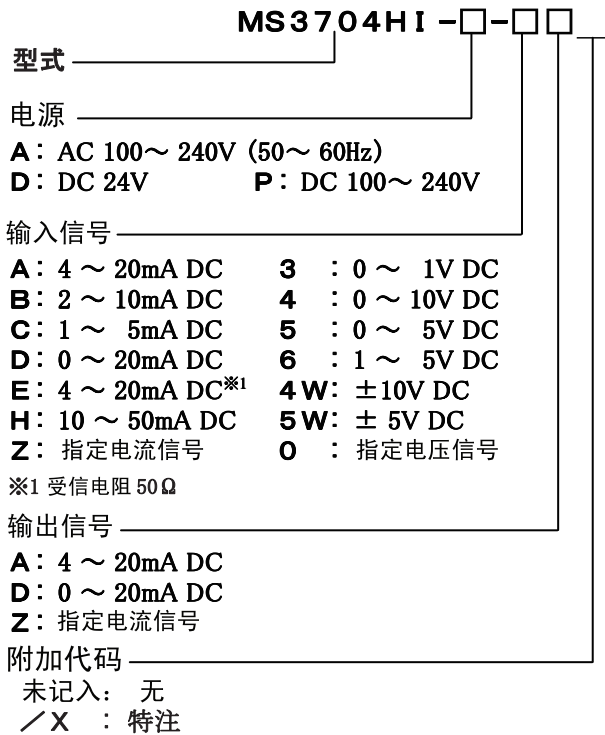


概要

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输出直流信号变换器。本产品可连接输出负载电阻为1 k Ω 。

型式编码



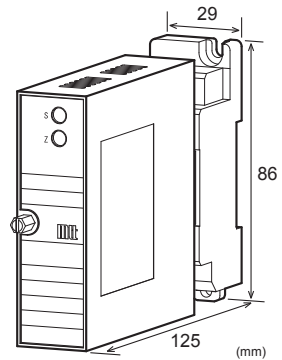
订货时指定事项

· 型式编码

(例)MS3704HI-A-AA

其他指定例

- 输入“Z”时 MS3704HI-A-ZA(入力 8~20mA)
- 输出“0”时 MS3704HI-A-AZ(出力 2~10mA)



方法

● 电源部分

电源敏感性	AC100~240V : AC85~264V(47~63Hz)
	DC24V : DC24V \pm 10%
	DC100~240V : DC85~264V
	各电源电压对应量程的 \pm 0.1%以内

电源保险丝 160mA

最大消费电量

电 源	AC100~240V	DC24V	DC100~240V
	6.0VA 以下/	1.5W 以下/	2.5W 以下

● 输入部分

输入电阻

电压输入型(DC)	通电时	1M Ω 以上
	停电时	1M Ω 以上
电流输入型(DC)	4~20mA (标准)	250 Ω
	2~10mA	250 Ω
	1~5mA	100 Ω
	0~20mA	250 Ω
	10~50mA	10 Ω

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)	100 μ A~200mA	200mV~600V
输入零点偏置	-100~100%	-100~100%
(例1) 3~8V \Rightarrow 输入量程 5V, 零点偏置60%		
(例2) -5~0V \Rightarrow 输入量程 5V, 零点偏置-100%		

● 输出部分

最大输出负荷

 电流输出(DC) 4~20mA 1k Ω 以下

零点调整范围

 约满量程的 \pm 5%
(变换器前面板的电位器调整)

量程调整范围

 约满量程的 \pm 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
输出范围(DC)	0~20mA
输出量程(DC)	4~20mA
输出零点偏置	0~100%
(例1) 4~20mA \Rightarrow	输出量程 16mA, 零点偏置 25%

● 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-電源-大地各間 絶縁
绝缘电阻	100MΩ以上(@500V DC) 入力-出力-電源-大地各間
隔离强度	入力-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
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

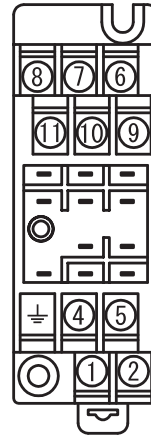
● 安装・形状

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

原理图

