

電動ポテンシオメータに比べ信頼性や寿命に優れた AVR 用 D/A 変換器

■用途

本器は、発電機用自動電圧調整器(AVR)のD/A変換器で、外部よりUP又はDOWNの無電圧接点信号または、有電圧信号を受け、AVR用のアナログ出力致します。

UP, DOWNのON時間に比例したアナログ出力の増減変化を行います。

■特長

- マイクロコンピュータを使用しており、信頼性・寿命に優れています。
- オプションにて、CPU異常出力を取り出せます。
- 自己診断機能により内部異常発生時の出力は、出力初期値となります。
- 電圧変化/時間を前面VRで設定できます。
- 制御電源はAC85~253V、DC70~143Vで交流直流両用
またDC16.8~56Vも製作可能な為、幅広い電源範囲に対応出来ます。
- 入力、出力、制御電源、アース相互間 耐電圧 AC2000V 50/60Hz 1分間絶縁
- DATT1-83Aと互換性が有ります。



DATT2-83A

(120 × 110 × 130mm) / 650g

■仕様一覧

項目		仕様		備考
制御電源		① AC85~253V, DC70~143V 交流直流両用 (定格電圧 AC100/110V 6VA 以下, AC200/220V 9VA 以下, DC100/110V 4W 以下) ② DC16.8~56V (定格電圧 DC24V 3W, DC48V 3.5W 以下) 本器は、発電機起動時のDC電源電圧低下を想定し、制御電源の下限値を低くしております。		いずれかご指定下さい
無電圧 接点入力	INPUT1 (COM 共通)	UP	出力上昇	a接点(接点容量 DC24V 10mA) プラスコモンまたはマイナスコモン <注意> 入力用リレーには微小信号用をご使用ください。
		DOWN	出力下降	
		STOP	出力初期値	
	INPUT2 (COM 共通)	UP	出力上昇	
DOWN		出力下降		
有電圧 接点入力	INPUT1 (COM 共通)	UP	出力上昇	制御電源と同一定格 マイナスコモン (1) AC100/110V 0.4VA, AC200/220V 1.4VA DC100/110V 0.4W 交流直流両用 接点容量: 約 5mA(AC, DC100/110V), 約 10mA(AC200/220V) (2) DC24V 0.3W, DC48V 1.2W 接点容量: 約 10mA(DC24V), 約 20mA(DC48V)
		DOWN	出力下降	
		STOP	出力初期値	
	INPUT2 (COM 共通)	UP	出力上昇	
DOWN		出力下降		
アナログ出力		DC±10V 負荷抵抗 2kΩ~∞、 その他 DC±5V, DC0~10V 各種 (最大出力±12Vまで製作可能) 詳細は仕様コードをご参照下さい。 制御入力時以外は出力保持、制御開始(電源投入時)及び、STOP 信号 ON で出力初期値を出力します。 標準の初期値出力は出力範囲の中心値ですが中心値以外の出力初期値の指定も可能。 (制御電源投入時とSTOP信号ON時も同じ出力初期値となります) 上限リミッタ:最大定格出力+2% 下限リミッタ:最小定格出力-2%		アナログ出力 定格はご指定下さい
応答時間	INPUT1 UP, DOWN	10~60秒 VRで前面より設定可能。その他 10~120秒、40~480秒など ただし、1秒~500秒の範囲で指定可能		応答時間設定範囲 はご指定下さい
	INPUT2 UP, DOWN	5~20秒 VRで前面より設定可能。その他 10~120秒、40~480秒など ただし、1秒~500秒の範囲で指定可能		
	STOP	0.2秒以下		
入力の 優先機能	INPUT1	UP, DOWN より STOP 優先		
		UP, DOWN, STOP より、INPUT2 の UP, DOWN が優先		
		UP, DOWN が同時に印加した場合、出力保持		
	INPUT2	UP, DOWN が同時に印加した場合、出力保持		

■オプション

	検出項目 (自己診断項目)	接点構成	容量		
CPU 異常出力	(1) ウォッチドッグタイム(内部、外部) (2) RAM チェックエラー (3) A/D 変換エラー (4) スタックポインタエラー (5) 内部出力カウンタエラー(出力急変監視) 検出項目の OR 出力となります CPU 異常時、出力値は出力初期値を出力します。	b 接点	AC250V 5A, DC125V 0.3A (抵抗負荷) AC250V 1.5A, DC125V 0.1A (誘導負荷)		
	検出ポイント			許容差	デッドバンド
HL 接点出力	検出ポイント	許容差	デッドバンド	接点構成	容量
	上限リミッタ(H)	±1%	1%	a 接点	AC250V 8A, DC125V 0.3A (抵抗負荷)
	下限リミッタ(L)	±1%	1%	a 接点	AC250V 2A, DC125V 0.1A (誘導負荷)

