

概要

把直流电流/电压信号转换成各种直流信号, 在上下限设定范围内可任意调整的薄型构造绝缘1输出/2输出的限位器隔离器。

型式编码

MS3714 - □ - □ - □ - □

型式 _____

电源 _____

A: AC 85 ~ 264V D: DC 24V
P: DC 90 ~ 121V

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	4W: ±10V DC
H: 10 ~ 50mA DC	5W: ±5V DC
Z: 指定电流信号	0 : 指定电压信号

※1 受信电阻 50Ω

第1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
	3W: ±1V DC
	4W: ±10V DC
	5W: ±5V DC
	0 : 指定电压信号

第2输出信号 _____

未记入: 无

和第1输出信号的编码相同

☞ 如果第一输出选择电流, 第二输出可以选择电压输出

☞ 如果两个输出都选择4~20mA, 则每通道的输出负载可达350欧姆

附加代码 _____

未记入: 无

/X : 特注 +¥10,000

订货时指定事项

· 型式编码

(例)MS3714-A-666

其他指定例	
· 输入“0”时	MS3714-A-066(入力 0.2~1V)
· 输出“0”时	MS3714-A-660(出力 2~5V)
· 指定设定值时	限位设定值 上限 下限 MS3714-A-666(上限 95%、下限 5%)
· RoHS	指令



方法

● 电源部分

电源敏感性 AC85~264V (47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V ±10%
DC90~121V(定格 110V)
各电源电压对应量程的±0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消费电量

电源	AC100V	DC24V	DC110V
1 输出型	2.5VA 以下 / 70mA 以下 / 25mA 以下		
2 输出型	3.0VA 以下 / 85mA 以下 / 30mA 以下		

● 输入部分

输入电阻

电压输入型(DC) 通电时 1MΩ 以上
停电时 1MΩ 以上

电流输入型(DC)	4~20mA(标准)	250Ω
	2~10mA	250Ω
	1~5mA	100Ω
	0~20mA	250Ω
	10~50mA	10Ω

输入允许电压

电压输入型 30V DC max. 连续(满量程 10V 以下時)

电流输入型 40mA DC max. 连续(4~20mA 時)

制造可能范围

	电流信号	电压信号
输入范围(DC)	-100~100mA	-300~300V
输入量程(DC)	100μA~200mA	200mV~600V
输入零点偏置	-100~100%	-100~100%
	(例1) 3~8V ⇒ 输入量程 5V、零点偏置60%	
	(例2) -5~0V ⇒ 输入量程 5V、零点偏置-100%	

● 输出部分

最大输出负荷

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)	4~20mA 1 出力	750Ω 以下
	4~20mA 2 出力	各 350Ω 以下

零点调整范围

约满量程的±5% (变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

约满量程的±5% (变换器前面板的电位器调整)

限位设定范围

上限下限 -10~+105%
0.1%步, 100%以上是1%步

● 输出部分

制造可能范围	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
输出零点偏置	0~100%	-100~100%
(例1) 4~20mA⇒ 输出量程 16mA,零点偏置 25%		
(例2) -1~4V⇒ 输出量程 5V,零点偏置-20%		

● 标准性能

变换精度	±0.2%/F.S.以内(25℃±5℃)
限位设定精度	±0.2%/F.S.以内(25℃±5℃)
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.15%以内
响应时间	85msec 以下(0~90%)@100%
上下限值表示器	红色LED 文字高8.0mm 3行
C M R R	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号绝缘	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
绝缘电阻	100MΩ 以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-[第1出力、第2出力]-[電源、大地各間 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間 電源-大地間 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間 第1出力-第2出力間 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
S W C 措施	ANSI/IEEE C37.90.1-1989
动作环境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60℃

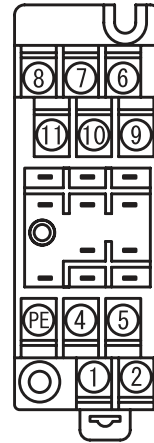
● 安装・形状

安装方法	面板安装或DIN导轨安装
接线方法	M3.5 端子接线 (电源端子和信号端子都采用防脱落端子)
允许扭距	0.8~1[N·m]
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
重量	本体 120g 以下、插口端子台 80g 以下

● 材料

物体本身	ABS樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子螺丝	铁/镍
端子插口	
表面处理	0.2μm/镀金
底板	(FR-4:UL-94V-0)
防潮处理	:HumiSeal 1A27NS

端子配制图、信号布局



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
Ⓟ	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N.C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N.C	

原理图

