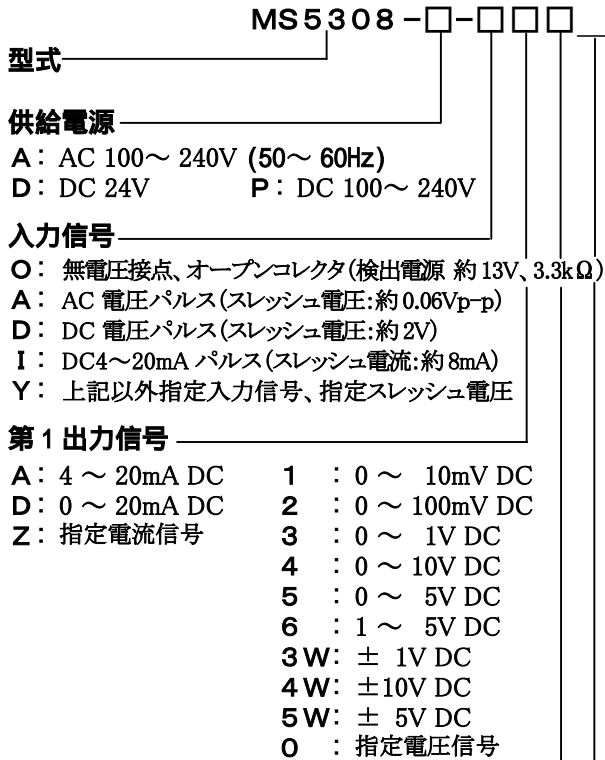


概要

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プラグイン構造の絶縁2出力パルス/アナログ変換器です。

型式コード



第2出力信号

第1出力信号のコードと同じ

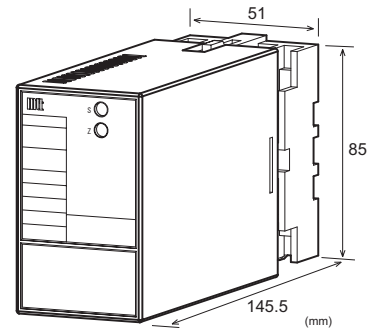
- ☑ 第1出力信号が電圧出力の場合、第2出力信号は電流出力のご指定はできません。
- ☑ 2出力共4~20mAの場合、出力負荷は第1出力550Ω以下、第2出力350Ω以下となります。

オプション

未記入: なし

- /A: センサ供給電源:24V DC(±10%)2線式
- /B: センサ供給電源:12V DC(±10%)2線式
- /C: センサ供給電源:24V DC(±10%)3線式
- /D: センサ供給電源:12V DC(±10%)3線式
- /E: センサ供給電源:5V DC(±10%)2線式
- /F: センサ供給電源:5V DC(±10%)3線式
- /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(測定周波数範囲)

(例)MS5308-A-DA6(0~850Hz)

その他ご指定例

- ・入力“Y”時MS5308-A-YAA(0~500Hz/入力DC電圧パルス0~12V /SH=8.5V,SL=2.5V)
- ・入力“Y”時MS5308-A-YAA(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

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
	約9.0VA / 約3.0W / 約9.0W

入力部

入力抵抗

電圧入力型(DC) 通電時:1MΩ以上(標準仕様、5V入力時)
停電時:30kΩ以上

電流入力型(DC) 250Ω(4~20mA:標準)

*センサ用電源2線式をご指定の場合、受信抵抗は100Ωとなります。

入力許容電圧

DC電圧入力型	30V DC max.連続
DC電流入力型	40mA DC max.連続
AC電圧入力型	200Vp-p AC(0Vを基準に±100V)max.連続

入力パルス幅 20μs以上

デューティー比 40~60%

最大センサ供給電流 30mA

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)DC電圧パルス10~15V⇒入力電圧スパン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)	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	-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 スパンの±0.3%以内
リップル含有率:スパンの0.2%p-p 以内
(10% 以上入力時) (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

