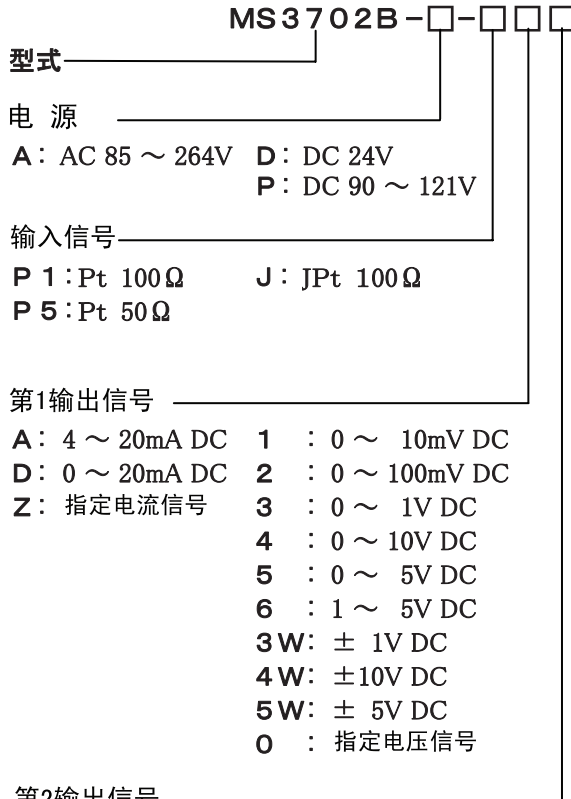


## 概要

将热电阻输入信号转换成标准过程信号，  
薄型构造，绝缘1输出/2输出，  
热电阻温度变换器。(微小温度量程响应型)

## 型式编码



## 订货时指定事项

- 型式编码(测定温度范围)
- (例)MS3702B-A-P1AA(0~30°C)

其他指定例

- 输出“0”时 MS3702B-A-P106(0~40°C/出力 2~5V)
- RoHS 指令



## 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	2.5VA 以下 / 65mA 以下	25mA 以下	
2. 输出型	3.0VA 以下 / 75mA 以下	25mA 以下	

## ● 输入部分

励起电流 约1mA  
输入导线电阻 1线制 200Ω max.  
制造可能范围

热电阻	测定温度范围(°C)	输入量程	零点偏置
Pt 100Ω	-200~+850	30~50 °C	输入量程的4倍
JPt100Ω	-200~+500	30~50 °C	
Pt 50Ω	-200~+600	60~100 °C	

(例)Pt100Ω(60~90°C)⇒ 输入量程 30°C、零点偏置 60°C(2倍)

## ● 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	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)

熔断报警 上限(A、B、B')

● 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	±0.15%/F.S.以内(25°C±5°C)
温度特性	每10°C温度变化影响满度的±1.0%以内
响应时间	240msec 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 对策	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

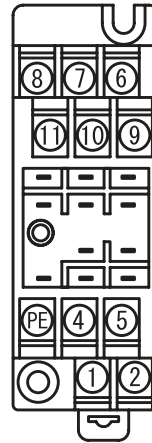
● 安装形状

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(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	A RTD	
⑩	B RTD	
⑪	B' RTD	

原理图

