

**WADECO**

# POWER AMPLIFIER

パワーアンプ



MODEL **PA-1**

設定器や入力信号電圧の変化に応じて  
直流出力電圧が可変できます。



株式会社 ワイヤーデバイス  
WIRE AUTOMATIC DEVICE CO.,LTD.

# POWER AMPLIFIER

## ■ 概要

PA-1形パワーアンプは電力電源にAC0~45V又はDC0~35Vを入力し、設定器又は入力信号電圧の変化に比例して、直流出力電圧をDC0~35Vの範囲で可変する直流電力増幅器です。

パウダクラッチやパウダブレーキ等の直流負荷の制御に使用ください。

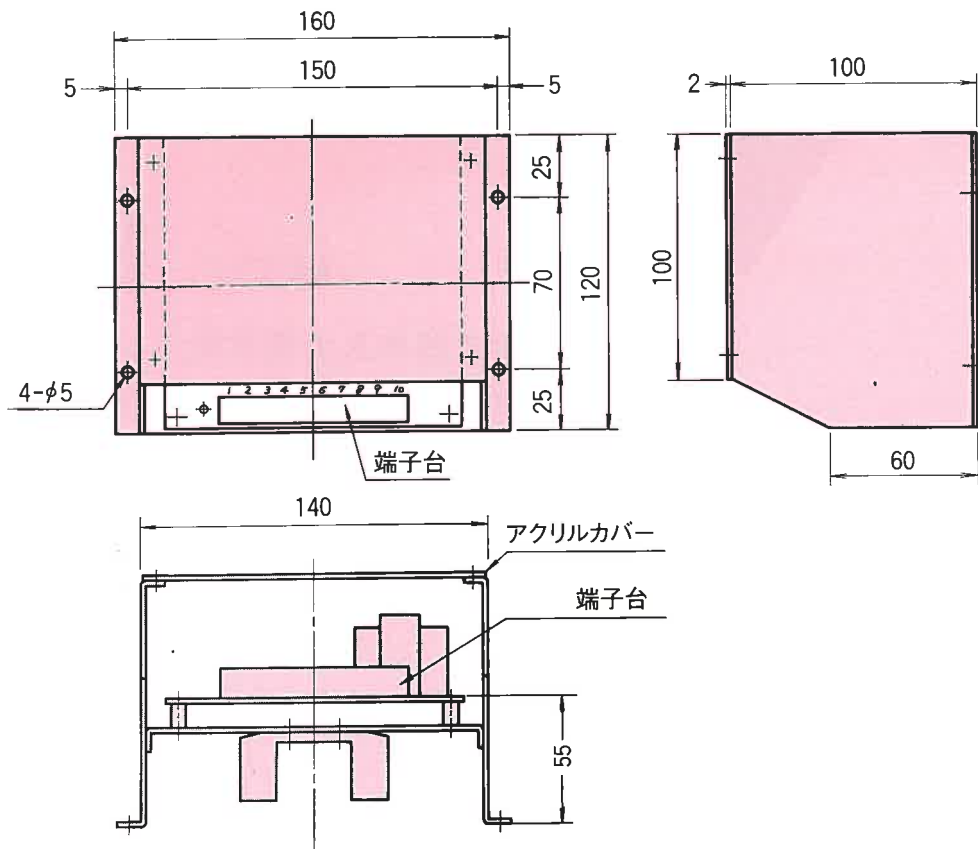
## ■ 仕様

形 式 PA-1  
制 御 電 源 AC100/200V $\pm$ 10%、50/60Hz  
消 費 電 力 5VA  
入 力 信 号 電 圧 (DC0~4V)~(DC0~10V)  
電 力 電 源 AC0~45V 又は DC0~35V  
直 流 出 力 電 圧 DC0~35V  
直 流 出 力 電 流 Max. 5A (抵抗又は誘導負荷)  
周 囲 温 度  $-10^{\circ}\text{C}$ ~ $+50^{\circ}\text{C}$   
表 面 色 黒  
重 量 1.3kg

## ■ 特長

- 入力信号電圧が0V時の直流出力電圧値が0~最大迄設定できる。したがって共通の入力信号電圧で複数のPA-1形電力増幅器を使用する場合、各々の負荷のメカロスの調整ができます。
- 入力信号電圧の最大に合わせて、直流出力電圧の最大が設定できる。
- コンパクト

