

パルス信号変換器

MS3308



機能

MS3308 パルス信号変換器は、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。

- ◆ センサ用電源を内蔵可能 (オプション)
- ◆ 入出力信号モニタ用端子付き
- ◆ 保守・点検の容易なプラグイン・タイプ
- ◆ 入力-第1出力-第2出力-電源各間を絶縁

仕様

入力部仕様	入力信号	A: 無電圧接点、オープンコレクタ (検出電源 約12V、3.3kΩ) B: DC電圧パルス (標準スレッシュ電圧 (ON判定レベル (SH) 2.0V以上 (OFF判定レベル (SL) 1.5V以下) C: AC電圧パルス (0.1~100Vp-p)	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.1%以内 (25°C±5°Cにて)
	測定周波数範囲	0~20Hzから0~20kHzまでの任意の値 (ご注文時指定)		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下
	入力抵抗	約40kΩ (電圧パルス入力時)		標準応答速度	右ページの応答速度一覧表をご参照下さい。
	入力パルス幅	20μs以上		絶縁抵抗	100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間
伝送器供給電源 (オプション)	出力電圧: 12V DC (2線式または3線式) 最大電流: 30mA	絶縁耐力		2,000V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間 500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)	
出力部仕様	第1出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、4~20mA DC、その他 (ご注文時指定)		動作環境	温度: 0~50°C 湿度: 90%RH以下 (結露のないこと)
	第2出力信号	1~5V DC、0~10mV DC、0~100mV DC、0~1V DC、0~5V DC、0~10V DC、±5V DC、その他 (ご注文時指定)		供給電源	24V DC ±10% } ご注文時指定 100V AC ±10% } 110V AC ±10% }
	最大出力負荷	電圧出力: 5mA 電流出力: 550Ω		電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)
	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)		最大消費電力	24V DC電源: 50mA 100V AC電源: 2VA
	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)		保存温度	-10~60°C
入出力端子	信号レベル	入力信号レベルに同じ	取付・形状	取付方法	壁取付、DINレール取付
	出力抵抗	約2kΩ		配線方法	M3.5ねじ端子接続
出力モニタ端子	端子位置	変換器前面扉内	材質	外形寸法	W50×H85×D132mm (ソケット部分を含む)
	信号レベル	出力信号レベルに同じ		重量	本体: 約220g、ソケット: 約80g
	出力抵抗	電圧信号の場合: 1Ω以下 4~20mAの場合: 1MΩ以上 (但し、電流出力の場合は出力端子をショートして下さい。)		ケース	難燃性ABS樹脂
	端子位置	変換器前面扉内		前面パネル	アルミ
				基板	ガラスエポキシ両面基板
				ソケット	PBT樹脂
				端子ねじ	鉄に亜鉛メッキ

御発注形式

型式番号	基本価格
1出力タイプ MS3308S-□□-1□□(□~□)-6□□-7N-□/□/□	¥82,000
1出力タイプ 伝送器供給電源付き MS3308S-□□-1□□(□~□)-6□□-7N-□□□-□/□/□	¥85,000
2出力タイプ MS3308W-□□-1□□(□~□)-6□□-7□□-□/□/□	¥103,000
2出力タイプ 伝送器供給電源付き MS3308W-□□-1□□(□~□)-6□□-7□□-□□□-□/□/□	¥106,000

- ① 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥5,000) A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
- ② 入力信号
- 無電圧接点、オープンコレクタ OP
(検出電源 約12V、3.3kΩ)
 - AC電圧パルス(0.1~100V p-p) AP(□□□)
(A) に入力電圧のp-p値をご指定下さい。
 - DC電圧パルス DP(□~□/SH□ SL□)
(標準スレッシュ電圧 ON判定レベル(SH)2.0V以上 OFF判定レベル(SL)1.5V以下 (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御希望の場合、(B) にその電圧値をご指定下さい。
- ③ 測定周波数範囲
- ※0~20Hzから0~20kHzまでの範囲内でご指定下さい。
- ④ 第1出力信号
- ⑤ 第2出力信号
- 1~5V DC V1
 - 0~10mV DC V2
 - 0~100mV DC V3
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - 上記以外、10V以下のDC電圧信号 VX(□~□)
() 内に出力信号をご指定下さい。
 - ±10mV DC W2
 - ±100mV DC W3
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - 上記以外、±5V以下のDC電圧信号 WX(□~□)
() 内に出力信号をご指定下さい。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 550Ω) C1
※第1出力信号にのみ適用可能
※2出力タイプでは、第2出力信号が電圧の場合に限ります。
 - 上記以外、20mA以下のDC電流信号 CX(□~□)
※製作可能か否かをお問い合わせの上、() 内に出力信号をご指定下さい。
- ⑥ 伝送器供給電源
- 12V DC 2線式 (受信抵抗値指定) 2E4
 - 12V DC 3線式 3E4
- ⑦ オプション
- 標準品 記入なし
 - 電源ライン ヒューズ付き (+¥10,000) F
 - SWC対策品 (+¥10,000) G
 - ヒューミシールコーティング (+¥10,000) H

入力周波数	90% 応答時間
20 Hz	約4秒
200 Hz	約0.4秒
2 kHz	約0.04秒
20 kHz	約0.004秒

応答速度一覧表

ブロック図・結線図

