

# 6BQ5 4.8W+4.8W 6BQ5(EL84) 真空管アンプ SINGLE END AMP

## 6BQ5 TUBE ONE BOARD

真空管一体型基板

LIMITED

オーディオ・マイコン・メカトロ・電子パーツ

# ディジット

年中無休・営業時間: AM10:00~PM8:00

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7

[TEL] 06-6644-4555 / [FAX] 06-6644-1744

[HP] <http://digit.kyohritsu.com>

[Blog] <http://blog.digit-parts.com> [Twitter] @0666444555

概要:

2W+2Wの真空管アンプ基板キットの部品を一部変更すれば、4.8W+4.8W真空管アンプになります。

注意:

6BQ5真空管アンプキットで使用するトランスは

電源トランス P105-16G

(6.3V 4A / 280V-0-280V 0.12A / 15V-0-15V 0.1A)

出力トランス A76-67

(DC50mA / 6W / 30Hz~20kHz / 5KΩ / 0Ω-4Ω-8Ω)

上記のトランス使用での設計になっております。

変更部品:

三端子レギュレータ:

IC2, IC3 2個

LED用抵抗:

R21, R22 2個

酸化金属被膜抵抗:

R10, R20 2個

ポリエステルコンデンサ:

C1, C7 2個

キット外リスト:

