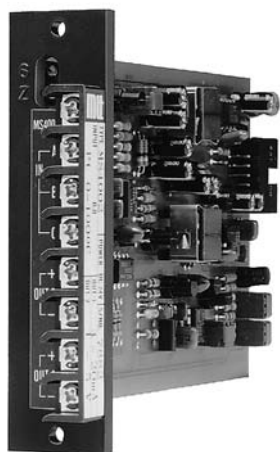


# 測温抵抗体温度変換器

## MS4002



### 機能

MS4002 測温抵抗体温度変換器は、3線測温抵抗体センサに対して定電流を供給し、そのmV入力信号に対して増幅、リニアライズ補正を行い、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆リニアライズ、バーンアウト機能付き
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

### 仕様

入力部仕様	入力信号	測温抵抗体入力 (3線式 JIS規格、他) *JIS規格以外のご注文に際しましては、抵抗値表のご提供をお願いいたします。	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.2%以内 (リニアライズ誤差を含み25℃±5℃にて)
	励起電流	約1mA		温度特性	10℃の変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力導線抵抗	1線当り200Ω以下		バーンアウト時間	1秒以内
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
	ゼロ点調整範囲	スパン50℃以上250℃以下: 入力換算約±5℃ 250℃を超えるスパン: 入力換算約±10℃ (変換器前面トリマにより可変)		動作環境	温度: 0~50℃ 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	スパン調整範囲	スパンの約±5% (変換器前面トリマにより可変)		供給電源	24V DC±10%
	バーンアウト	上昇 (下降-オプション)		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
取付・形状	最大消費電力	50mA以下		保存温度	-10~60℃
	取付方法	専用ラックケースに収納	取付方法	専用ラックケースに収納	
	配線方法	M3ねじ端子接続	配線方法	M3ねじ端子接続	
材質	外形寸法	W24.8×H99×D150mm	外形寸法	W24.8×H99×D150mm	
	重量	約110g	重量	約110g	
	前面パネル	PBT樹脂	前面パネル	PBT樹脂	
	基板	ガラスエポキシ両面基板	基板	ガラスエポキシ両面基板	
端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ	端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ		
端子台	PBT樹脂	端子台	PBT樹脂		

### 御発注形式

型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4002- <u>□</u> ( <u>□</u> ~ <u>□</u> )-6 <u>□</u> <u>□</u> -7N- <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u> ① ② ③ ⑤	¥48,000
2出カタイプ MS4002- <u>□</u> ( <u>□</u> ~ <u>□</u> )-6 <u>□</u> <u>□</u> -7 <u>□</u> <u>□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u> ① ② ③ ④ ⑤	¥68,000

#### ①入力測温抵抗体 (3線式)

- Pt100 (JIS-C-1604-1997) ..... Pt100
  - JPt100 (JIS-C-1604-1989) ..... JPt100
  - Pt25Ω ..... Pt25
  - Cu10Ω ..... Cu10
  - Cu25Ω ..... Cu25
  - Cu100Ω ..... Cu100
  - Ni508.4Ω ..... Ni508
  - 上記以外の測温抵抗体 ..... X
- 別途、入力測温抵抗体の記号をご指定下さい。  
ご指定方法 X=□□□  
初回ご注文の際には抵抗値表のご提供をお願いすることがあります。

#### ②測定温度範囲

※抵抗値表の範囲内で、℃にてご指定下さい。

#### ③第1出力信号

#### ④第2出力信号

- 1~5V DC ..... V1
- 0~10mV DC ..... V2
- 0~100mV DC ..... V3
- 0~1V DC ..... V4
- 0~5V DC ..... V5
- 0~10V DC ..... V6
- 上記以外、10V以下のDC電圧信号 ..... VX (□~□)
- ( )内に出力信号をご指定下さい。
- ±10mV DC ..... W2
- ±100mV DC ..... W3
- ±1V DC ..... W4
- ±5V DC ..... W5
- 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 ..... WX (□~□)
- ( )内に出力信号をご指定下さい。
- 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) ..... C1
- ※第1出力信号にのみ適用可能
- ※2出カタイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
- 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) ..... C9
- ※2出カタイプで、出力信号がどちらも4~20mA DCの場合に限ります。
- 上記以外、20mA以下のDC電流信号 ..... CX (□~□)
- ※製作可能か否かをお問い合わせの上、( )内に出力信号をご指定下さい。

