

開平演算器

F100-NS



機 能

F100-NS 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

入力 - 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 ± 5 にて)
	電流入力型	入力抵抗	1M 以上 (停電時 10k)		温度特性	10 の変化に対してスパンの± 0.2%以内
		入力許容電圧	30V DC連続		標準応答速度	約 2Hz -3dB (63% 0.秒)
		入力信号	4~ 20mA DC		絶縁抵抗	100M 以上 (@500V DC) 入力 - 出力 - 電源各間
		入力抵抗	250		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		動作環境	温度：0~ 50 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% 100V AC ± 10% 115V AC ± 10% 120V AC ± 10% 200V AC ± 10% 220V AC ± 10% 240V AC ± 10% } ご注文時指定	
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 ± 10V 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)	
	最大出力負荷	電圧出力：5mA 電流出力：550	最大消費電力		24V DC電源：50mA 100V DC電源：2VA	
	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)	保存温度		- 10~ 60	
	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)	取付形状		壁取付及びDINレール取付両用	
入力モニタ端子	開平演算機能	$X = 10x \sqrt{Y}$ (X= 出力信号 0~ 100%) (Y= 入力信号 0~ 100%) 但し、入力が 1%以下では Yは 0%	配線方法		M3.5φじ端子接続	
	信号レベル	電圧入力：入力信号レベルと同じ (0~ 10V以下) 電流入力：入力信号 × 受信抵抗	外形寸法	W50x H85x D123mm(ソケット部分を含む)		
	出力抵抗	約 2k	重量	本体：約 300g ソケット：約 80g		
出力モニタ端子	端子位置	変換器前面扉内	ケース	難燃性ABS樹脂		
	信号レベル	出力信号レベルと同じ	前面パネル	アルミ		
	出力抵抗	電圧信号の場合：1 以下 4~ 20mAの場合：1M 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。)	基板	ガラスエポキシ両面基板		
端子位置	変換器前面扉内	ソケット	PB樹脂			
			端子ねじ	鉄にニッケルメッキ		

御発注形式

型式番号
F100-NS- ① - 1 - 6 - / / ④

- ①供給電源 24V DC..... V1
 100V AC..... A1
 110V AC..... A2
 115V AC..... A3
 120V AC..... A4
 200V AC..... A5
 220V AC..... A6
 240V AC..... A7
- ②入力信号 4~ 20mA DC (入力抵抗 250)..... 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、10以下のDC電圧信号..... VX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 ± 10mV DC..... V2
 ± 100mV DC..... V3
 ± 1V DC..... V4
 ± 5V DC..... V5
 ± 10V DC..... V6
 上記以外、± 10以内のDC電圧信号..... VX (~)
 () 内に出力信号をご指定下さい。
 4~ 20mA DC (許容負荷抵抗 550)..... 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..... F
 SVC対策品..... G
 ヒューミシールコーティング..... H
- ◆その他の指定事項 下記の各項目にしましては、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

