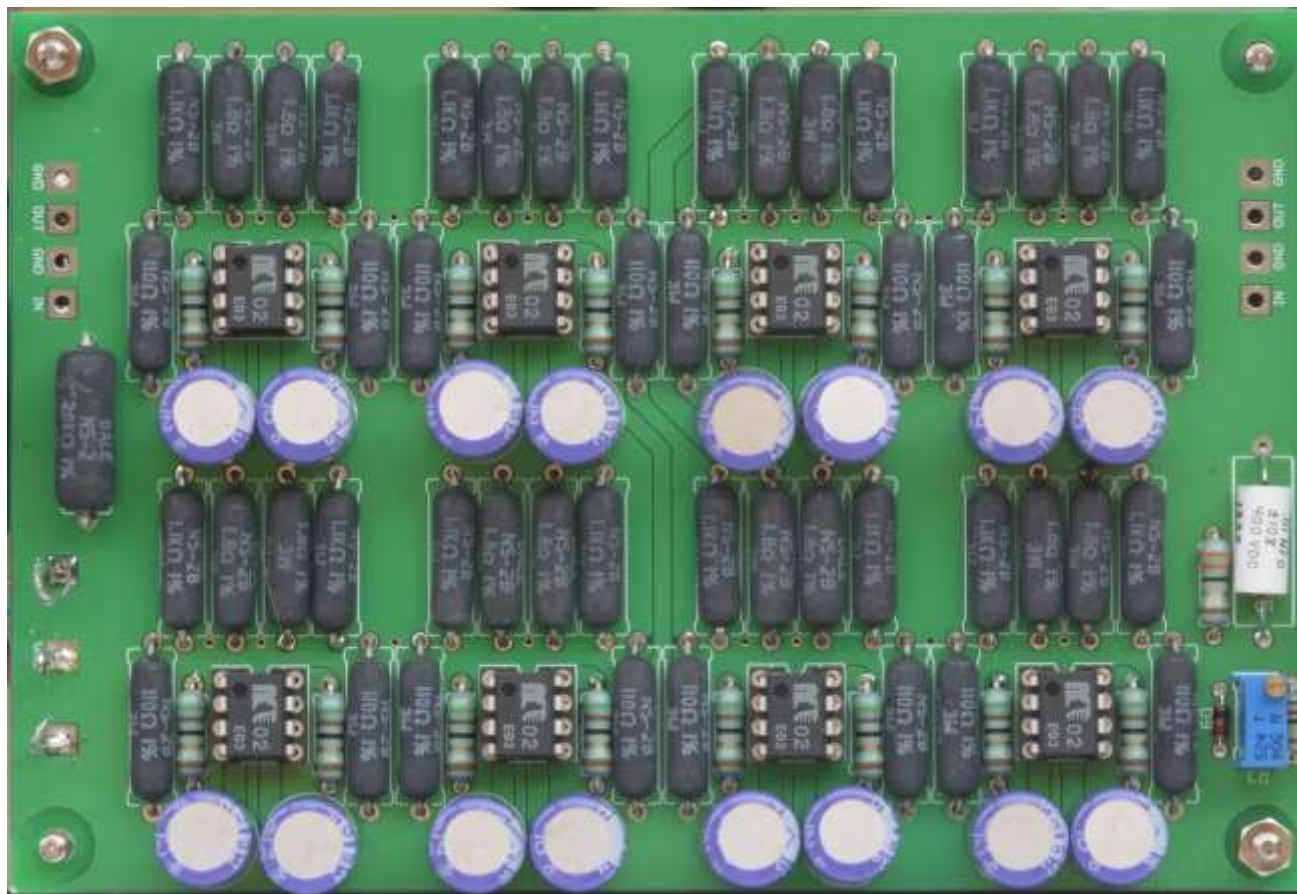


パラレルワールド3 基板組み立て説明書

この度は AEDIO パラレルワールド3 基板をお買い求め戴きありがとうございます。本説明書に沿って組み立て調整し、末永くお楽しみください。



使用部品

表 1 に使用部品を示します。

R1 は入力抵抗です。基板を複数並列に使用される場合には、合成抵抗が $10\text{ k}\Omega$ に近くなるよう変更して下さい (2 枚 : $20\text{ k}\Omega$ 、3 枚 : $30\text{ k}\Omega$ 、4 枚 : $39\text{ k}\Omega$)。製作例では NS-2, $20\text{ k}\Omega$ を用いています。

