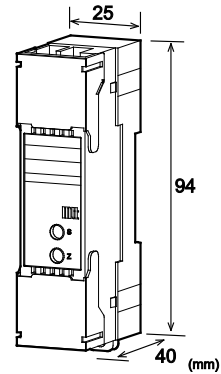
/ X : 特别订货

*关于特别订货, 请咨询是否可以制作。

订货时指定事项

型号编码
(例MS3004-D-A6)

其他指定示例	
输入“Z”时	MS3004-D-ZA (输入 8~20mA)
输出“0”时	MS3004-D-A0 (输出 2~5V)
选择“X”时	MS3004-D-66/X (响应速度 5ms 以下: 0~90%)
多个选择项时, 请连续指定代码符号。(KX)	



方法

电源部分

电压允许范围	DC24V : DC24V ± 10%
	DC12V : DC12V ± 20%
电源灵敏度	各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 源	DC24V DC12V
电流输出型	40mA 以下 / 70mA 以下
电压输出型	16mA 以下 / 25mA 以下
*上述数值为额定电源电压时的数值。	

输入部分

输入电阻	
电压输入型(DC)	通电时 1M 以上
	停电时 1M 以上
电流输入型(DC)	4~20mA (标准) 250
	2~10mA 250
	1~5mA 100
	0~20mA 250
	10~50mA 10

输入允许电压	
电压输入型	30V DC max. 连续 (跨度 10V 以下 标准)
电流输入型	40mA DC max. 连续 (4~20mA 标准)

可制作范围	
	电流信号 电压信号
输入范围(DC)	-100 ~ 100mA -300 ~ 300V
输入量程(DC)	100 μA ¹ ~ 200mA 200mV ² ~ 600V
输入偏压	-100 ~ 100% -100 ~ 100%
*包含负输入信号时为 ¹ 200 μA ~、 ² 400mV ~。(例)	
3~8V ⇒ 输入量程 5V、偏压 60%	
(例) 5~0V ⇒ 输入量程 5V、偏压 -100%	

输出部分

最大输出负载	
输出电压(DC)	1V 跨距以上 2mA 以下
	10mV 10k 以上
	100mV 100k 以上
输出电流(DC)	550 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)

输出部分

可制作范围

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

*电流输出信号时,未滿0.1mA的输出不在精度保证范围内。

(例) 4~20mA⇒输出量程 16mA、偏压 25%

(例) -1~4V⇒输出量程 5V、偏压 -20%

基准性能

转换精度	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-各电源之间绝缘
绝缘电阻	100M以上@500V DC) 输入-输出-各电源之间
耐电压	输入-输出-各电源之间 1500V AC 遮断电流 0.5mA 1分钟
S W C 对策	符合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 导轨安装
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
重量	90g以下

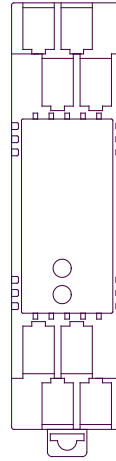
材质

主机外壳	ABS树脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镀锌
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
	低电压指令(2014/35/EU)
	IEC61010-1 / EN61010-1:2010/A1:2019
	过电压类别、污染度 2

端子配置图、信号分配



	N.C
	N.C
	INPUT +
	INPUT -
	OUTPUT +
	OUTPUT -
+	供电
-	电源

框图

