

TDA1543 8para部品表

この色の部品は、すべての配布セットに含まれます

番号	部品	備考	数量
C1-C6	4.7uF	カップリング用 C5,C6と排他	2
C5,C6	4.7uF	カップリング用 C1-C4と排他	2
C07,C08	0.01uF	フィルム等	2
C09-C16	0.1uF		8
C17,C18	3300uF/25V		2
C19,C20	470uF/10V		2
C21-C26	150uF/20V		6
C27,C28	0.01uF	デジタル入力	2
C29	0.068uF	CS8414ループ用	1
	0.1uF	チップコン(付属します)	8
IC01	74VHC74	付属します	1
IC02	74HC74	付属します	1
IC03	74HC04	付属します	1
IC04-IC07	74HC164	付属します	4
IC08	74HC153	付属します	1
IC09	SN75179		1
OSC	50MHz-100MHz		1
R1,R2	47K	終端	2
R3,R4	330	IV抵抗	2
R5,R6	390	Vref	2
R7-R30	75	ダンピング抵抗	24
R31	110		1
R32	1K		1
R33	750		1
R34	100		1
R35	470	CS8414ループ用	1
R36-R43	100		8
Tr1-Tr8	2SC2910		8
Tr9,Tr10	2SA1208		2
TR11	2SC1826	デジタル電源用	1
	ヒートシンク	デジタル電源用	
	LED	VFが2Vくらいの物	9
主要IC	TDA1543		8
主要IC	CS8414		1
主要IC	SAA7220BP		1

ディエンファシスを使う場合

番号	部品	備考	数量
ER1	10K		1
ER2,ER3	330		2
ER4,ER5	430		2
EC1,EC2	0.068uF		2
ETR1	2SA1015		1
ED1	1S1588		1

組み立てについて

トランジスタについて

2SA1208/2SC2910の組み合わせを標準としますが、下記の品も使えるはずです。検証はしてません。自己責任でどうぞ。

2SA1209/2SC2911, 2SA1210/2SC2912, 2SA999/2SC2320

2SC1826は、2SC2336あたりでOKでしょう。でも、2SC1826を推薦します。

LEDについて

デジタル段の電圧は、4.8V-5.3Vくらいの範囲となるようにLEDを入れ替えて調整してください
LEDは、結構ばらついているので追い込めると思います。

デジタル部について

基本的に1543エピと変わらないので、同じチューンナップ方法を行うことができると思います。
デジタル入力をパルストランス受けするもよし、NOS化するのも良いでしょう。

裏づけ部品について

R36～R43は、基板の裏のパッドにつけます。

その他

これといって特にはないです。無調整で動きますし。とはいえ、ディスクリート電源ですから、大事な石を壊さぬよう、電圧を確認してから、DACやデジフィルを刺すようにしましょう。
特にデジフィルは、手持ちの予備がありませんので、壊れても私から譲ることができません。
貴重なディスコンの石ですから、大事にしましょう。

J1について

これは、デジタル入力のRXNをGNDに落すかどうか。同軸入力の場合は、落さなくても平気。ただし、RXP,RXN間に75オームをいれること。
光、同軸を切替える場合、ジャンパして、RXPを入力とする。同軸には75オームを入れること。