

出力仕様

■電流出力

許容負荷抵抗: 600 Ω 以下

出力可能範囲: DC 0.0 ~ 24.0 mA

出力設定最小ステップ: Z1 DC 0.1 mA

設定可能範囲: DC 0.0 ~ 20.0 mA

■電圧出力

許容負荷抵抗: V1 1000 Ω 以上

V2 10k Ω 以上

出力可能範囲: V1 DC -1.15 ~ +1.15 V

V2 DC -11.5 ~ +11.5 V

出力設定最小ステップ:

V1 DC 10 mV

V2 DC 100 mV

設定可能範囲(最大スパン):

V1 DC -1.00 ~ +1.00 V

V2 DC -10.0 ~ +10.0 V

100% 出力電圧(電流)設定(ITEM 22)は、0% 出力電圧(電流)設定(ITEM 21)より大きな値に設定して下さい。

設置仕様

供給電源

・交流電源: 許容電圧範囲 AC 85 ~ 264 V
47 ~ 66 Hz 約 6 VA・直流電源: 許容電圧範囲 R: DC 24 V ± 10 %
P: DC 85 ~ 150 V
リップル含有率 10 %p-p 以下
約 3.5 W(DC 24 V時 約 100 mA)

使用温度範囲: -5 ~ +55°C

使用湿度範囲: 30 ~ 90 % RH(結露しないこと)

取付: 壁または DIN レール取付

寸法: W 50 × H 80 × D 123 mm

質量: 約 450 g

外形寸法図: シリーズ仕様書 標準外形図(図 C-1)参照

端子番号図: シリーズ仕様書 標準外形図(図 D-1)参照

性能(最大スパンに対する % で表示)

基準精度: 入力精度+出力精度

・入力精度: ± 0.05 %

(スパンを設定可能範囲の 20 % 以上に設定した場合)

・出力精度: ± 0.05 %

(スパンを設定可能範囲の 20 % 以上に設定した場合)

表示精度: 入力精度± 1 digit

(スケールリングが 0.0 ~ 100.0 のとき)

温度係数: ± 0.015 %/°C

応答時間: 0.5 s 以下(0 → 90 %)

電源電圧変動の影響: ± 0.1 %/許容電圧範囲

絶縁抵抗: 入力-出力-電源間

100 M Ω 以上/DC 500 V

耐電圧: 入力-出力-電源-大地間

AC 2000 V 1 分間

適合規格

適合 EC 指令: 電磁両立性指令(EMC 指令)

(2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令(2006/95/EC)

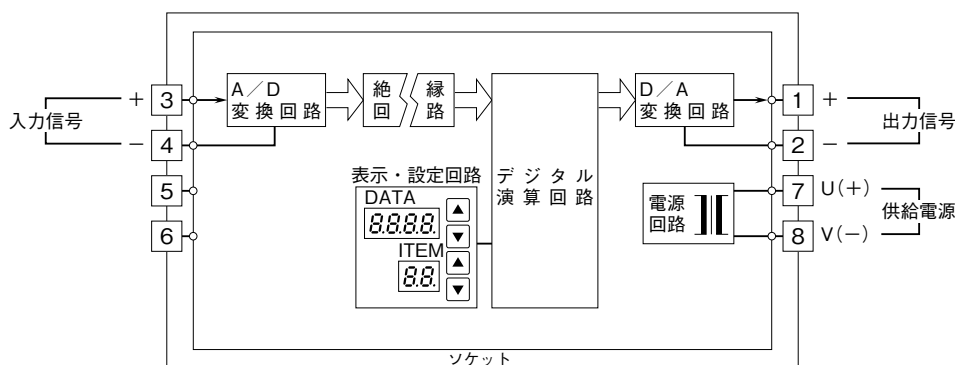
EN 61010-1

設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 V

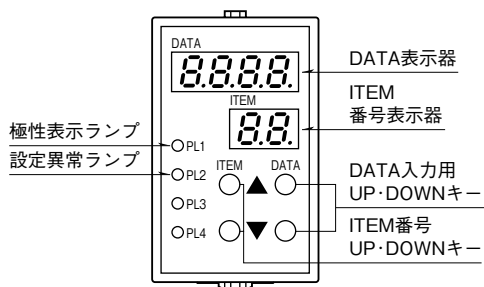
入力・出力-電源間 強化絶縁

入力-出力間 基本絶縁

ブロック図・端子接続図



前面パネル図と設定方法



●設定方法

- ① ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ② DATA ▲または▼で 1 を表示→ DATA 表示
2 を表示→全 DATA を変更可能にするとき
 - ③ ITEM ▲または▼で変更したい ITEM 番号を表示
 - ④ DATA ▲または▼で入力したい DATA を表示
 - ⑤ ③⇔④を繰り返す。
(キー操作完了 1 秒後に DATA が格納されます。)
 - ⑥ ITEM ▲または▼で 01 を表示
 - ⑦ DATA ▲または▼で 1 を表示
 - ⑧ ITEM ▲または▼で P を表示 (DATA は PV を表示)
(この状態で ITEM ▲または▼で DATA を表示・確認できます。)
- 注) 同時に 2 つ以上のボタンを押さないで下さい。