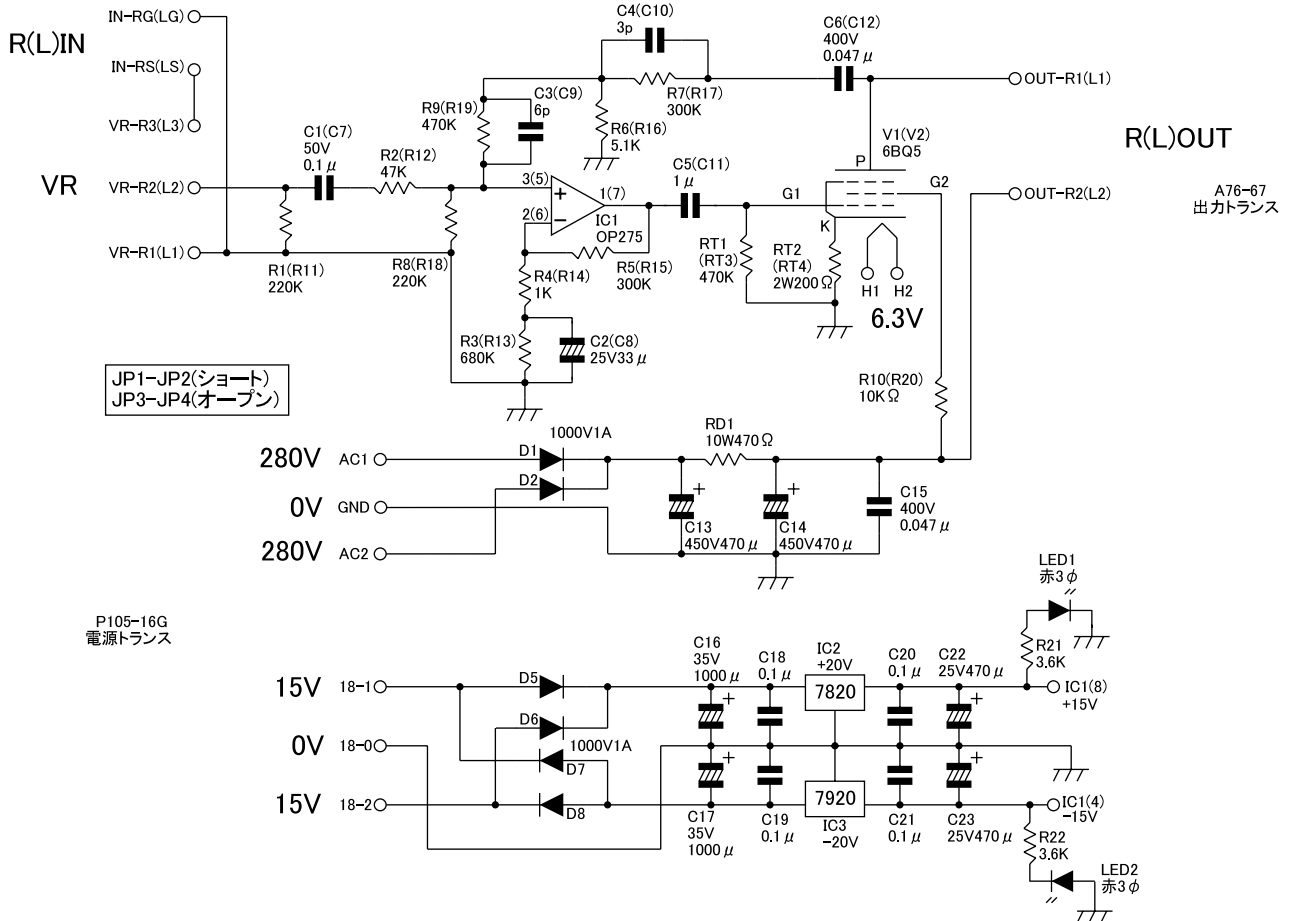
電源トランス(P105-16G) 1個

出力トランス(A76-67) 2個

品名	型番/値	個数	シルク番号	備考
1 基板	6BQ5-BOARD	1		
2 真空管	6BQ5 (2本)	1	V1, V2	EL84
3 オペンアップIC	OP275P	1	IC1	
4 レギュレータ	7820	1	IC2	
5 レギュレータ	7920	1	IC3	
6 ダイオード	1000V 1A	6	D1, D2, D5~D8	D3, D4は不用
7 金属被膜抵抗	1/4W 220KΩ	4	R1, R8, R11, R18	赤赤黒橙茶
8 金属被膜抵抗	1/4W 47KΩ	2	R2, R12	黄紫黒赤茶
9 金属被膜抵抗	1/4W 680KΩ	2	R3, R13	青灰黒橙茶
10 金属被膜抵抗	1/4W 1KΩ	2	R4, R14	茶黒黒茶茶
11 金属被膜抵抗	1/4W 300KΩ	4	R5, R7, R15, R17	橙黒黒橙茶
12 金属被膜抵抗	1/4W 5.1KΩ	2	R6, R16	緑茶黒茶茶
13 金属被膜抵抗	1/4W 470KΩ	4	R9, R19, RT1, RT3	黄紫黒橙茶
14 金属被膜抵抗	1/4W 3.6KΩ	2	R21, R22	橙青黒茶茶
15 酸化金属被膜抵抗	2W 10KΩ	2	R10, R20	茶黒橙金
16 酸化金属被膜抵抗	2W 200Ω	2	RT2, RT4	赤黒茶金
17 セメント抵抗	10W 470Ω	1	RD1	
18 セラミックコンデンサ	50V 6pF	2	C3, C9	
19 セラミックコンデンサ	50V 3pF	2	C4, C10	
20 積層セラミックコンデンサ	50V 0.1μF	4	C18~C21	104
21 ポリエステルコンデンサ	50V 1μF	2	C5, C11	105
22 ポリエステルコンデンサ	50V 0.1μF	2	C1, C7	104
23 ポリプロピレンフィルム	400V 0.047μF	3	C6, C12, C15	473
24 ブロックコンデンサ	450V 470μF	2	C13, C14	
25 ミューズコンデンサ	35V 1000μF	2	C16, C17	
26 ミューズコンデンサ	25V 470μF	2	C22, C23	
27 無極性ミューズコンデンサ	25V 33μF	2	C2, C8	
28 LED	3Φ赤	2	LED1, LED2	LED用抵抗
29 真空管ソケット	9PIN	2	V1, V2	
30 ICソケット	8PIN	1	IC1	
31 ジャバ		1	JP1~JP2	
32 たまごラジ		1		GNGI=

