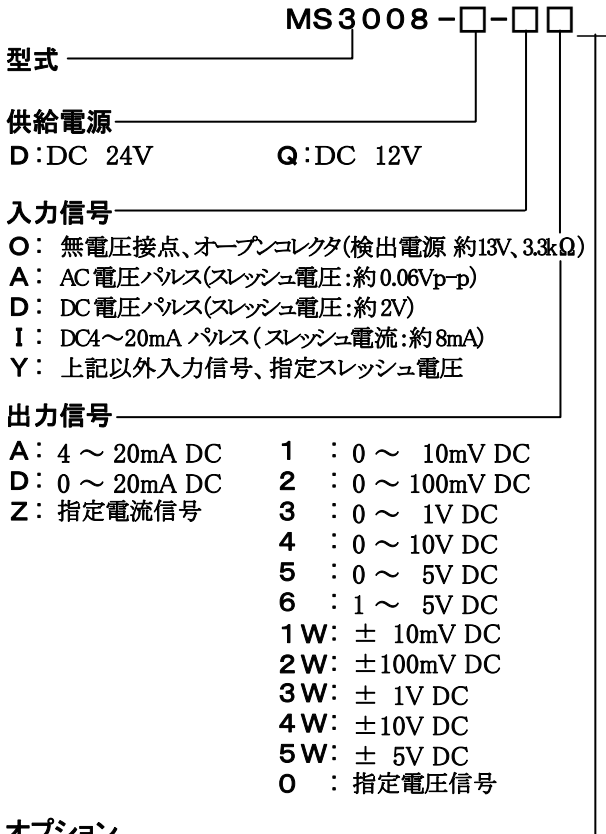


概要

流量センサ等からのパルス列周波数信号を各種直流信号に変換する端子台型の絶縁1出力 パルス/アナログ変換器です。

型式コード



オプション

未記入: なし  
/X: 特注.....+¥10,000  
\*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(測定周波数範囲)  
(例)MS3008-D-D6(0~850Hz)

その他ご指定例

- ・入力“Y”時 MS3008-D-XA(0~500Hz/入力DC電圧パルス0~12V SH=8.5V,SL=2.5V)
- ・入力“Y”時 MS3008-D-XA(0~500Hz/入力ACパルス 200Vp-p S=2Vp-p)

\*DC電流パルス時は、0~100μAから0~100mAの範囲内でご指定下さい。  
\*SH=スレッシュレベルHI, SL=スレッシュレベルLO, S=スレッシュレベル  
\*RoHS対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

¥30,000

DC12V +¥5,000



仕様

●電源部

電源感度 DC24V±10%  
DC12V±20%  
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内  
(\*DC12VはCE対象外となります。)

電源ヒューズ 250mAヒューズ

最大消費電力

電源	DC24V	DC12V
電流出力型	50mA以下 / 85mA以下	
電圧出力型	25mA以下 / 40mA以下	

\*上記の数値は定格電源電圧時のものとなります。

●入力部

入力抵抗

電圧入力型(DC) 通電時:1MΩ以上(停電時:30kΩ以上)  
電流入力型(DC) 250Ω(4~20mA:標準)

入力許容電圧

DC電圧入力型	30V DC max.連続(スパン10V以下時)
DC電流入力型	40mA DC max.連続(4~20mA時)
AC電圧入力型	200Vp-p AC(0Vを基準に±100V)max.連続

入力パルス幅

20μsec以上

デューティ比

40~60%

製作可能範囲

	AC電圧パルス	DC電圧パルス
入力範囲	-300~300V	0~300V
入力電圧スパン	0.1~600Vp-p	1~300V
入力バイアス	—	0~+300%
スレッシュ電圧	50mVp-p以上	Hi-Lo幅0.2V以上
入力周波数	0~20Hzから0~20kHzの範囲内	
(例)10~15V⇒入力スパン5V、バイアス200%		

●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)		550Ω以下

ゼロ点調整範囲

スパンの約±2.5%

(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±2.5%

(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未満の出力は精度保証外となります。  
4~20mA⇒出力スパン16mA、バイアス25%  
-1~4V⇒出力スパン5V、バイアス-20%

●基準性能

変換精度	±0.3%F.S.以内、 リップル含有率:0.2%p-p/F.S.以内 (10%以上入力時) (25℃±5℃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	入力周波数 (0~90%)@100%ステップ入力
	20Hz 8sec 以下
	200Hz 1sec 以下
	2kHz 500msec 以下
	20kHz 500msec 以下
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
S W C 対策	ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠
動作環境	温度:-5~55℃ 湿度:5~90%RH(結露のないこと)
保存温度	-10~60℃

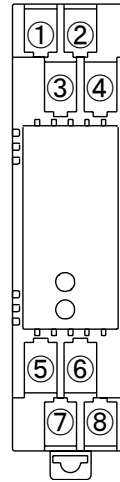
●取付・形状

取付方法	DIN レール取付
配線方法	M3.5 ネジ端子接続(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	W24.5×H94.0×D40.0mm
質量	90g 以下

●材質

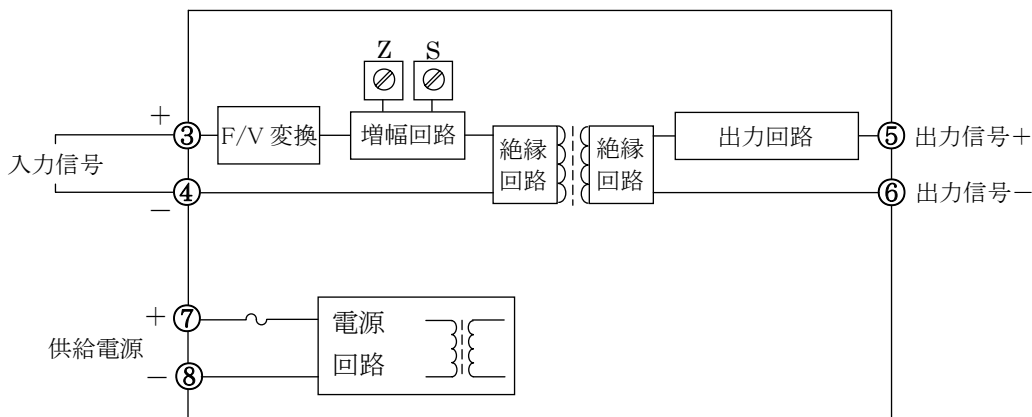
本体ハウジング	ABS樹脂(UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/ニッケルメッキ
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS(ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

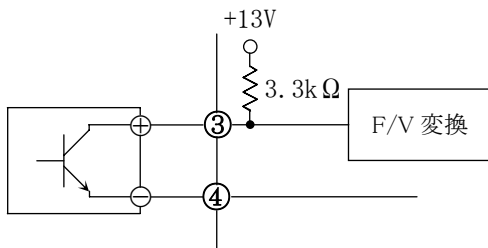


①	N. C
②	N. C
③	INPUT +
④	INPUT -
⑤	OUTPUT +
⑥	OUTPUT -
⑦	+ 供給
⑧	- 電源

ブロック図



\*無電圧接点、オープンコレクタ入力の場合



\*電圧パルス入力の場合

