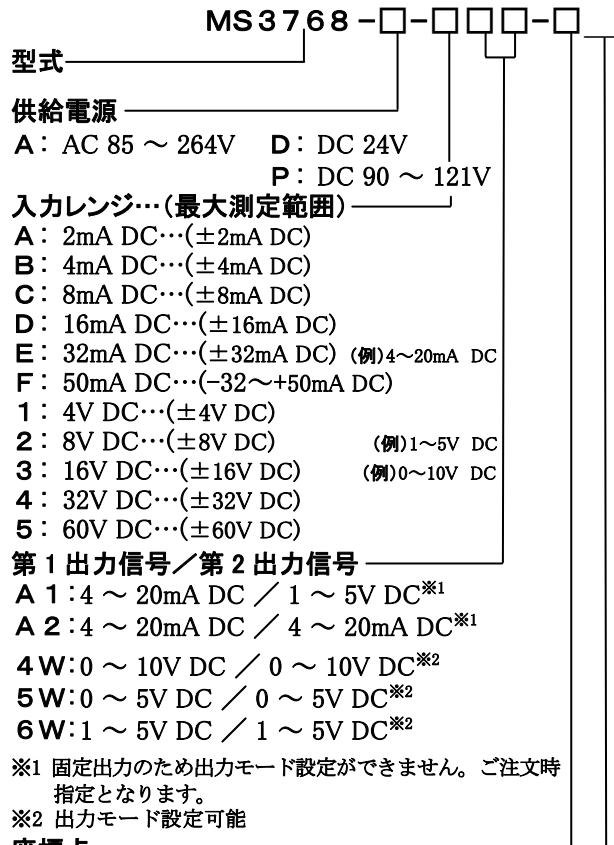


概要

直流電流/電圧信号の折線を演算します。折線座標は最大 21 点まで設定可能で、PCからプログラムで入出力・折線の仕様変更が可能な仕様プログラム設定型 薄型プラグイン構造の絶縁2出力 関数演算器(リニアライザ)です。

型式コード



座標点
X Y: 座標点指定あり N: 座標点指定なし
*座標点ご指定の際は、X 軸(入力)、Y 軸(出力)を-10~110%の範囲内にて最大 21 点までの整数値をご指定下さい。
(別紙仕様確認書をご利用下さい。)

オプション
未記入: なし
/X : 特注……………+¥10,000
*特注に関しましては、製作の可否をお問い合わせ下さい。

発注時指定事項

・型式コード(入力信号/座標点)
(例)MS3768-A-36W-XY(入力信号 2~10V)
別紙仕様確認書(座標点)

*下記の最大測定範囲・スパン内にてご指定下さい。

入力レンジコード	ソフト表示固有名称	測定範囲	スパン
A	「入力レンジ」 2 mA	±2 mA	1~4 mA
B	「入力レンジ」 4 mA	±4 mA	2~8 mA
C	「入力レンジ」 8 mA	±8 mA	4~16 mA
D	「入力レンジ」 16 mA	±16 mA	8~32 mA
E	「入力レンジ」 32 mA	±32 mA	16~50 mA
F	「入力レンジ」 50 mA	-32 mA~+50 mA	32~50 mA
1	「入力レンジ」 4 V	±4 V	2~8 V
2	「入力レンジ」 8 V	±8 V	4~16 V
3	「入力レンジ」 16 V	±16 V	8~32 V
4	「入力レンジ」 32 V	±32 V	16~60 V
5	「入力レンジ」 60 V	±60 V	32~60 V

・RoHS 対応品につきましては、お問い合わせ下さい。

基本価格

¥58,000



仕様

●電源部

電源感度 AC85~264V(47~63Hz 定格 100V、240V)
DC24V±10%
DC90~121V(定格 110V)
各電源電圧に対してスパンの±0.1%以内

