

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(隔离器)。

型式编码

型式 MS3704-S-□□□□

电源
S: AC 24V (50~60Hz)

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
和第一输出信号的编号相同

☞ 第1输出信号输出电压の場合, 第二输出信号输出电流不能指定。
☞ 2输出都是4~20毫安の場合, 输出负载第1输出550Ω以下第2Ω输出350以下

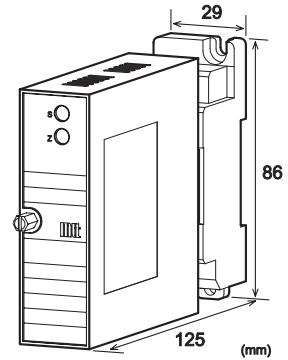
附加代码
未记入: 无
/K : 快速响应型 (10msec 以下:0~90%)
/X : 特注

* 特殊订货, 关于可否制作请咨询。

订货时指定事项

· 型式编码
(例)MS3704-S-AA6

其他指定例	
· 输入“Z”时	MS3704-S-ZAA(入力 8~20mA)
· 输出“0”时	MS3704-S-A60(出力 2~5V)
· 选择“X”时	MS3704-S-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

电源敏感性	AC24V: AC24V±15%(47~63Hz) 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	1 出力型 2.0VA 以下 2 出力型 2.5VA 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°C±5°C)
温度特性	每10°C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°C 湿度:5~90%RH
保存温度	-10~60°C

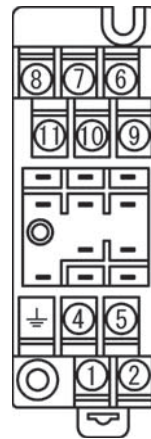
● 安装・形状

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)
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	N.C	
⑩	+ INPUT	
⑪	- INPUT	

原理图

