

概 要

将直流电流信号, 电压信号转换成标准过程信号,
薄型构造, 绝缘1输出/2输出,
直流信号变换器。

型 式 编 码

MS3704-D1-□□□

型式

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
H: 10 ~ 50mA DC

※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
 3 : 0 ~ 1V DC
 4 : 0 ~ 10V DC
 5 : 0 ~ 5V DC
 6 : 1 ~ 5V DC

第2输出信号

未記入: 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各是550欧姆, 350欧姆。

附加代码

未記入: 无

- ／K : 快速响应型 (10ms 以下:0~90%)
- ／H : 聚氨酯涂层
- ／X : 特注

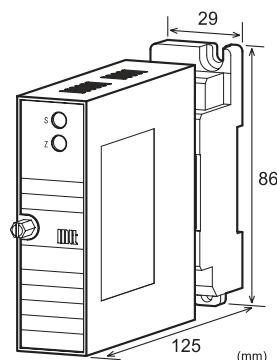
订 货 时 指 定 事 项

・型式编码

(例)MS3704-D1-AA6

其他指定例

- ・选择“X”时 MS3704-D1-66/X(响应速度 5ms 以下:0~90%)
- ・特定代码可以同时选择 (／KX)



方 法

● 电 源 部 分

允许电压范围	DC11~27V
电源敏感性	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	DC11~27V
1 输出型	0.8W 以下
2 输出型	1.2W 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 以下时)
电流输入型	40mA DC max. 连续 (4~20mA 时)

● 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 第1出力 550Ω 以下
	第2出力 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)

● 标准性能

变换精度	±0.1%/F.S.以内(25℃±5℃)
温度特性	每10℃温度变化影响满度的±0.2%以内
响应时间	85msec 以下(0~90%)@100%
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℃

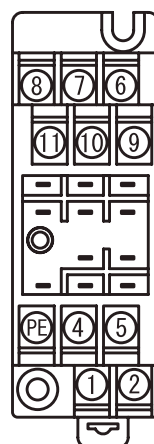
● 安装・形状

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 树脂 UL-94V-0)
插口	ABS 树脂 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)

端子配制图、信号布局



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	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