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
P	—	-9999 ~ 9999	出力値実量表示 (ITEM 14、15 でスケールした値を表示)	—
01		1、2、3	DATA 設定の範囲 1: DATA 表示のみ可能 2: 対応する変更のみ DATA 設定可能 3: ITEM 24 のみ変更可能	1
02		0 ~ 99	ステータス表示 (通常 0 を表示する。)	—
03	—	0 ~ 2	入力の種類 0: -1 ~ +1 V 1: -10 ~ +10 V 2: -30 ~ +30 V	S1: 0 S2: 1 S3: 2
04	—	0 ~ 2	出力の種類 0: -1 ~ +1 V 1: -10 ~ +10 V 2: 0 ~ 20 mA	V1: 0 V2: 1 Z1: 2
05	—	-15.0 ~ 115.0	入力 % 表示 (ITEM 19、20 で設定した値を表示)	—
06 / L	2	-15.0 ~ 115.0	ループテスト出力 (%) (ITEM 01 が 1 のときは出力 % 表示) (ITEM 01 が 2 のときは DATA ▲または▼でループテスト出力 (L を表示)) (ITEM 21、22 で設定した値を表示)	—
07	2	-99.99 ~ 99.99	入力ゼロ調整 (%) (ITEM 19 で設定した値を微調整)	0.00
08	2	0.000 ~ 9.999	入力ゲイン調整 (倍) (ITEM 20 で設定した値を微調整)	1.000
09	2	0 ~ 3	演算の種類 0: 比例 $F(X) = X$ 1: 平方 $F(X) = X^2$ 2: 逆数 $F(X) = \frac{1}{100X}$ 3: 開平 $F(X) = \sqrt{X}^{*1}$	0
10	2	-99.99 ~ 99.99	出力バイアス (%)	0.00
11	2	0.000 ~ 9.999	出力ゲイン (倍)	1.000
12	2	-15.0 ~ 115.0	出力下制限値 (%) (ITEM 13 より小さい値を設定)	-15.0
13	2	-15.0 ~ 115.0	出力上制限値 (%) (ITEM 12 より大きい値を設定)	115.0
14	2	-9999 ~ 9999	出力 0 % スケール値設定 (ITEM 07、08 で設定した値をスケール) (ITEM 15 より小さい値を設定)	0.0
15	2	-9999 ~ 9999	出力 100 % スケール値設定 (ITEM 07、08 で設定した値をスケール) (ITEM 14 より大きい値を設定)	100.0

* 1、入力 0.001 以下のときの演算結果は 0 としています。

ITEM	変更	DATA	項目	出荷時設定値
16	2	0 ~ 3	小数点位置 0: □□□□ 1: □□□.□ 2: □□.□□ 3: □.□□□	1
17	2	0 ~ 4	移動平均機能 (10 ms / 回) 0: なし 1: 4 回 2: 8 回 3: 16 回 4: 32 回	0
18	2	0, 1 ~ 60	表示時間の設定 (最終アクセス後、表示している時間) 0: 連続、1 ~ 60: 表示時間 (分)	10
19	2	-1.00 ~ 1.00	0 % 入力電圧設定 (0 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 20 より小さい値を設定)	S1: -1.00 V
20	2	-1.00 ~ 1.00	100 % 入力電圧設定 (100 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 19 より大きい値を設定)	S1: 1.00 V
19	2	-10.0 ~ 10.0	0 % 入力電圧設定 (0 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 20 より小さい値を設定)	S2: -10.0 V
20	2	-10.0 ~ 10.0	100 % 入力電圧設定 (100 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 19 より大きい値を設定)	S2: 10.0 V
19	2	-30.0 ~ 30.0	0 % 入力電圧設定 (0 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 20 より小さい値を設定)	S3: -30.0 V
20	2	-30.0 ~ 30.0	100 % 入力電圧設定 (100 % 時の入力電圧を設定) (ITEM 19 より大きい値を設定)	S3: 30.0 V
21	2	-1.00 ~ 1.00	0 % 出力電圧設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	V1: -1.00 V
22	2	-1.00 ~ 1.00	100 % 出力電圧設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	V1: 1.00 V
21	2	-10.0 ~ 10.0	0 % 出力電圧設定 (0 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	V2: -10.0 V
22	2	-10.0 ~ 10.0	100 % 出力電圧設定 (100 % 時の出力電圧を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	V2: 10.0 V
21	2	0.0 ~ 20.0	0 % 出力電流設定 (0 % 時の出力電流を設定) (ITEM 22 より小さい値を設定)	Z1: 4.0 mA
22	2	0.0 ~ 20.0	100 % 出力電流設定 (100 % 時の出力電流を設定) (ITEM 21 より大きい値を設定)	Z1: 20.0 mA
23	2	0, 1	入力の 0 ~ 100 % を反転して出力 (1 で反転)	0
24	3	0, 1	設定値初期化*2	0
25	-	-	バージョン表示	-

* 2、DATA ▲キーにて DATA 1 を表示し、DATA ▼キーをダブルクリックして下さい。初期化完了後、DATA 0 を表示します。