- (1) と (2) の抵抗によってゲインを決定します。作例では 110Ω を用いていますが、 $110\sim 240\Omega$ の何れも OK です。
- (2) (1) の抵抗の 10 倍の値として下さい。このときゲインは 20.8 dB となります。作例では $1.1\text{ k}\Omega$ を用いていますが、(1) に合わせて $1.1\text{ k}\Omega\sim 2.4\text{ k}\Omega$ とします。
- (3) 作例では 1.8Ω を用いていますが、 $1.5\sim 2.2\Omega$ であれば、何れも OK です。

使用

電源電圧は $\pm 15.5\text{ V}$ 以下でご使用ください。ケミコンの耐圧が 16 V ですので、ピーク電圧がこれを越えることのないように注意してください。

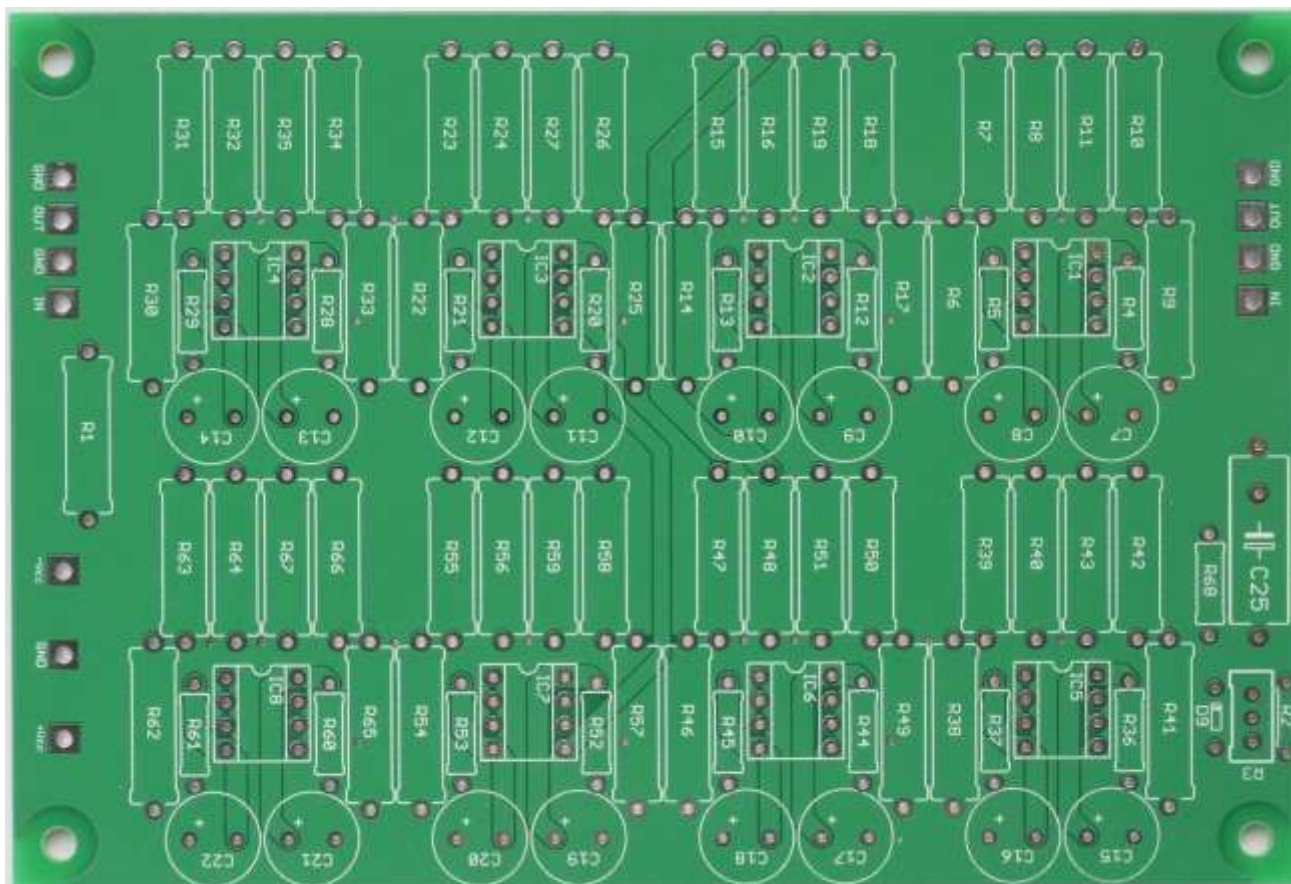


表 1 使用部品（オペアンプを除く）

部品番号	メーカー	型式	個数	備考・購入店
R1	ビシエイ・デール	NS-2 10 k Ω	1	海神無線
R2	タクマン	REY25 2.2 M Ω	1	海神無線
R3	Bouns	3296W 200 k Ω	1	秋月電子
R4,5,12,13,20,21,28,29,36,37,44,45,52,53,60,61,68	タクマン	REY50 33 Ω	17	海神無線
R6,9,14,17,22,25,30,33,38,41,46,49,54,57,62,65	ビシエイ・デール	NS-2B (1)	16	海神無線
