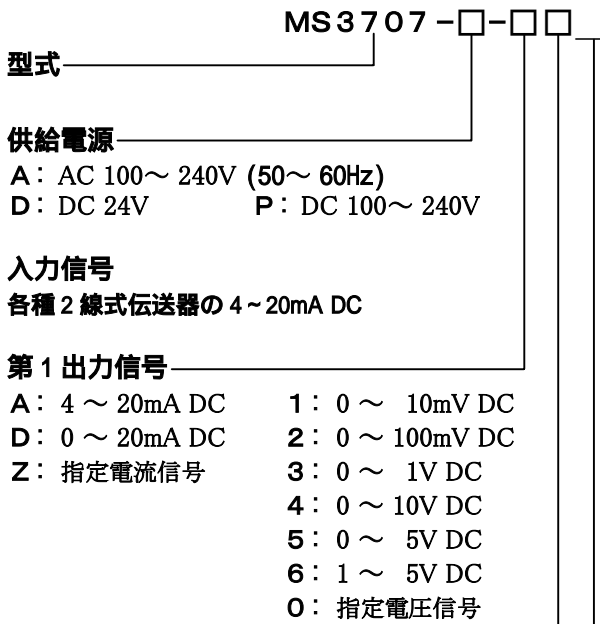


概要

各種2線式伝送器に電源を供給し、帰還ループの4~20mA信号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 ディストリビュータです。またアイソレータとしても使用できます。

型式コード

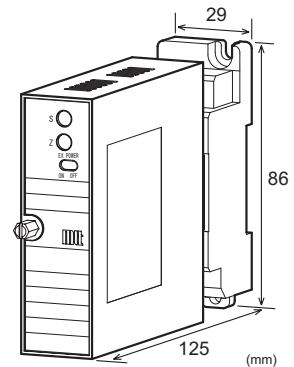


第2出力信号
未記入: なし
第1出力信号のコードと同じ
☑第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
☑2出力共4~20mAの場合、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

オプション
未記入: なし
/K: 高速応答型 (10ms以下:0~90%)
/L: 電流2出力高出力負荷型 *CE対象外 (OUT-1:750Ω/OUT-2:550Ω)
/X: 特注
*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 (例)MS3707-A-A6
- その他ご指定例
 - 出力"0"時 MS3707-A-60 (出力2~5V)
 - オプション"X"時 MS3707-A-AA/X (応答周波数50Hz)
 - オプション複数時は、コード記号を続けてご指定下さい。(/KX)



仕様

●電源部		
許容電圧範囲	AC100~240V: AC85~264V (47~63Hz) DC24V: DC24V±10% DC100~240V: DC85~264V	
電源感度	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	AC100~240V	DC24V DC100~240V
1出力型	6.5VA以下/2.1W以下/7.2W以下	
2出力型	7.5VA以下/2.4W以下/8.4W以下	
入 力 部		
入 力 信 号	各種2線式伝送器の4~20mA DC	
入 力 抵 抗	250Ω	
伝送器供給電源	出力電圧:26.4V(TYP)/入力0%時~ 21.6V(TYP)/入力100%時 最大電流:22mA(TYP)	
短絡保護制限電流	40mA以下	
許容短絡時間	無制限	
出 力 部		
最大出力負荷		
電圧出力(DC)	1Vスパン以上	2mA以下
	10mV	10kΩ以上
	100mV	100kΩ以上
電流出力(DC)	4~20mA 1出力	750Ω以下
	4~20mA 2出力	第1出力550Ω以下 第2出力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)	
製作可能範囲		
	電流信号	電圧信号
出力範囲(DC)	0~20mA	0~10V
出力スパン(DC)	4~20mA	10mV~10V
出力バイアス	0~100%	0~100%
*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)4~8V⇒出力スパン4V、バイアス100%		

基準性能

変換精度	スパンの±0.1%以内(25°C±5°Cにて)
温度特性	10 の変化に対してスパンの±0.2%以内
応答速度	85ms 以下(0~90%)@100%ステップ入力
C M R R	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
S W C 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)
端子台	PBT 樹脂(UL-94V-0)
端子台カバー	PC 樹脂(UL-94V-2)
DIN レールストッパ	PP 樹脂(UL-94HB)

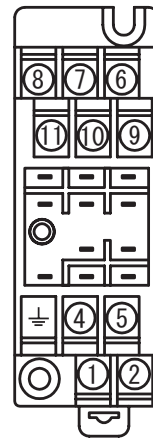
端子ネジ 鉄/ニッケルメッキ

プラグ・ソケット	0.2 μm/金メッキ
端子表面処理	
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)

適合規格

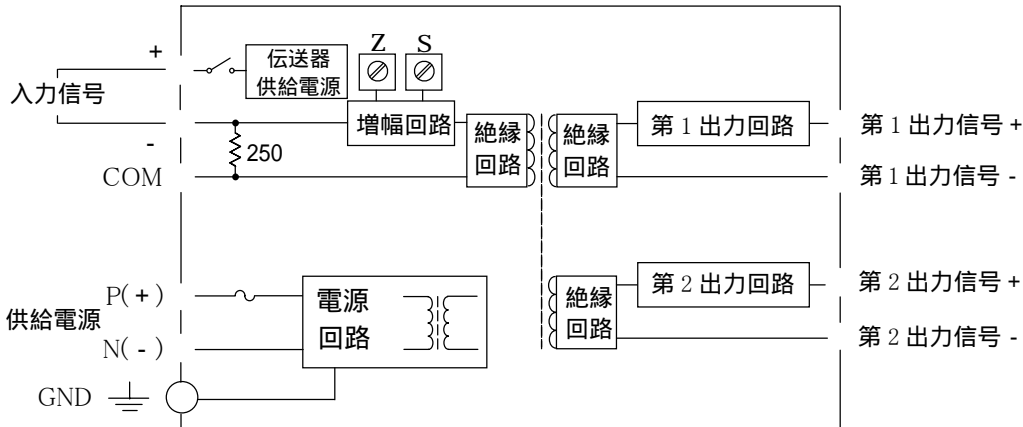
適合 E C 指令	電磁両立性指令(2004/108/EC) EN61326-1:2006 低電圧指令(2006/95/EC) IEC61010-1/EN61010-1 設置カテゴリ II、汚染度 2、 最高使用電圧 300V [入力・出力・GND]-電源間 強化絶縁
-----------	--

端子配置図、信号割付

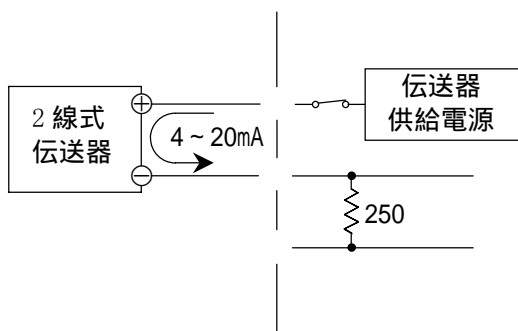


	R (+) POWER
	N (-) POWER
⏏	GND
	+ OUTPUT 1
	- OUTPUT 1
	N.C
	+ OUTPUT 2
	- OUTPUT 2
	+ INPUT
	- INPUT
	COM

ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*インレータとして使用する場合

