

開平演算器

MS3513



機能

MS3513 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、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
- ◆入カー出力ー電源各間を絶縁

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℃±5℃にて)
	電圧入力型	入力抵抗	1MΩ以上 (停電時 10kΩ)		温度特性	10℃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)
		電流入力型	入力信号		4~20mA DC	絶縁抵抗
	電流入力型	入力抵抗	250Ω		絶縁耐力	2,000V AC 1分間 入カー出力ー電源ー大地各間
		内部電圧降下	5V			
入力許容電流		40mA 連続	動作環境		温度：0~50℃ 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)	
出力部仕様	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)	供給電源		24V DC ±10% 100V AC ±10% 110V AC ±10% 115V AC ±10% 120V AC ±10% 200V AC ±10% 220V AC ±10% 240V AC ±10%	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω	ご注文時指定			
	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)				
	開平演算機能	$X = 10 \times \sqrt{Y}$ (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%				
電源感度	出力値の±0.1%以内 (10%変動時)					
入カモニタ端子	信号レベル	電圧入力：入力信号レベルに同じ (0~10V以下) 電流入力：入力信号×受信抵抗	最大消費電力	24V DC電源：50mA 100V DC電源：2VA		
	出力抵抗	約2kΩ	保存温度	-10~60℃		
	端子位置	変換器前面扉内	取付方法	壁取付及びDINレール取付両用		
出力モニタ端子	信号レベル	出力信号レベルに同じ	配線方法	M3.5ねじ端子接続		
	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。)	外形寸法	W50×H85×D123mm (ソケット部分を含む)		
	端子位置	変換器前面扉内	重量	本体：約300g、ソケット：約80g		
材質	ケース	難燃性ABS樹脂	ケ-ス	難燃性ABS樹脂		
	前面パネル	アルミ	前面パネル	アルミ		
	基板	ガラスエポキシ両面基板	基板	ガラスエポキシ両面基板		
	ソケット	PBT樹脂	ソケット	PBT樹脂		
端子ねじ	鉄にニッケルメッキ	端子ねじ	鉄にニッケルメッキ			

御発注形式

型式番号	基本価格
MS3513- <u>□□</u> -1 <u>□□</u> -6 <u>□□</u> - <u>□</u> / <u>□</u> / <u>□</u>	¥46,000
① ② ③ ④	

- ①供給電源
- 24V DC V1
 - 100V AC A1
 - 110V AC (+¥5,000) A2
 - 115V AC (+¥5,000) A3
 - 120V AC (+¥5,000) A4
 - 200V AC (+¥5,000) A5
 - 220V AC (+¥5,000) A6
 - 240V AC (+¥5,000) A7
- ②入力信号
- 4~20mA DC (入力抵抗 250Ω) C2
 - 1~5V DC V1
 - 0~1V DC V4
 - 0~5V DC V5
 - 0~10V DC V6
- ③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
 - ±10V DC W6
 - 上記以外、±10V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
 - 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。
- ④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