R7,10,15,18,23,26,31,34,39,42,47,50,55,58,63,66	ビシエイ・デール	NS-2B (2)	16	海神無線
R8,11,16,19,24,27,32,35,40,43,48,51,56,59,64,67	ビシエイ・デール	NS-2B (3)	16	海神無線
C7-22	サンヨー	OS-CON 16SP270M	16	AEDIO
C25	ASC	X363 0.01 μ F	1	海神無線
D9	SEMITEC	E-101	1	秋月電子
IC11-8	PreciDip	R110-87 8P	8	コバデンネット
	JRC	MUSES 02	8	AEDIO

調整

60分以上通電した状態で、R3を回して出力オフセット電圧を0Vに調整してください。

回路

図 1 にオフセット調整回路および 1 グループのオペアンプ回路を示します。8 グループの回路はまったく同じです。図 2 に入力抵抗および位相補償回路を示します。

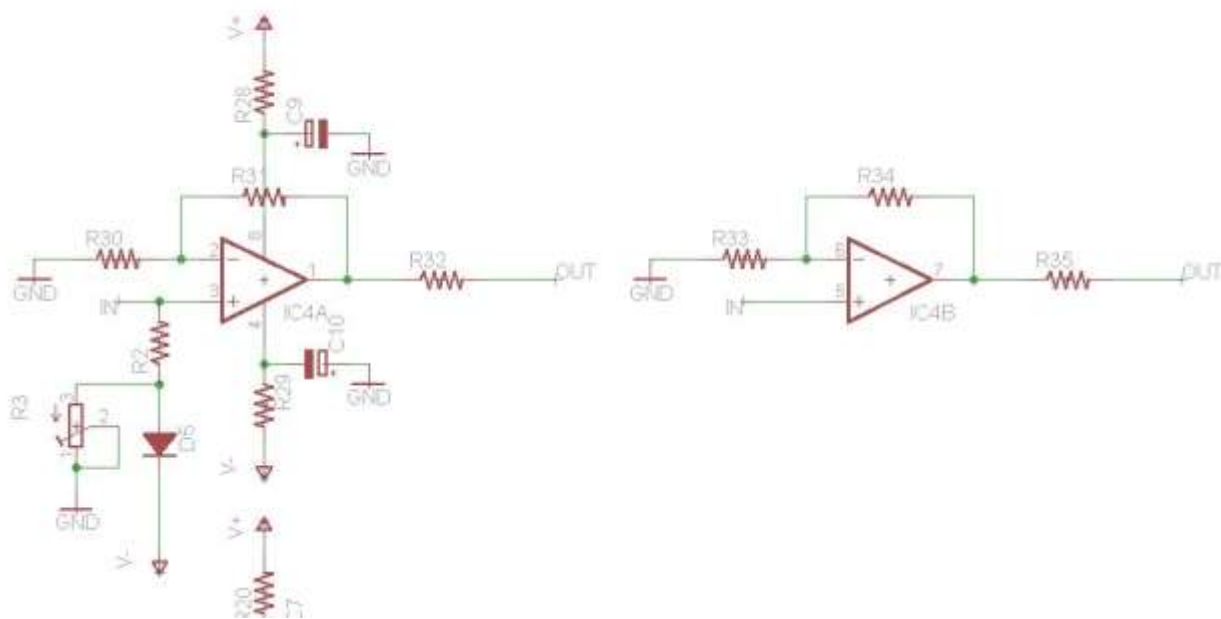


図 1 オペアンプ回路およびオフセット調整回路

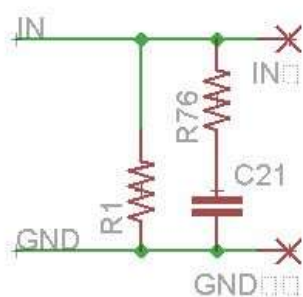


図 2 入力抵抗および位相補償回路

製造・発売元
 有限会社イーディオ
 〒162-0852 東京都新宿区南榎町 46 モンポルト一階
 TEL 03-3266-1071 FAX 03-3266-1072
 Email: info@aedio.co.jp <http://www.aedio.co.jp/>