## ■ 外形寸法図



## 調整

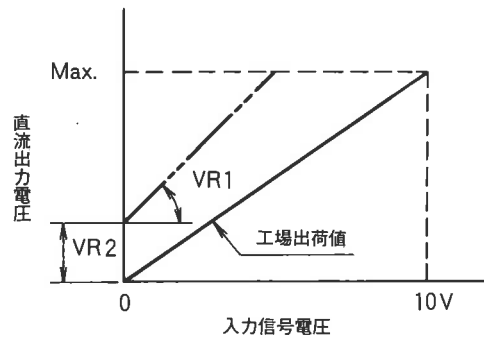
設定器を使用せず、入力信号電圧で制御する場合、電力電源を入れ、直流負荷を接続し、直流電圧計を端子6-7間に接続し、次の通り調整してください。

### 1. 入力信号電圧が0V時の直流出力電圧値の調整 (工場出荷値：入力DC 0V/出力DC 0V)

- 直流出力電圧最小値設定器 (VR2) を左一杯にセット。
- 入力信号電圧、端子9 (+) - 10 (-) 間を0Vにする。
- 直流電圧計を見ながら直流出力電圧最小値設定器 (VR2) を右方向に廻らし、直流出力電圧が最小希望値になったところに直流出力電圧最小値設定器 (VR2) をセット。

### 2. 入力信号電圧の最大値に対する直流出力電圧の最大値の調整 (工場出荷値：入力DC 10V/出力最大)

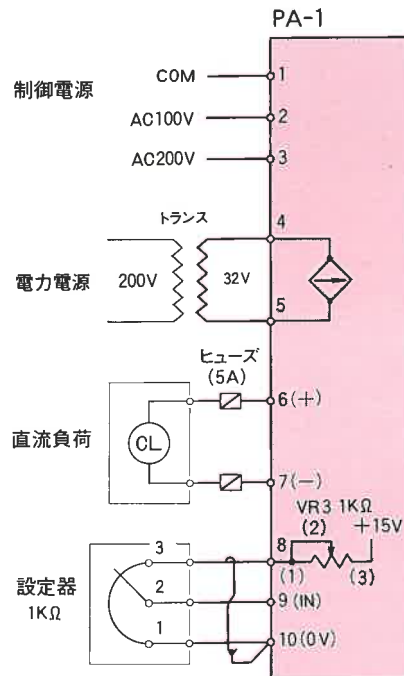
- 直流出力電圧最大値設定器 (VR1) を左一杯にセット。
- 入力信号電圧の最大値を端子9 (+) - 10 (-) 間に入れる。
- 直流電圧計を見ながら直流出力電圧最大値設定器 (VR1) を右方向に廻らし、直流出力電圧が最大希望値になったところに直流出力電圧最大値設定器 (VR1) をセット。



注)

直流出力電圧最小値設定器 (VR2) の設定後に直流出力電圧最大値設定器 (VR1) を設定して下さい。設定器 (VR1) の設定後に設定器 (VR2) を設定すると、先に設定した設定器 (VR1) の設定値が変化します。

## 接続図



注.

1. 直流出力回路(端子6-7)は絶対に短絡又は地絡させないでください。
2. 端子番号8, 9, 10に入る電線はシールド線を使用し、シールド部は端子10番に接続してください。
3. 電力電源電圧とトランス容量は直流負荷の定格電圧と容量に合わせて決めてください。

## 端子仕様説明

端子記号	端子名称	内容説明	端子記号	端子名称	内容説明
1	制御電源	COM.	6、7	直流出力	バウダクラッチなどの直流負荷を接続する。 Max. DC35V、5A
2		AC100V			
3		AC200V			
4、5	電力電源	電力電源AC0~45V又はDC0~35Vに接続する。	8	設定器電源	設定器用+電源
			9	入力信号	入力信号電圧を接続する。
			10	0V	0V

※本仕様は予告なく変更することがあります。



**WADECO CO.,LTD.**

本 社：〒 661-0021 兵庫県尼崎市名神町1丁目12番9号  
TEL(06)6422 -1248 FAX(06)6422 -1247  
東京営業所：〒 150-0042 東京都渋谷区宇田川1丁目2番1 渋谷ホームズ202  
TEL(03)3770 -5519 FAX(03)3770 -5520  
[www.wadeco.co.jp](http://www.wadeco.co.jp)