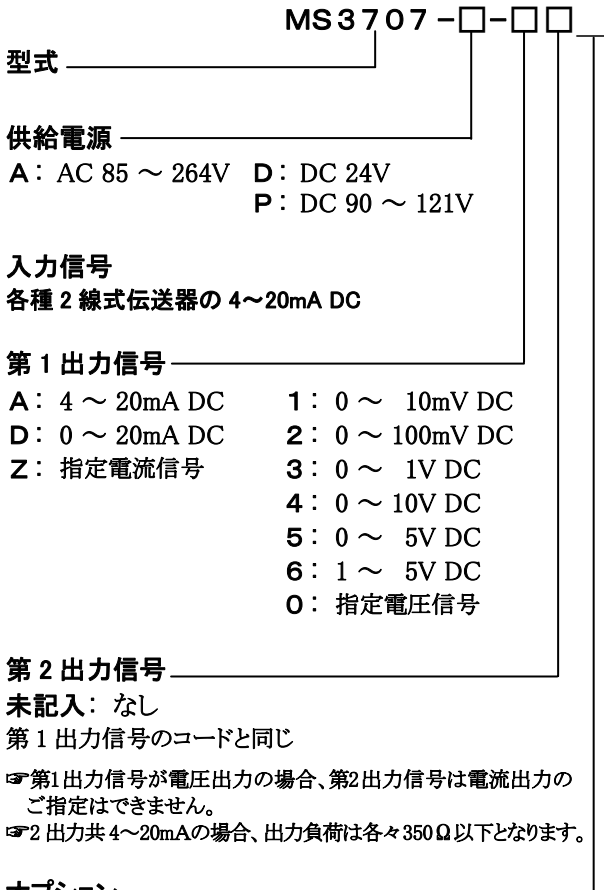


概要

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。

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)	
・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	¥38,000
2出力型	¥48,000



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		3.0VA以下	85mA以下	30mA以下
2出力型		3.5VA以下	100mA以下	35mA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:25V(TYP)/無負荷時~ 18V(TYP)/入力100%時 最大電流:25mA(TYP)

短絡保護制限電流	26mA(TYP)
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	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)
---------	-----------------------------

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	±0.1%/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±0.2%以内
応答速度	85msec 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

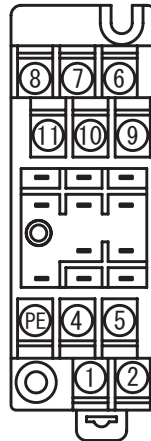
●取付・形状

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

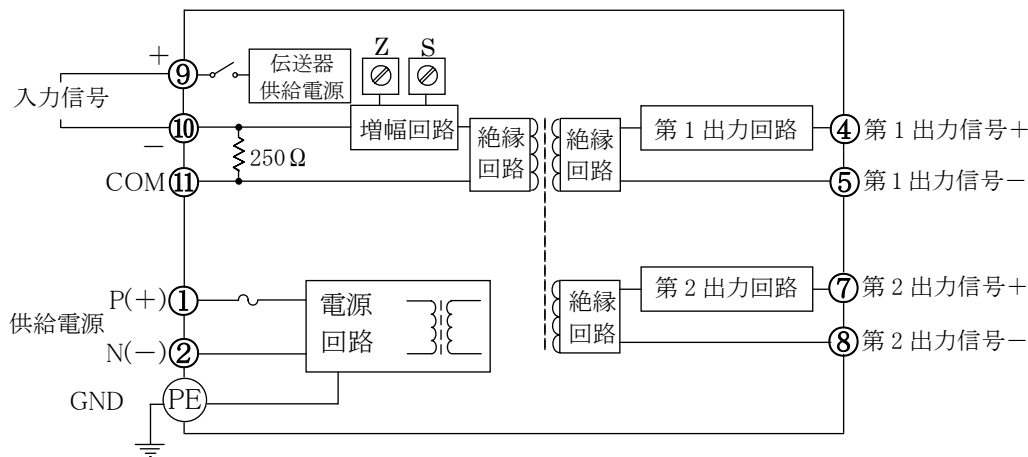
本体ハウジング*	ABS樹脂(UL-94V-0)
ソケット	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
フлак*ソケット	
端子表面処理	0.2μm/金メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

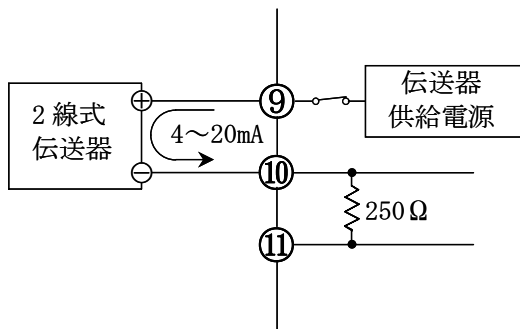


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT	
⑩	- INPUT	
⑪	COM	

ブロック図



*ディストリビュータとして使用する場合



*アイソレータとして使用する場合

