

信頼性および寿命に優れた AVR 制御用 D/A 変換器

■用途

本器は外部からの UP または DOWN 信号を受け、発電機用自動電圧調整器 AVR 用のアナログ信号を出力する制御用の D/A 変換器です。
UP, DOWN の ON 時間に比例してアナログ出力が変化します。

■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。
- 出力初期値および CPU 異常時の出力が指定できます。
- 電圧変化/時間を前面ボリュームで設定できます。
- 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 以下, 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		
優先機能	INPUT2	UP, DOWN が同時に印加した場合、出力保持		
		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 (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)
HL 接点出力	検出ポイント	許容差	デッドバンド
	上限リミッタ(H)	±1%	1%
	下限リミッタ(L)	±1%	1%
		接点構成	容量
		a 接点	AC250V 8A, DC125V 0.3A (抵抗負荷)
		a 接点	AC250V 2A, DC125V 0.1A (誘導負荷)

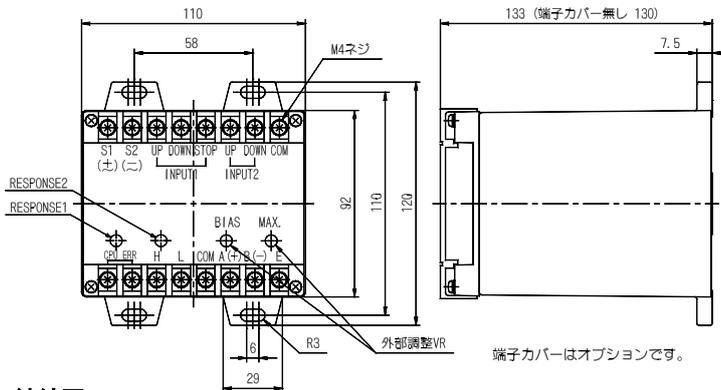
■形名と仕様コード

DATT2-83A-①②③④⑤

①	②	③	④	⑤
接点入力	アナログ出力	出力初期値、CPU異常時	制御電源 ⁽¹⁾	オプション
1 無電圧 プラスコモン	1 ±10V (2kΩ以上)	1 出力中心値	1 AC85~253V, DC70~143V	0 なし
	2 ±5V (1kΩ以上)	2 出力下限値		1 CPU異常出力
	3 ±3V (600Ω以上)	4 0~10V (2kΩ以上) 5 0~6V (1.2kΩ以上) 6 0~5V (1kΩ以上)	J 出力初期値=0V CPU異常時=-5V ②アナログ出力1: ±10V (場合選択可能)	2 HL接点出力
2 無電圧 マイナスコモン	7 0~4V (800Ω以上)			2 DC16.8~56V
	8 0~2V (400Ω以上)	K 出力初期値=0V CPU異常時=+1.6V ②アナログ出力1: ±10V (場合選択可能)		
	3 有電圧 マイナスコモン		9 4~20mA (500Ω以下)	F 出力初期値=0V CPU異常時=+5V ②アナログ出力1: ±10V (場合選択可能)
Z 上記以外 ご指定		Z 上記以外 ご指定	Z 上記以外 ご指定	

(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

- 形名
- 仕様コード
- INPUT1, INPUT2の時間指定
- 出力初期値指定(コード:Zでご指定の場合)
- 台数

〈例〉 DATT2-83A-19121 1台
INPUT1: 10~60S INPUT2: 5~20S

仕様コード内容

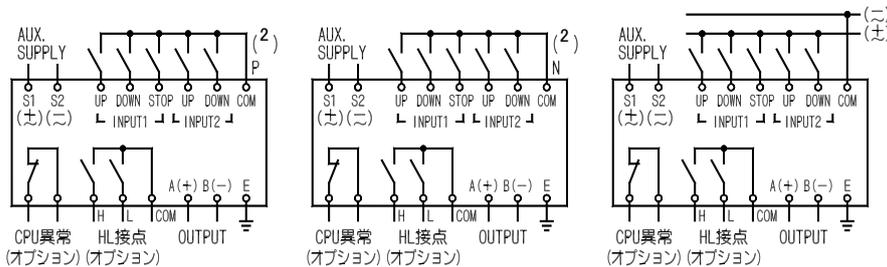
- 電源: DC16.8V~56V
- 接点入力: 無電圧プラスコモン
- アナログ出力: 4~20mA
- 出力初期値: 12mA
- オプション: CPU異常出力

■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



安全に関するご注意

- 本製品を使用するには専門知識が必要です。取扱説明書を参照のうえ、正しい取り扱いをしてください。
- 結線は結線図を十分に確認のうえ、行ってください。
- 活線作業は行わないでください。感電、機械の故障、焼損、火災の原因となります。



本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目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番19
電話: 0774 (55) 1391 (代表)
FAX: 0774 (54) 1353