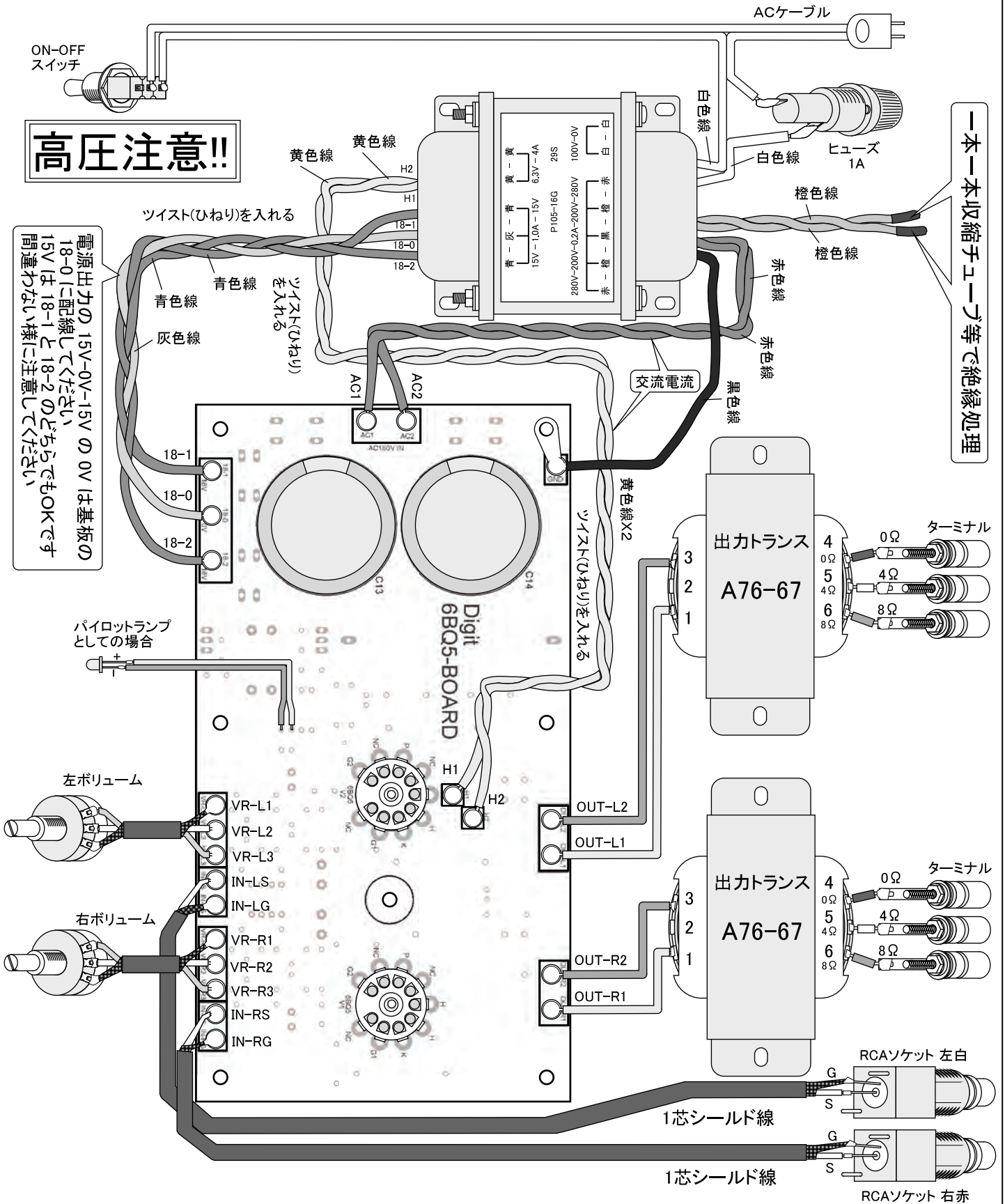
品名	型番/値	個数
33 電源トランス	P105-16G	1
34 出力トランス	A76-67	2
35 スイッチ	8B1011	1
36 ポリウム	RV24YN20S-A10KΩ	2
37 ツマミ	YK-25S 縦25φ	2
38 RCAソケット	WTN-20-1093 金メッキ	2
39 ターミナルソケット	WTN-08-B15F 金メッキ	6
40 平ワッシャ	SUS 平W 9x13x0.3	6
41 ヒューズBOX(標準)	FH-001A250VAC15A	1
42 ヒューズ(標準)	125V3A	1
43 ACケーブル	125V7A	1
44 コードプロテクタ	CP-S08B	1
45 ゴムプッシュ	BU-687	4
46 アルミシャーシ	No.5	1
47 ケーブル式		1

### 回路図



# 参考配線図例

線材のハンダ付けは、基板の表面、裏面、どちらでも可能です



**高圧注意!!**

電源出力の15V-0V-15Vの0Vは基板の18-0に配線してください  
15Vは18-1と18-2のどちらでもOKです  
間違わない様に注意してください

ツイスト(ひねり)を入れる  
ツイスト(ひねり)を入れる

一本一本収縮チューブ等で絶縁処理

取り付け時、交換時は必ずコンセントから外して作業してください  
また、電源を落としてもしばらくはコンデンサに帯電していますので、注意して下さい。

品質や性能に関する全てのリスク、又それに伴う一切の派生費用や修理、訂正、賠償に要する費用は全て本機を組み立てた人自身の負担としますと同時に、間接的、付随的、あるいは結果的に生じた、いかなる種類の損害に対しても一切責任を負えませんので、予めご了承の上ご利用ください。  
また、予告なく説明書や部品の変更をする場合があります。