

概要

MS3908 パルスアナログ変換モジュールは、流量計等からのパルス数信号を相互に絶縁された2チャンネルのDCアナログ出力信号に変換する製品です。

- ▽ 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連ベース取付
- ▽ 入力—第1出力—第2出力—電源各間を絶縁
- ▽ 電源ライン上にヒューズを標準装備

ご発注形式

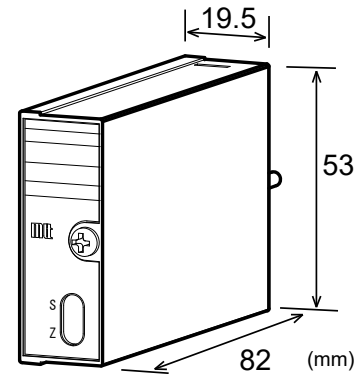
型式番号
MS3908-1□□ (□~□) -8□□_
<span style="margin-right: 40px;">①</span> <span style="margin-right: 40px;">└②┘</span> <span>③ ④</span>

仕様

電源部仕様	
供給電源	24V DC±10%
電源感度	出力値の±0.1%以下(電源電圧 10%変動時)
電源ヒューズ*	300mA ヒューズ
最大消費電流	55mA 以下 @DC24V

入力部仕様

① 入力信号 (ご指定下さい)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 無電圧接点、オープンコレクタ…… OP (検出電源 約 12V、3.3KΩ)</li> <li>■ AC 電圧パルス(0.1~100Vp-p) …… …………… AP(□□□) (スレッシュ電圧:約 0.06Vp-p) └A┘ A に入力電圧のp-p値をご指定下さい。</li> <li>■ DC 電圧パルス…………… DP(□~□/SH□ SL□) …………… └A┘ └B┘ (標準スレッシュ電圧:SH 約 2V) A に入力電圧範囲をご指定下さい。 標準外のスレッシュ電圧をご希望の場合、 B にその電圧値をご指定下さい。</li> <li>■ DC4~20mA パルス…………… IP (スレッシュ電流:SH 約 8mA)</li> <li>■ 4~20mA 以外の電流パルス…………… …………… IP(□~□/SH□ SL□) …………… └A┘ └B┘ 0~100μA から0~100mA の範囲でA にご指定下さい。 標準外のスレッシュ電流をご希望の場合、 B にその電流値をご指定下さい。</li> </ul>
②測定周波数範囲 (ご指定下さい)	0~20Hz から 0~20KHz までの範囲内で ご指定下さい。
入力抵抗	電圧入力型: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:250Ω(4~20mA:標準)



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%

出力部仕様

③ 出力信号 (ご指定下さい)	第1出力信号/第2出力信号……注文コード <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1~5V DC/1~5V DC…………… V1</li> <li>■ 0~5V DC/0~5V DC…………… V5</li> <li>■ 0~10V DC/0~10V DC…………… V6</li> <li>■ ±5V DC/±5V DC…………… W5</li> <li>■ ±10V DC/±10V DC…………… W6</li> <li>■ 1~5V DC/4~20mA DC…………… C1</li> </ul> *第1、第2出力信号の選択は上記左右 の組み合わせに限りません。
最大出力負荷	電圧出力:2mA 以下 電流出力:300Ω 以下
ゼロ点調整範囲	スパンの約±2% (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% (変換器前面トリマにより可変)

附加仕様

④ オプション	■ ポリウレタン系コーティング…………… /H
---------	-------------------------

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°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
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-電源各間
耐電圧	入力-[第1出力、第2出力、電源]間 :1500V AC 遮断電流0.5mA 1分間 第1出力-第2出力-電源各間 :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:0~55°C 湿度:5~90%RH (結露のないこと)
保存温度	-10~60°C

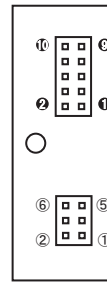
取付・形状

取付方法	専用ベース(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に取付
配線方法	専用ベース(RC3900A-□□AI、RC3900-□□AI)に配線
外形寸法	W19.5×H53×D82mm
質量	70g 以下

材質

本体ハウジング	ABS樹脂
基板	ガラスエポキシ(FR-4:UL-94V-0)

端子配列



端子	信号	端子	信号
①	+ INPUT	①	+ OUTPUT 1
②	- INPUT	②	- OUTPUT 1
③	N. C.	③	+ OUTPUT 2
④	N. C.	④	- OUTPUT 2
⑤	N. C.	⑤	+ POWER DC24V
⑥	N. C.	⑥	- POWER DC24V
		⑦	N. C.
		⑧	N. C.
		⑨	F. G.
		⑩	N. C.

ブロック図