#### ⑤オプション

- 標準品 ..... 記入なし
- 電源ライン ヒューズ付き ..... (+¥10,000) ..... F
- SWC対策品 ..... (+¥10,000) ..... G
- ヒューミシールコーティング ..... (+¥10,000) ..... H
- リニアライズ無し ..... (+¥0) ..... P
- 2線式測温抵抗体入力 ..... (+¥0) ..... 2

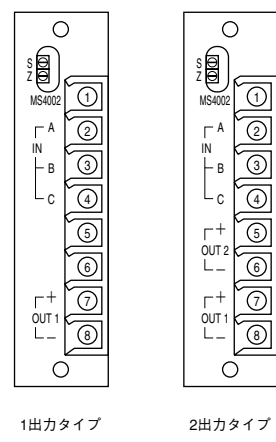
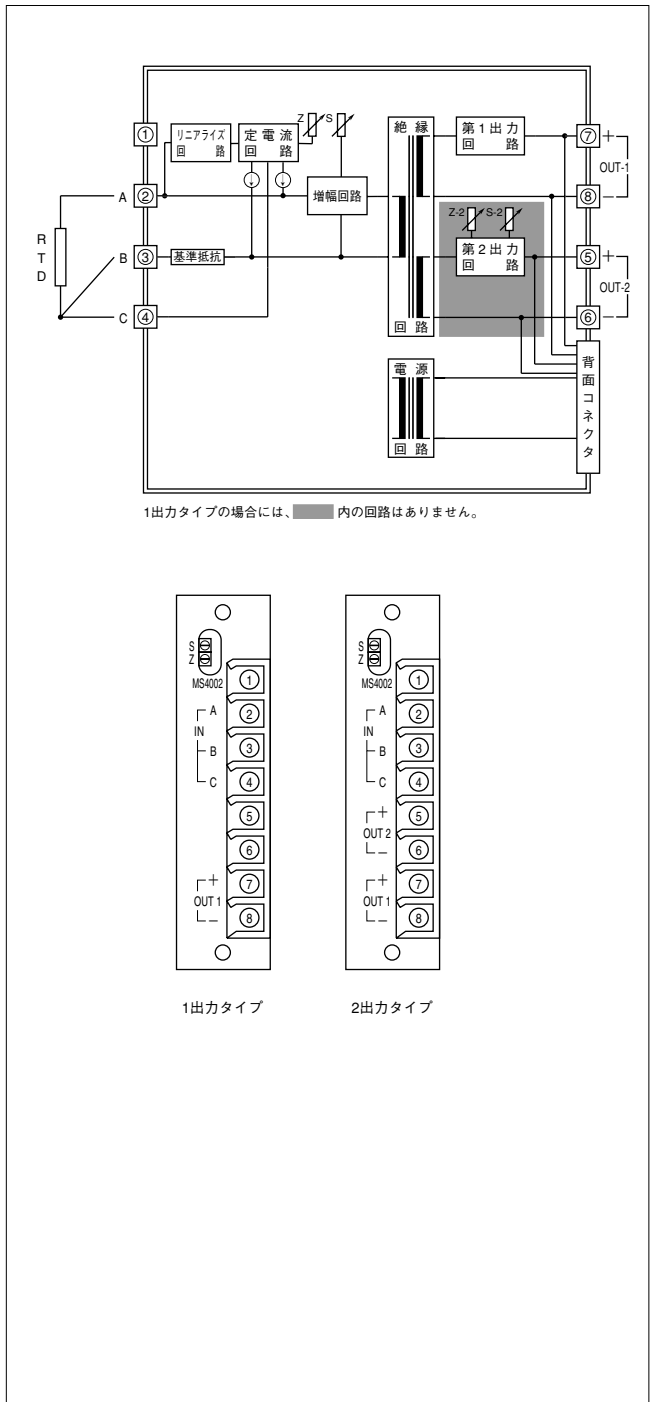
#### ◆その他の指定事項

下記の各項目に關しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。

- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更 ..... Fc=□□□Hz
  - 応答時定数変更 ..... Tc=□□□sec
  - パリアウト時間変更 ..... Bt=□□□sec
  - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力 (1出カタイプのみ選択可能) ..... CN2=OUT1

パリアウト『下降』をご希望の場合は「MS4002E」とご指定ください。

### ブロック図・結線図



1出カタイプ

2出カタイプ