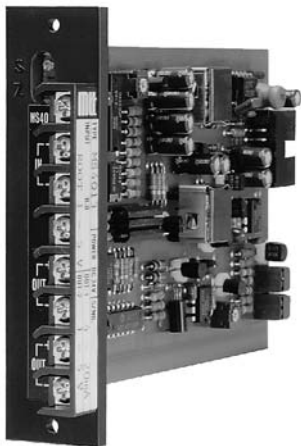


# 開平演算器

## MS4013



### 機能

MS4013 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
- ◆高密度実装ラック収納タイプ
- ◆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	電流入力型	入力抵抗	250Ω		絶縁耐力	500V AC 1分間 入力-第1出力-第2出力-電源各間 1,500V AC 1分間 [入力・出力・電源]-大地各間
		内部電圧降下	5V		動作環境	温度：0~50°C 湿度：90%RH以下 (結露のないこと)
	入力許容電流	40mA 連続	供給電源		24V DC±10%	
	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)	電源感度		出力値の±0.1%以内 (10%変動時)	
	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)	最大消費電力		50mA以下	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550Ω	保存温度		-10~60°C	
	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)	取付方法		専用ラックケースに収納	
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)	配線方法	M3ねじ端子接続			
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%	外形寸法	W24.8×H99×D150mm			
		重量	約110g			
		前面パネル	PBT樹脂			
		基板	ガラスエポキシ両面基板			
		端子ねじ	黄銅にニッケルメッキ			
		端子台	PBT樹脂			

### 御発注形式

型式番号	基本価格
1出カタイプ MS4013-1□□-6□□-7N-□/□/□ ① ② ④	¥50,000
2出カタイプ MS4013-1□□-6□□-7□□-□/□/□ ① ② ③ ④	¥70,000

- ① 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
  - 0~5V DC ..... V5
  - 0~10V DC ..... V6
  - 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。
- ② 第1出力信号
- ③ 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出力信号は電圧に限ります。
  - 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。
- 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
  - 第1出力信号をラックの第2出力信号用コネクタから出力  
(1出力タイプのみ選択可能) ..... CN2=OUT1

### ブロック図・結線図

