

TDA1541エピソード部品表

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 |
|--------------------------|---------------|---------------|----|
| C01-C04,C11-C12 | 10uF-33uF/20V | OSコン等 | 6 |
| C05-C06 | 4700pF | フィルム等 | 2 |
| C07-C08 | 4.7uF | カップリング用、フィルム等 | 2 |
| C09-C10 | 470pF | マイカ等 | 2 |
| C13-C16,C52-C57 | 10uF-33uF/10V | OSコン等 | 10 |
| C17-C44 | 0.1uF | DEMコン | 28 |
| C45-C46 | 3300uF/25V | | 2 |
| C47-C48 | 3300uF/35V | | 2 |
| C49 | 2200uF/25V | | 1 |
| C50 | 470uF/10V | OSコン等 | 1 |
| C51 | 150uF/20V | OSコン等 | 1 |
| C58-C59 | 0.01uF | デジタル入力 | 2 |
| C60 | 0.068uF | CS8414ループ用 | 1 |
| | 0.1uF | チップコン(付属します) | 8 |
| D01-D12 | SBD | 整流用 | 12 |
| IC01-IC02 | OPA627 | OPA627推薦 | 2 |
| IC03 | 74VHC74 | 付属します | 1 |
| IC04 | 74HC74 | 付属します | 1 |
| IC05 | 74HC04 | 付属します | 1 |
| IC06-IC09 | 74HC164 | 付属します | 4 |
| IC10 | 74HC153 | 付属します | 1 |
| IC11 | SN75179 | | 1 |
| OSC | 50MHz-100MHz | | 1 |
| R01-R10,R26-R27 | 100 | | 12 |
| R101-R106 | 10 | チップ抵抗(付属します) | 6 |
| R11-R12 | 47K | 終端 | 2 |
| R13-R14 | 910 | IV抵抗 | 2 |
| R15-R16,R19-R20 | 200 | | 4 |
| R17-R18 | 3K | | 2 |
| R21 | 110 | | 1 |
| R22-R24 | 1K | | 3 |
| R25 | 470 | CS8414ループ用 | 1 |
| Tr01-Tr04,Tr09-Tr12,Tr15 | 2SA1208 | | 9 |
| Tr05-Tr08,Tr13-Tr14 | 2SC2910 | | 6 |
| Tr16 | 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 | 30 |
| 主要IC | TDA1541A | | 2 |
| 主要IC | CS8414 | | 1 |
| 主要IC | SAA7220BP | | 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エピソードと変わらないので、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。

チップ抵抗について

基板の裏、TDA1541のところにチップ抵抗のパターンが用意してありますのでそこに付けます。これは、ダンピング抵抗です。

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。