

EM-TUBE PU1 ver1 部品表

EMaudio / EMISUKE
2017/07

| 記号 | 品名 | 数量 | 基板のみ 同封品 | 部品セット 同封品 | 記事 部品セット同封品情報 |
|-------------|------------------|----|-------------|--------------|------------------|
| U1 | NJM7812FA | 1 | | ○ | ヒーター電圧12V(12.6V) |
| | NJM7806FA | 1 | | ○ | ヒーター電圧6V(6.3V) |
| Q1 | TK13A60D | 1 | | ○ | MOS-FET |
| Q2 | 2SC5130 | 1 | | ○ | |
| Q3 | 2SC1815 | 1 | | ○ | |
| D1-4 | PS2010R | 4 | | ○ | |
| D5 | 1N4007 | 1 | | ○ | |
| D6 | GBU4G | 1 | | ○ | |
| ZD1 | BZX85B100 | 1 | | ○ | ツェナーダイオード |
| R1,2 | 470K 1/4W | 2 | | ○ | |
| R3,4 | 51K 3W | 2 | | ○ | |
| R5 | 10Ω 1W | 1 | | ○ | 小型品 |
| R6 | 15Ω 1W | 1 | | ○ | 小型品 |
| R7 | 15Ω 1W | 1 | | | 秋月 MFU100F15RB |
| R8 | 1K 1/4W | 1 | | ○ | |
| R9 | 100Ω 1/4W | 1 | | ○ | |
| R10 | 180K 1/4W | 1 | | ○ | |
| R11 | 100K 1/4W | 1 | | ○ | |
| RHB1 | 300K 1W | 1 | | ○ | ヒーターバイアス回路 |
| VRHB1 | 100K | 1 | | ○ | ヒーターバイアス回路 |
| VR1 | 50K | 1 | | ○ | |
| C1,2 | 330u 250V | 2 | | ○ | 日本ケミコンKMH |
| C3,4 | 100u 400V | 2 | | ○ | ルビコンYK |
| C5 | 47u 200V | 1 | | ○ | ニチコンPB |
| CHB1 | 47u 200V | 1 | | ○ | ヒーターバイアス回路 |
| C6 | 2200u 35V | 1 | | ○ | ニチコンRS |
| C7 | 330u 35V (16V以上) | 1 | | ○ | ニチコンPM |
| C8,9 | 0.1u 25V | 2 | | ○ | 積層セラミック |
| U1,Q1 放熱器 | 放熱器大 | 2 | ○ | | |
| Q2,D6 放熱器 | 放熱器小 | 2 | ○ | | |
| U1,Q1,Q2,D6 | M3ネジ | 4 | | | 長さ8mm程度品 |
| 基板 | 130mm × 100mm | 1 | ○ | | |

電流制限設定

R6,7 = 15Ω 約100mA

R6 = 15Ω, R7 = 未実装 約50mA

(設計上の想定最大電流 100mA)