電源ヒューズ 160mA ヒューズ

最大消費電力

電 源 AC100V DC24V DC110V
2 出力型 2.5VA 以下 / 65mA 以下 / 25mA 以下

●入力部

入力抵抗

電圧入力型(DC) 通電時:1MΩ 以上(停電時:1MΩ 以上)
電流入力型(DC) 10Ω

入力許容電圧

電圧入力型 120V DC 連続
電流入力型 100mA DC 連続

工場出荷時指定

特にご指定がない場合の工場出荷時設定は
入力レンジコード:8V,測定入力範囲:0~5V
となります。

●出力部

最大出力負荷

電圧出力(DC) 2mA 以下
電流出力(DC) 4~20mA 1 出力 750Ω 以下
4~20mA 2 出力 各々 350Ω 以下

出力範囲

-10~110%

工場出荷時指定

電圧出力タイプで特にご指定がない場合の
工場出荷時設定は、出力コード:6W(1~5V
DC/1~5V DC)となります。

●ソフト設定内容

ソフト設定可能項目

- ・リニアライザ ON/OFF
 - ・ADC レンジ(入力レンジ)
 - ・測定入力範囲
 - ・出力信号レンジ
 - ・リミット機能
 - ・ゼロ点・スパン設定(スパンの約±4%)
 - ・PAUSE 状態
 - ・係数設定(座標点最大 21 点)
- (いずれも RS-232C を介して、パソコンより設定)

●基準性能

変換精度

折線ゲイン 1 以下:±(入力精度+出力精度) %以下
 折線ゲイン 1 以上:±(入力精度+出力精度)×最大折線ゲイン %以下
 入力精度 (2×レンジ÷スパン)×0.02%
 出力精度 0.04%
 最大折線ゲイン $|Y_{n+1}-Y_n|/(X_{n+1}-X_n)$ 傾きの絶対値

温度特性 100ppm/°C以下

応答速度 1sec 以下 (0~90%)@100%ステップ入力

演算方式 多点折線近似方式

*折線間は直線補間演算となります。

*X軸の0%及び100%にご指示がない場合は延長線上の値となります。

C M R R 100dB 以上 (500V AC, 50/60Hz)

信号絶縁 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間絶縁

絶縁抵抗 100MΩ以上 (@500V DC)

耐電圧 入力-第1出力-第2出力-電源-大地各間
 [入力、設定用 RS-232C ポート]-
 [第1出力、第2出力]-[電源、大地]各間
 :2000V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
 電源-大地間
 :2000V AC 遮断電流 5mA 1分間
 第1出力-第2出力間
 :500V AC 遮断電流 0.5mA 1分間
 入力-設定用 RS-232C ポート間
 :50V DC 遮断電流 1.0mA 1分間

S W C 対策 ANSI/IEEE C37.90.1-1989 に準拠

動作環境 温度:-5~55°C
 湿度:5~90%RH (結露のないこと)

保存温度 -10~60°C

●取付・形状

取付方法 壁取付、DIN レール取付共用

配線方法 M3.5 ネジ端子接続
 (電源端子カバー付き/脱落防止機構)

ネジ締め付けトルク 0.8~1[N・m] *推奨値

外形寸法 W29×H86×D125mm
 (取付ネジ、ソケット端子台含む)

質量 本体 120g 以下、ソケット端子台 80g 以下

●材質

本体ハウジング ABS樹脂 (UL-94V-0)

ソケット ABS樹脂 (UL-94V-0)

端子ネジ 鉄/ニッケルメッキ

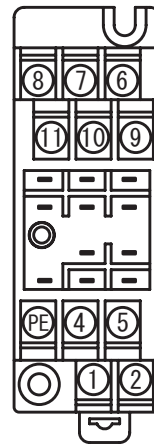
フラック・ソケット

端子表面処理 0.2μm/金メッキ

基板 ガラスエポキシ (FR-4:UL-94V-0)

