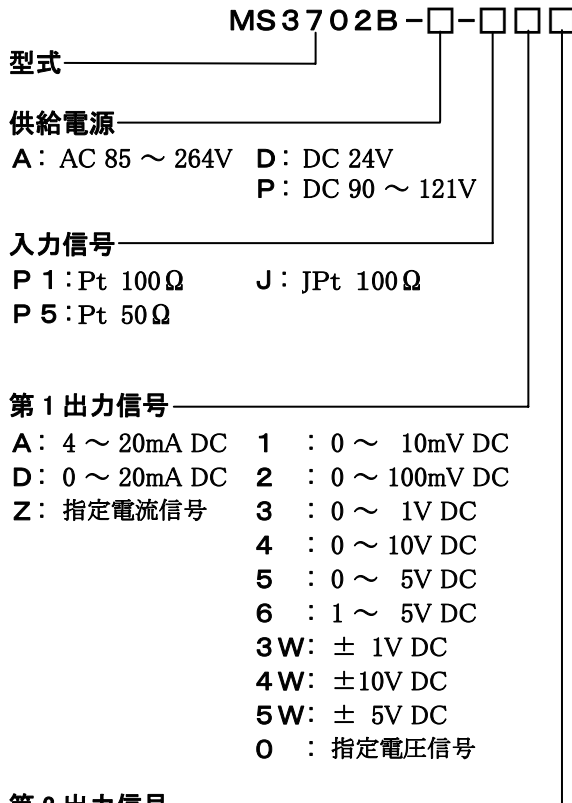


概要

測温抵抗体の微小温度スパン(Pt100Ω 入力スパン:30~50℃ 他)を各種直流信号に変換する薄型プラグイン構造の絶縁1出力/2出力 測温抵抗体温度変換器(微小温度スパン対応型)です。測定温度のスパンが微小の場合にご選定下さい。

型式コード



第2出力信号

未記入: なし
第1出力信号のコードと同じ

- ☞第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
- ☞2出力共4~20mAの場合、出力負荷は各々350Ω以下となります。
- ☞バーンアウトは上昇となります。

*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

ご発注時指定事項

・型式コード(測定温度範囲)
(例)MS3702B-A-P1AA(0~30℃)

*温度レンジのご指定は min.10℃単位でご指定下さい。

その他ご指定例

- ・出力“0”時 MS3702B-A-P106(0~40℃/出力 2~5V)
- ・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

- 1出力型 ¥55,000
- 2出力型 ¥65,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格110V)
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電源	AC100V	DC24V	DC110V
1出力型	2.5VA以下 / 65mA以下 / 25mA以下		
2出力型	3.0VA以下 / 75mA以下 / 25mA以下		

●入力部

励起電流 約1mA
入力導線抵抗 1線あたり 200Ω max.
製作可能範囲

測温抵抗体	測定温度範囲(℃)	入力スパン	入力バイアス
Pt 100Ω	-200~+850	30~50℃	入力スパンの4倍まで
JPt100Ω	-200~+500	30~50℃	
Pt 50Ω	-200~+600	60~100℃	

(例)Pt100Ω (60~90℃)⇒入力スパン 30℃、バイアス 60℃(2倍)

●出力部

最大出力負荷

電圧出力型(DC)	1Vスパン以上	2mA以下
	10mV	10kΩ以上
	100mV	100kΩ以上
電流出力型(DC)	4~20mA 1出力	750Ω以下
	4~20mA 2出力	各々350Ω以下

ゼロ点調整範囲 スパンの約±5%
(変換器前面トリマにより可変)

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)

バーンアウト 上昇 (A、B、B' 何れが断線しても)

●出力部

製作可能範囲

	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	-10~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~20V
出力バイアス	0~100%	-100~100%

*電流出力信号の場合、0.1mA未満の出力は精度保証外となります。
 (例1) 4~20mA⇒出力スパン 16mA、バイアス 25%
 (例2) -1~4V⇒出力スパン 5V、バイアス-20%

●基準性能

変換精度	±0.15%/F.S.以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±1.0%以内
応答速度	240msec 以下(0~90%)@100%ステップ入力
CMRR	100dB 以上(500V AC, 50/60Hz)
信号絶縁	入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
耐電圧	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対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

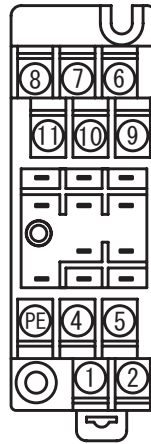
●取付・形状

取付方法	壁取付、DINレール取付共用
配線方法	M3.5 ネジ端子接続 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)
ネジ締め付けれトルク	0.8~1[N・m] *推奨値
外形寸法	W29×H86×D125mm (取付ネジ、ソケット端子台含む)
質量	本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング*	ABS樹脂(UL-94V-0)
ソケット	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フラグ・ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付



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	

ブロック図

