

開平演算器

MS3313



機能

MS3313 開平演算器は、ハイレベルDC入力信号に対して開平演算処理を行い、相互に絶縁された2チャンネルのDC出力信号に変換する製品です。

- ◆ドロップアウト機能付き
- ◆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

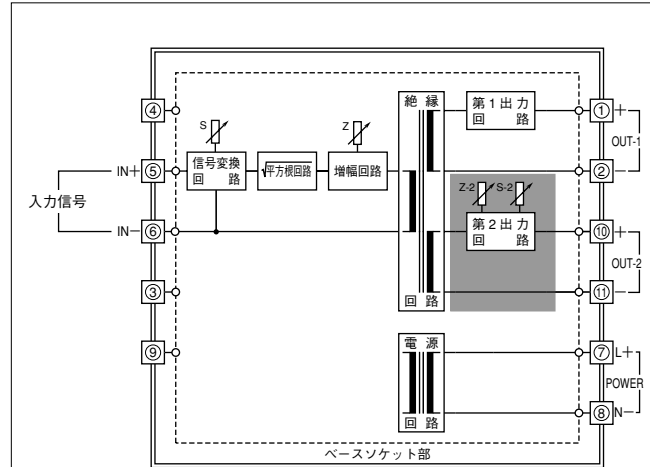
入力部仕様	電圧入力型	入力信号	1~5V DC、0~5V DC、0~10V DC等の電圧信号	基準性能	変換精度	出力スパンの±0.2%以内 (25°C±5°Cにて)	
	電流入力型	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		温度特性	10°Cの変化に対してスパンの±0.2%以下	
		入力許容電圧	30V DC 連続		標準応答速度	約2Hz -3dB (63% 0.1秒)	
入力信号		4~20mA DC	絶縁抵抗		100MΩ以上 (@500V DC) 入力-第1出力-第2出力-電源各間		
出力部仕様	第1出力信号	入力抵抗	250Ω		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入力-出力-電源-大地各間	
		内部電圧降下	5V			500V AC 1分間 出力相互間 (2出力の場合)	
	第2出力信号	入力許容電流	40mA 連続		動作環境	温度：0~50°C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：第1出力のみ電流出力の場合 550Ω 第1、第2共に電流出力の場合 各々 300Ω	取付・形状		供給電源	24V DC ±10% } ご注文時指定 100V AC ±10% } 110V AC ±10% }	
	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)			電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	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)			最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V AC電源：2VA	
入力モニタ端子	開平演算機能	信号レベル	$X = 10 \times \sqrt{Y}$ (X=出力信号0~100%) (Y=入力信号0~100%) 但し、入力が1%以下ではXは0%		材質	保存温度	-10~60°C
		出力抵抗	約2kΩ			取付方法	壁取付、DINレール取付
		端子位置	変換器前面扉内	配線方法		M3.5ねじ端子接続	
出力モニタ端子	端子位置	信号レベル	出力信号レベルに同じ	外形寸法	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	
				ソケット	基板	ガラスエポキシ両面基板	
					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 MS3313S-□□-1□□-6□□-7N-□/□/□ ① ② ③ ⑤	¥57,000
2出力タイプ MS3313W-□□-1□□-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ④ ⑤	¥78,000

- ① 供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC (+¥5,000) A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
- ② 入力信号
- 4~20mA DC (入力抵抗 250Ω) C1
 - 上記以外、50mA以下のDC電流信号 CY (□~□)
()内に入力信号をご指定下さい。
 - 1~5V DC V1
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
 - ±1V DC W4
 - ±5V DC W5
 - ±10 DC W6
 - 上記以外、..... X2 (□~□)
スパン200mV~600VのDC電圧信号
()内に入力信号をご指定下さい。
- ③ 第1出力信号
- ④ 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 (□~□)
()内に入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 (□~□)
()内に入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。
 - 4~20mA DC (許容負荷抵抗 300Ω) C9
※2出力タイプで、出力信号がどちらも4~20mA DC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、()内に入力信号をご指定下さい。
- ⑤ 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
- ◆ その他の指定事項
- 下記の各項目に関しましては、製作可能か否かを弊社営業部へお問い合わせの上、別途ご指定下さい。
- <項目> <ご指定方法>
- 応答周波数変更 Fc=□□□Hz
 - 応答時定数変更 Tc=□□□sec

ブロック図・結線図



1出力タイプの場合には、内の回路はありません。

