

EM-TUBE PU2 ver1 部品表

EMaudio / EMISUKE

初版 2017/12

改版 2021/5/10

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
U1,2 *2	7812 (12V 1A)	2		○	ヒーター電圧12V(12.6V)
	7806 (6V 1A)	2			ヒーター電圧6V(6.3V)
Q1	2SK2651	1		○	MOS-FET 代替TK13A60D
Q2	FJPF3305	1		○	高压TR
Q3	2SC1815	1		○	
D1-4	PS2010R	4		○	
D5	1N4007	1		○	
D6,7	GBU4	2		○	
ZD1	BZX85B100	1		○	ツェナーダイオード
R1,2	470K 1/4W	2		○	
R3	51K 3W	1		○	
R4	100K 3W	1		○	
R5	10Ω 1W	1		○	小型品
R6	15Ω 1W *1	1		○	小型品
R7	15Ω 1W *1	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		○	電解 φ25mm
C3,4	82u (100uF) 400V	2		○	電解 φ18mm
C5	47u 200V	1		○	電解 φ12.5mm
CHB1	47u 200V	1		○	ヒーターバイアス回路
C6,7	2200u 35V	2		○	電解 φ18mm
C8,9	330u 35V (16V以上)	2		○	電解 φ12.5mm
C10-13	0.1u 25V	4		○	積層セラミック
U1,U2,Q1 放熱器	放熱器大	3	○		
Q2,D6,D7 放熱器	放熱器小	3	○		
U1,Q1,Q2,D6	M3ネジ	6			長さ8mm程度品
基板	130mm × 130mm	1	○		

*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)

*2 ヒーター回路の最大出力電流は、使用三端子レギュレーターの規格値となります。

TA7812S 1A

NJM7812FA 1.5A

L78S12CV 2A

など