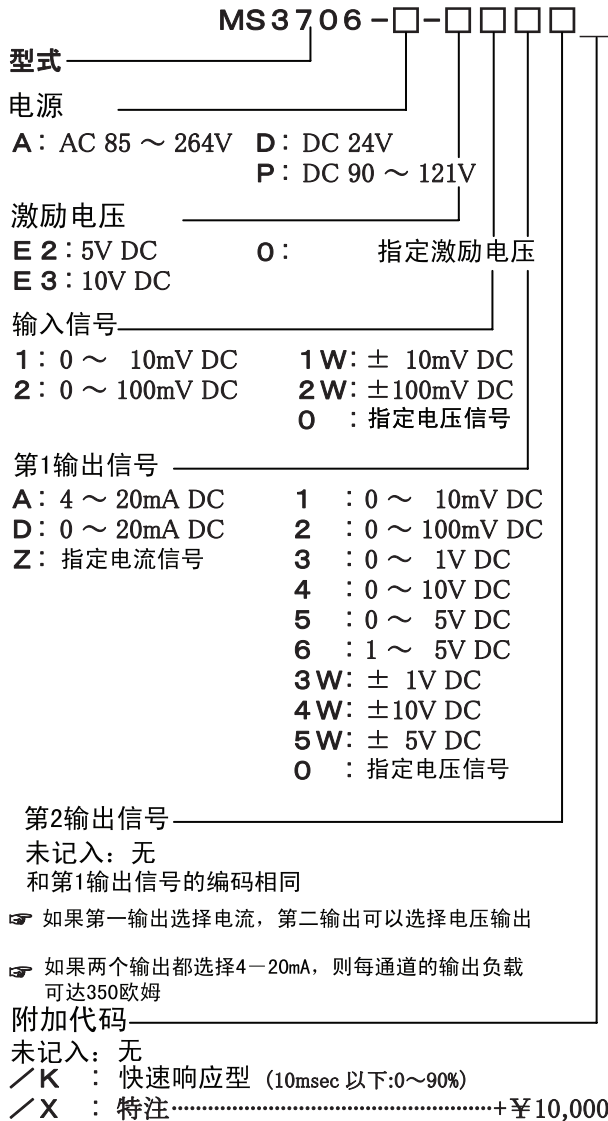


## 概要

将应变计及半导体式压力传感器的输入信号转换成直流输出信号, 适用于各种桥式电阻值及额定输出电压, 薄型构造的绝缘1输出/2输出压力应变计变换器, 可进行高密度安装。

## 型式 编 码



## 方 法

## ● 电 源 部 分

电源敏感性	AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V) DC24V±10% DC90~121V(定格 110V) 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	AC100V	DC24V    DC110V
1 输出型	3.0VA 以下 / 85mA 以下 / 30mA 以下		
2 输出型	3.5VA 以下 / 100mA 以下 / 35mA 以下		

## ● 输 入 部 分

输入电阻	通电时: 1MΩ 以上 (停电时: 10KΩ 以上)		
输入允许电压	30V DC max. 连续		
激励电压	5V DC 桥式电阻	120Ω / 其他	
	10V DC 桥式电阻	350Ω / 其他	

制造可能范围	
输入范围(DC)	-200mV~200mV
输入量程(DC)	5mV~400mV
输入零点偏置	-100~100%
激励电压	3~10V
(例1) 50~150mV⇒	输入量程 100mV、零点偏置 50%
(例2) -10~30mV⇒	输入量程 40mV、零点偏置 -25%

## ● 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)

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%

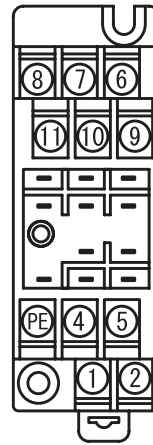
(例1) 4~20mA⇒ 输出量程 16mA 零点偏置 25%  
(例2) -1~4V⇒ 输出量程 5V 零点偏置 -20%

## 订 货 时 指 定 事 项

- 型式编码  
(例) MS3706-A-E3144(700Ω)
- 其他指定例
  - 激励电压“0”时 MS3706-A-011A(700Ω / 激励电压4V)
  - 输入“0”时 MS3706-A-E20AA(700Ω / 入力 0~20mV)
  - 输出“Z”时 MS3706-A-E21Z6(700Ω / 出力 8~20mA)
  - 选择“X”时 MS3706-A-E22A6/X(700Ω / 响应频率值 50Hz)
  - 特定代码可以同时选择(/KX)
  - RoHS 指令

● 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



①	P(+)	POWER
②	N(-)	
Ⓟ	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	- EX	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	+ EX	

● 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樹脂(UL-94V-0)
插口	ABS樹脂(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

原理图