入力周波数	(0~90%)@100%ステップ入力
20Hz	8s 以下
200Hz	1s 以下
2kHz	500ms 以下
20kHz	500ms 以下

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

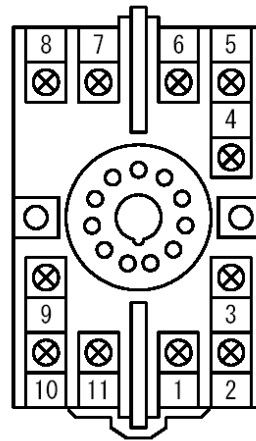
取付・形状

取付方法	壁取付、DIN レール取付共用
取付姿勢	垂直
ネジ締め付けトルク	0.78~1.18[N・m] *推奨値
配線方法	M3.5 ネジ端子接続
外形寸法	W51×H85×D145.5mm (ソケット端子台含む)
質量	本体 200g 以下、ソケット端子台 80g 以下

材質

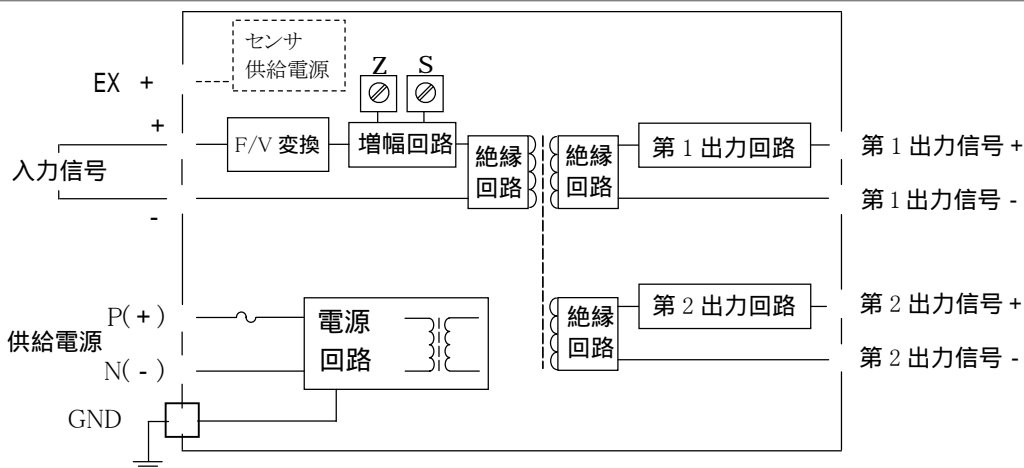
本体ハウジング	ABS 樹脂 (UL-94V-0)
ソケット端子台	ABS 樹脂 (UL-94V-0)
端子ネジ	鉄/亜鉛メッキ三価クロメート処理
基板	ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)
防湿処理	ヒューミシールコーティング :HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

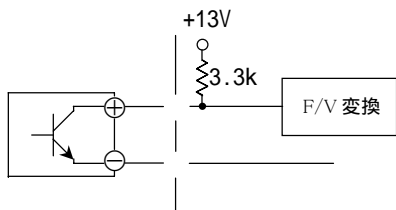


	+ OUTPUT 1
	- OUTPUT 1
	N.C.
	Ex +
	+ INPUT
	- INPUT
	P(+) POWER
	N(-) POWER
	GND
	+ OUTPUT 2
	- OUTPUT 2

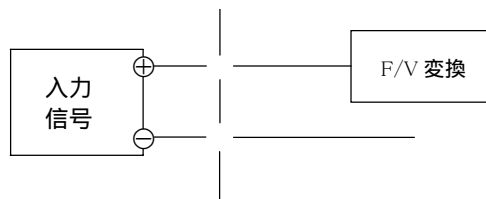
ブロック図



*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



*2線式センサご使用の場合

注:センサの種類により接続の異なる場合があります。

