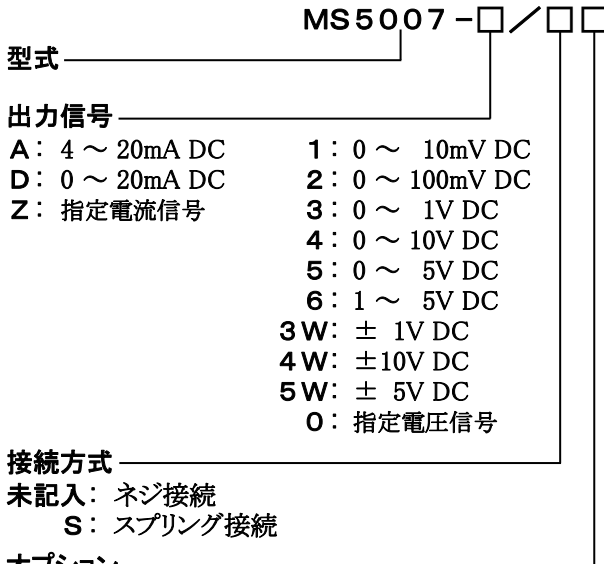


概要

2線式伝送器(出力 4~20mA)に対して、電源を供給し、その伝送信号を各種直流信号に変換する超薄型の絶縁1出力2線式伝送器変換器です。

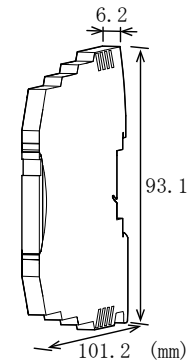
型式コード



ご発注時指定事項

・型式コード  
(例)MS5007-A  
MS5007-A/S  
MS5007-A/X(周波数特性 2Hz-3dB)  
MS5007-A/SX(周波数特性 2Hz-3dB)

その他ご指定例  
・出力“0”時 MS5007-0(出力 0~2V)



仕様

●電源部

許容電圧範囲	DC24V ±10%
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	125mAヒューズ
最大消費電流	
電圧出力	42mA 以下 (DC24V 時) (入力 100%時 約 38mA)
電流出力	63mA 以下 (DC24V 時) (入力 100%時 約 55mA)

●入力部

入力信号	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: 24~30V/無負荷時~ 18V 以上/入力 100%時 最大電流: 25mA (TYP)
短絡保護 制限電流	30mA 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)	10V	5kΩ 以上
	5V	2.5kΩ 以上
	1V	500Ω 以上
	10mV	10kΩ 以上
	100mV	100kΩ 以上
電流出力(DC)	4~20mA 出力	550Ω 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	-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未滿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	スパンの±0.1%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	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-出力-電源 各間 絶縁
絶縁抵抗	100MΩ以上(500V DC) 入力-出力-電源 各間
耐電圧	入力-出力-電源 各間 :1500V AC 遮断電流0.5mA 1分間
動作環境	温度:-20~55°C 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-25~70°C

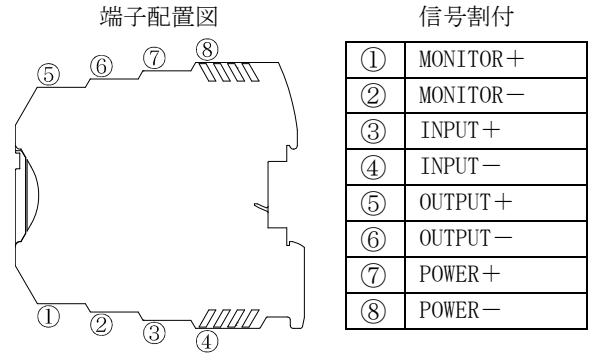
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	ネジ接続、又はスプリング接続 ネジ接続時締付トルク: 0.5~0.6N・m(推奨値)
適用導線	0.2~2.5mm <sup>2</sup>
外形寸法	W93.1×H101.2×D6.2mm
質量	60g以下

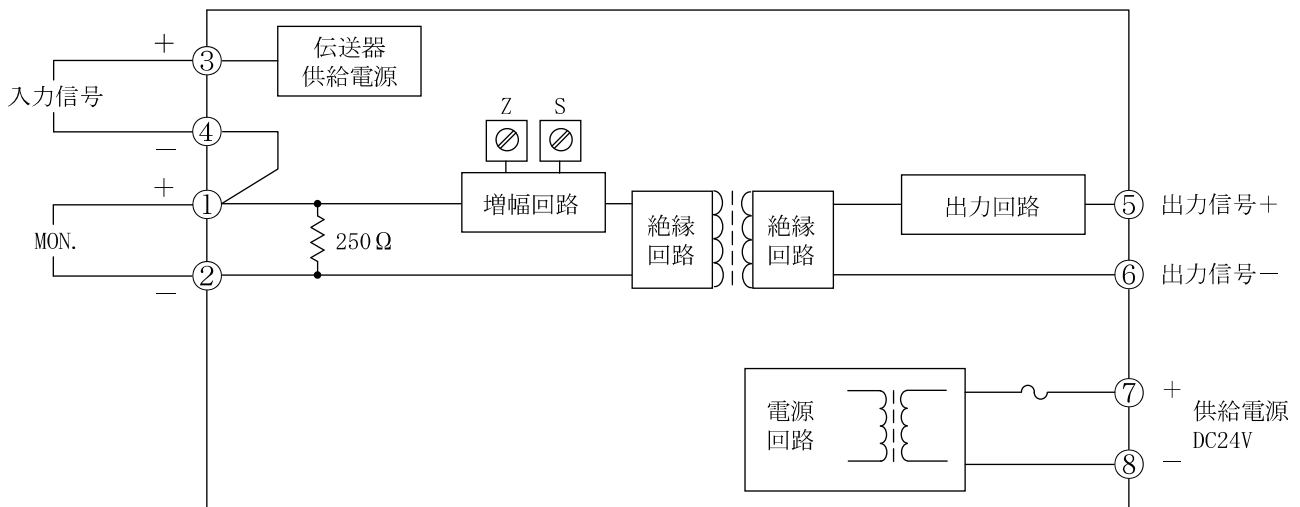
●材質

本体ハウジング	PBT 樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	銅合金/錫メッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	HumiSeal® 1A27NSLU(ポリウレタン樹脂)

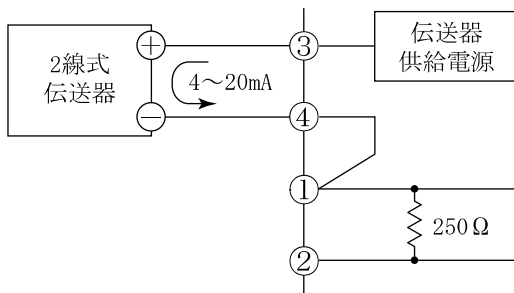
端子配置図、信号割付



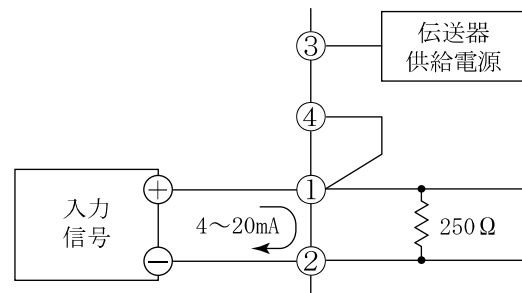
ブロック図



\*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



※HumiSeal® は Chase Corporation の登録商標です。