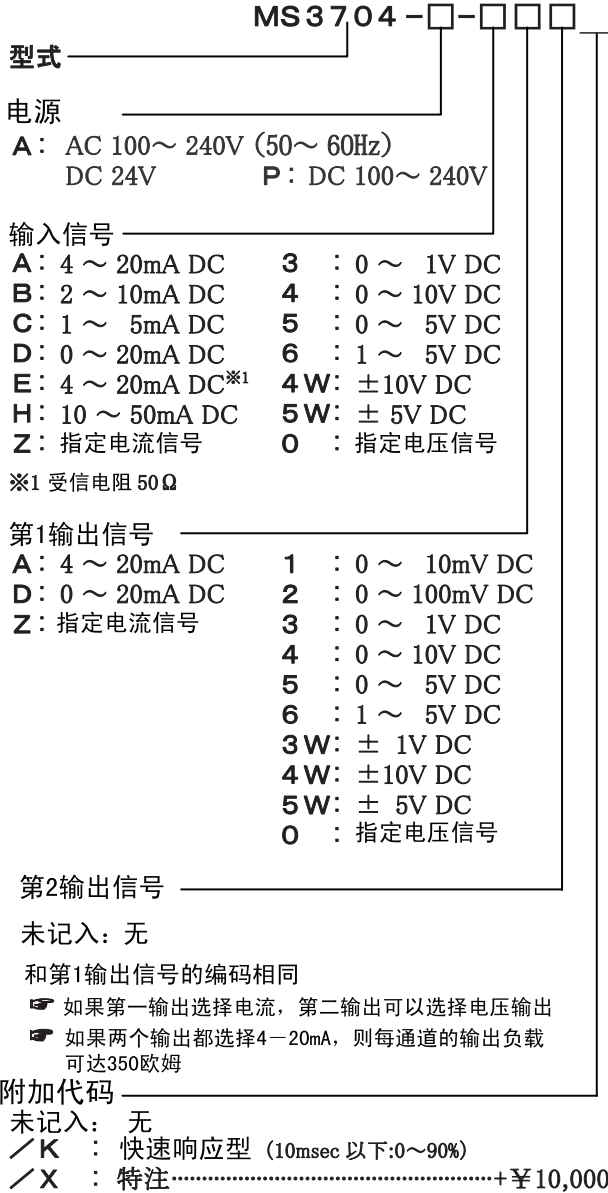


## 概要

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



A: AC 100~240V (50~60Hz)  
DC 24V P: DC 100~240V

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

／K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)

／X : 特注.....+¥10,000

## 订货时指定事项

·型式编码  
(例)MS3704-A-AA6

其他指定例

- 输入“Z”时 MS3704-A-ZAA(入力 8~20mA)
- 输出“0”时 MS3704-A-A60(出力 2~5V)
- 选择“X”时 MS3704-A-66/X(响应速度 5msec 以下:0~90%)
- 特定代码可以同时选择( /KX)
- RoHS 指令



## 方 法

## ● 电源部分

电源敏感性 AC100~240V: AC85~264V(47~63Hz)  
DC24V: DC24V±10%  
DC100~240V: DC85~264V  
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	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
1 输出型	4.0VA 以下/	1.2W 以下/	4.8W 以下
2 输出型	5.0VA 以下/	1.6W 以下/	6.0W 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)

## 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 输出	750Ω 以下
	4~20mA 2 输出	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)

● 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	±0.1%/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℃

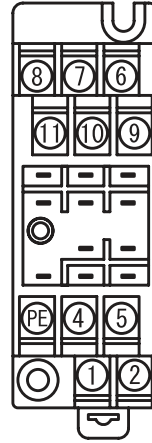
● 安装・形状

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	0.2 μm/ 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

