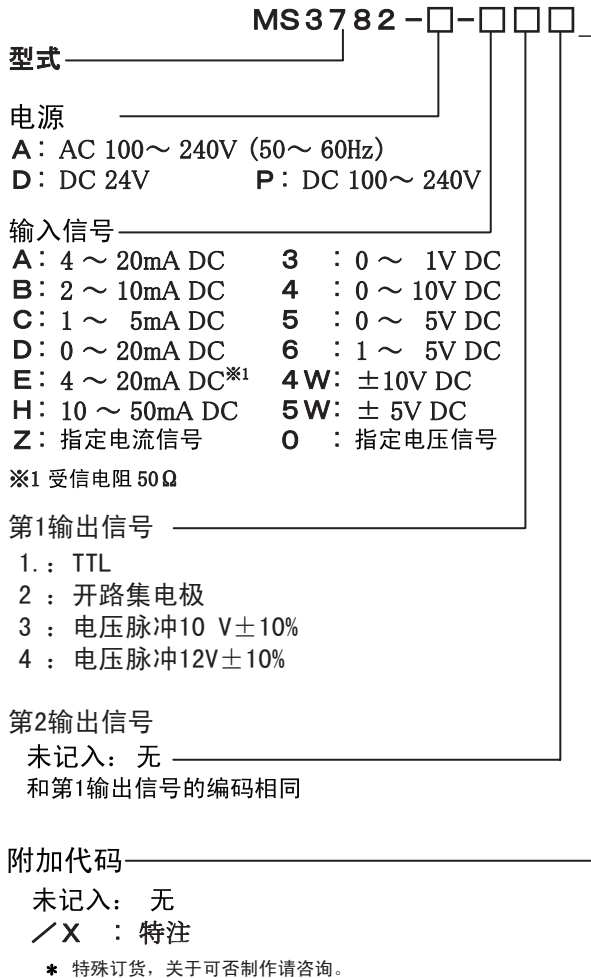


概要

直流电流信号或电压信号转换成 PWM 信号
薄型插件结构 绝缘1输出/2输出 PWM 输出变换器。

型式 编 码



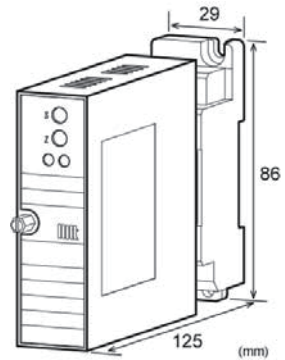
订货时指定事项

· 型式编码 (输出周波数)

(例)MS3782-A-44(500Hz)

其他指定例

- 输入“Z”时 MS3782-A-Z44(入力 8~20mA/500Hz)
- 输出“O”时 MS3782-A-O11(入力 0~8V/500Hz)



方 法

● 电 源 部 分

电源敏感性	AC100~240V : AC 85~264V 47~63Hz DC 24V : DC 24V ±10% DC 100~240V : DC 85~264V 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	6.0VA 以下/ 1.8W 以下/ 2.0W 以下		
2 输出型	6.5VA 以下/ 2.0W 以下/ 2.5W 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

输出信号 PWM输出 ON Duty 80~0%
输入0%时, 输出80% Duty
输入100%时, 输出0% Duty

- (例1) 电压脉冲12Vの場合
ON = 12V ± 10%
OFF = 0 V ± 1 V
- (例2) 开路集电极の場合
ON = Low
OFF = High

※输入0%以下时: 80% Duty, 输入100%以上时: 0% Duty

● 输出部分

最大输出负载	
TTL	最大出力 10mA @ 3.5V
电压脉冲 10V	最大出力 7mA @ ±10%
电压脉冲 12V	1 出力型: 最大出力 15mA @ ±10%
	2 出力型: 最大出力 7mA @ ±10%
最大定格	オープンコレクタ: 30V 100mA
出力周波数	指定値 ±30%
	10Hz~1kHz 范围内指定
调零范围	跨度约 ±5 % (变换器前面板调整)
跨度调整范围	跨度约 ±5 % (变换器前面板调整)

● 标准性能

变换精度	±1.5 % 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	1 s 以下 (0~90%)@100%
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)
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
SWC 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

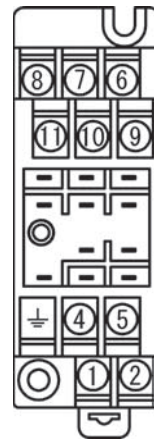
● 安装・形状

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	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	N.C	

原理图