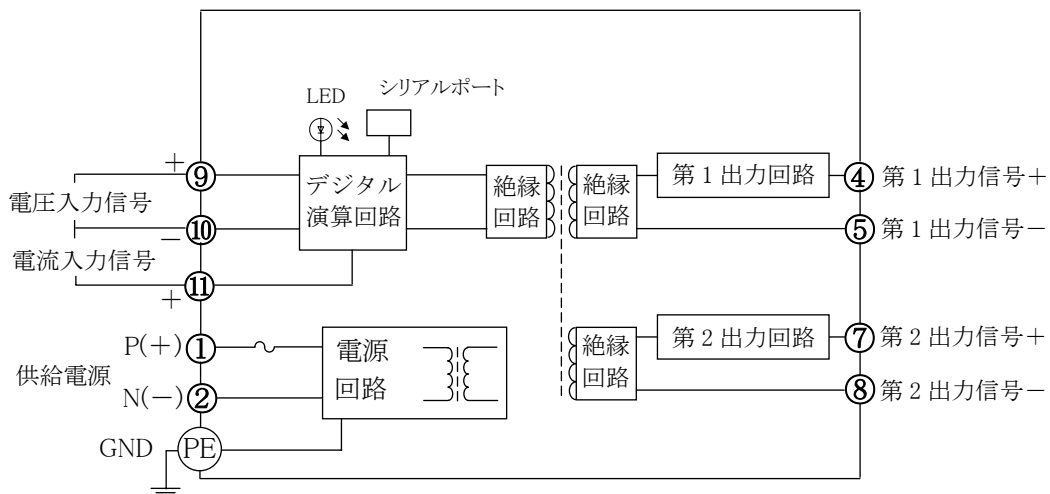
防湿処理 ヒューミシールコーティング
 :HumiSeal 1A27NS (ポリウレタン樹脂)

端子配置図、信号割付

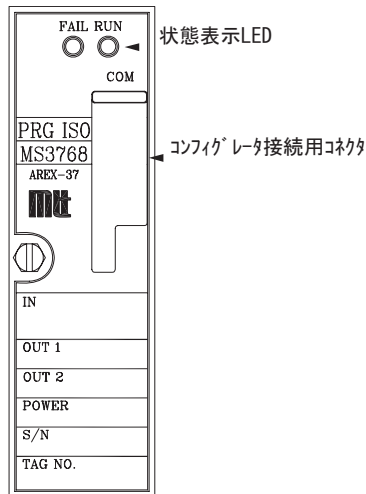


①	P(+)	POWER
②	N(-)	
(PE)	GND	
④	+ OUTPUT 1	
⑤	- OUTPUT 1	
⑥	N. C	
⑦	+ OUTPUT 2	
⑧	- OUTPUT 2	
⑨	+ INPUT (V)	
⑩	- INPUT	
⑪	+ INPUT (I)	

ブロック図



正面図



コネクタ、LED

●COM(コンフィグレータ接続用コネクタ)

COM:シリアル通信 (RS-232C)により PC との接続をする。
専用ケーブル 型式 MS-CBL01 MTT 製
(PC 側 DSub9ピン メス)

コネクタ・ピンアサイン

ピン番号	信号名
1	DVdd
2	SHDN
3	N.C.
4	N.C.
5	TX
6	RX
7	ISOCOM
8	ISOCOM

状態表示 LED

●表示パターン

モジュールステータス	内容	LED		補足
		青(RUN)	赤(FAIL)	
INIT 状態		●	●	
RUN 状態	通常動作	●	-	
	ロースケール	◎		点滅パターン: ●●○○●●○○
	オーバースケール	◎		点滅パターン: ●●●●○○●●
PAUSE 状態	全コマンド同様	◎	-	点滅パターン: ●●●●○○○○
ERROR 状態	ADC 異常	-	◎	点滅パターン: ●●●●○○○○●●
	DA 出力異常	-	◎	点滅パターン: ●●●●○○○○●●●●
	電源異常	-	◎	点滅パターン: ●●●●○○○○
HALT 状態	WDT	-	●	消灯の場合あり
	メモリ	-	●	消灯の場合あり
	電源異常	-	●	消灯の場合あり

【注意】

- 1.消灯:-または○、点灯:●、点滅:◎
- 2.補足欄の丸印(○、●)1個当りの単位は 0.25sec

座標点指定例

座標点ご指定の際は、X 軸(入力)、Y 軸(出力)を-10~110%の範囲内にて最大 21 点までの整数値をご指定ください。
(X_0, Y_0), (X_1, Y_1), (X_2, Y_2), ..., (X_n, Y_n), (X_{n+1}, Y_{n+1}), (X_{n+2}, Y_{n+2}), ...
但し $X_n < X_{n+1}$ とします。