■形名と仕様コード

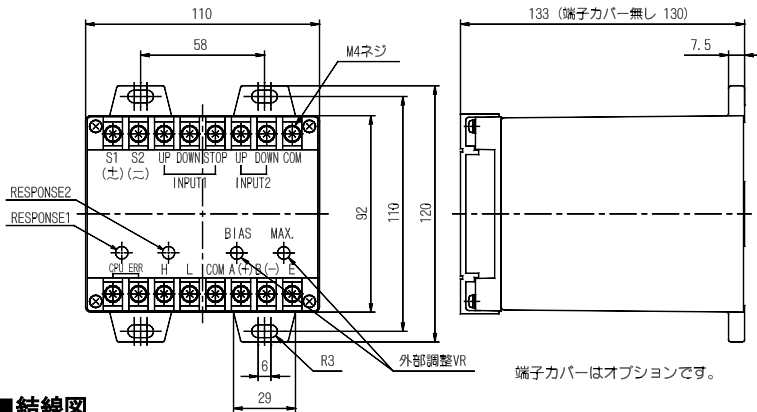
DATT2-83A-①②③④⑤

形名 仕様コード

①	②	③	④	⑤
1 無電圧 プラスコモン	1 ±10V (2kΩ 以上) 2 ±5V (1kΩ 以上)	1 出力中心値 2 出力下限値	1 AC85~253V, DC70~143V	0 なし
2 無電圧 マイナスコモン	3 ±3V (600Ω 以上) 4 0~10V (2kΩ 以上)	J 出力初期値=0V CPU 異常時=-5V (②アナログ出力1:±10V の場合選択可能)	2 DC16.8~56V	1 CPU 異常出力 2 HL 接点出力
3 有電圧 マイナスコモン	5 0~6V (1.2kΩ 以上) 6 0~5V (1kΩ 以上) 7 0~4V (800Ω 以上) 8 0~2V (400Ω 以上) 9 4~20mA (500Ω 以下)	Z 上記以外 指定	Z 上記以外 指定	3 CPU 異常出力+ HL 接点出力
Z 上記以外 指定	Z 上記以外 指定	Z 上記以外 指定	Z 上記以外 指定	Z

(1)本器は、制御電源の下限値を低くしております。詳細は仕様一覧の制御電源の仕様をご参照ください。

■外形図(単位 mm)

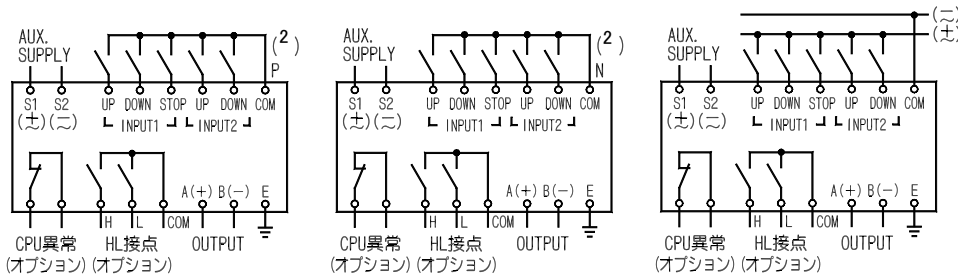


■ご注文時の指定事項

1. 形名 2. 仕様コード
3. INPUT1, INPUT2の時間指定
4. 出力初期値指定(コード:Zで指定の場合)
5. 台数
〈例〉 DATT2-83A-19121 1台
INPUT1: 10~60S INPUT2: 5~20S
仕様コード内容
〔電源:DC20~56V
接点入力:無電圧プラスコモン
アナログ出力:4~20mA
出力初期値:12mA
オプション:CPU異常出力〕

■結線図

無電圧接点入力(プラスコモン) 無電圧接点入力(マイナスコモン) 有電圧接点入力



注(2) 結線図上の P, N は供給電源の極性を表します。

P: プラス
N: マイナス

⚠ 安全に関するご注意



- 本製品を使用するに当たりましては、専門知識が必要です。取扱説明書を参照の上、正しい取扱をしてください。
- 結線は結線図を十分に確認の上、行って下さい。
- 活線作業は、禁止して下さい。感電・機器の故障・焼損・火災の原因となります。

株式会社 第一エレクトロニクス

本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家1丁目11番13号
電話: 03(3885)2411 (代表)
FAX: 03(3858)3966

京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1-19
電話: 0774(55)1391 (代表)
FAX: 0774(54)1353

<https://www.daiichi-ele.co.jp>

※記載内容は性能改良等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。