

HPA-12meets907sounds部品表

2013/03/30 修正

No.	シンボル	数量	値	コメント
1	C1,C51	2	100u/16v	入力カップリング 音響用 10~220u程度 φ10
2	C2,C52	2	470u/16v	定電流 一般品 100~470uF程度 φ10
3	C3,C53	2	47p	位相補正 ディップマイカ、シルバードマイカ、スチコン 47p~68p
4	C4,C54	2	10p	位相補正 ディップマイカ、シルバードマイカ、スチコン 7p~10p
5	C5,C6,C55,C56	4	1000u/16v	電源デカップリング 音響用 1000u φ12.5
6	C7,C57	2	220p	入力フィルタ ディップマイカ、スチコン、マイラ 100p~330p
7	C80,C81	2	4700u/10v	電源整流用 一般品 2200~8200u程度 φ12.5~16
8	C82,C83	2	2200u/10v	電源整流用 一般品 2200~4700u程度 φ12.5
9	C84,C86,C87	3	10u/25v	保護回路 ノンポーラタイプ
10	C85	1	220u/16v	リレーONタイマ 220u=約2秒 φ5~6.5
11	D1,D51	2	CRD 3-4mA	定電流ダイオード またはJFET idss3~4mA
12	D2,D3,D4,D5,D52,D53,D54,D55,D90,D91	10	1N4148	
13	D80,D81,D82,D83,D84,D85,D86,D87	8	1S3	整流ダイオード ショットキー 30V1A
14	D92	1	LED	電源ランプ用 適当に
15	L1	1	RELAY	秋月 941H-2C-12D あたりの12Vリレー オムロンG5V-2やG6A(金接点)の12Vも使用できます。
16	Q2,Q3,Q5,Q8, Q52,Q53,Q55,Q58	8	C2240	音響用ローノイズ・トランジスタ 初段のみ選別品 hfe 350以上でペア差10以下
17	Q6,Q9,Q11,Q12,Q13,Q56,Q59,Q61,Q62, Q63,Q80,Q81,Q82,Q83,Q84	15	C1815	汎用トランジスタ
18	Q7,Q57	2	A970	音響量ローノイズ・トランジスタ
19	Q10,Q14,Q15,Q16, Q60,Q64,Q65,Q66,Q85,Q86,Q87	11	A1015	汎用トランジスタ
20	R1,R10,R51,R60	4	22k	
21	R11,R61,R86	4	330	
22	R12,R15,R62,R65	4	120	
23	R14,R64	2	470	2段目エミッタ抵抗
24	R13,R63	2	500 VR	秋月 3296W-1-501あたりの多回転型半固定
25	R16,R66	2	☆15	アイドリング設定抵抗 10~15Ω程度 10mA~15mA
26	R17,R67	2	220	
27	R18,R19,R20,R21,R23, R68,R69,R70,R71,R72,R73	12	3.3	最終段エミッタ抵抗
28	R2,R9,R52,R59,R83	5	10k	
29	R24,R74			実装なし
30	R3,R4,R53,R54	4	1k	初段負荷抵抗
31	R6,R7,R56,R57	4	※0	初段エミッタ抵抗 0~120Ω
32	R80,R81	2	0	電源リップルフィルタ
33	R82	1	5.6k	
34	R84,R87,R88	3	47k	
35	R85,R89	2	3.3k	
36	C1ext,C2ext	2	1000u/25v	追加部品(表) 1000~2200uF 耐圧25V
37	R1ext,R2ext,R3ext,R4ext	4	※22	追加部品(裏) 10~47Ω

※ 音質を調整するときに変更する部分

抵抗は全て1/4W

☆ 最終段アイドリング電流を調整するときに変更