

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各是550欧姆, 350欧姆。

附加代码

未记入: 无

/K : 快速响应型 (10ms 以下:0~90%)

/X : 特注

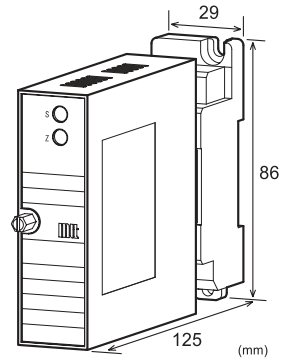
订货时指定事项

· 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°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]
------	------------

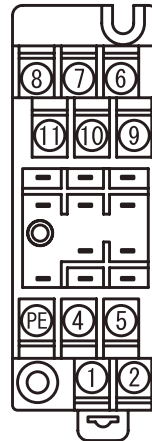
外形尺寸	W29×H86×D125mm 螺丝设置、包括插口端子台
------	--------------------------------

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	0.2 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(-)	
(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

