
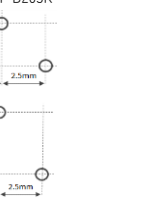


基板上的部材

部品名	型番・定数	定格	メーカー	数量	Ref	Number																参考	参考単価	参考購入先					
プリント基板				1																		t = 1.6 mm, 110 x 180 mm, FR-4		Seed					
同軸ケーブル	26 cm	2.5D2V		1	W	1																							
同軸ケーブル	10 cm	2.5D2V		3	W	2	3	4																	講演資料参照				
SMAコネクタ	SMA-J	基板用		2	CN	1	2																	参考：S-036	¥150	秋月電子通商			
コネクタ	B3B-EH-50P または B3B-XH-A-50P	3 pin	JST	1	CN	3																	コネクタ型番はどちらでも可 バラ線直付け可						
セラミックコンデンサ	1 pF	50 V		1	C	20																	ピッチ：5 mm						
セラミックコンデンサ	2 pF	50 V		2	C	15	32																	ピッチ：5 mm					
セラミックコンデンサ	10 pF	50 V		2	C	5	16																	ピッチ：5 mm					
セラミックコンデンサ	18 pF	50 V		2	C	12	14																	ピッチ：5 mm					
セラミックコンデンサ	39 pF	50 V		1	C	13																	ピッチ：5 mm						
セラミックコンデンサ	47 pF	50 V		1	C	6																	ピッチ：5 mm						
セラミックコンデンサ	470 pF	50 V		9	C	1	2	3	4	9	10	11	33	34												ピッチ：5 mm			
セラミックコンデンサ	1000 pF	50 V		7	C	24	25	28	37	39	40	41														ピッチ：5 mm			
セラミックコンデンサ	0.01 uF	50 V		7	C	19	22	29	30	35	36	38														ピッチ：5 mm			
セラミックコンデンサ	0.047 uF	50 V		2	C	23	26																	ピッチ：5 mm					
電解コンデンサ	4.7 uF	50 V		1	C	31																	ピッチ：2.5 mm						
電解コンデンサ	33 uF	50 V		1	C	21																	ピッチ：2.5 mm						
電解コンデンサ	100 uF	25 V		1	C	18																	ピッチ：2.5 mm						
コイル	2 T	φ 8 mm		2	L	1	2																						
コイル	4 T	φ 8 mm		1	L	3																							
コイル	3 T	φ 8 mm		2	L	4	5																						
抵抗器	22 Ω	1/4 W		8	R	8	9	22	42	43	44	45	46													ピッチ：10 mm			
抵抗器	27 Ω	1/4 W		2	R	4	7																	ピッチ：10 mm					
抵抗器	47 Ω	1/2 W		4	R	2	11	12	14																	ピッチ：10 mm			
抵抗器	47 Ω	1/8 W		1	R	28																	ピッチ：5 mm						
抵抗器	100 Ω	1/8 W		2	R	40	41																	ピッチ：5 mm					
抵抗器	150 Ω	1/2 W		8	R	1	3	10	15	16	17	18	19													ピッチ：10 mm			
抵抗器	470 Ω	1/8 W		1	R	30																	ピッチ：5 mm						
抵抗器	1 kΩ	1/8 W		1	R	23																	ピッチ：5 mm						
抵抗器	3.3 kΩ	1/8 W		2	R	32	47																	ピッチ：5 mm					
抵抗器	10 kΩ	1/8 W		9	R	20	24	27	33	34	35	36	37	48													ピッチ：5 mm		
抵抗器	22 kΩ	1/8 W		6	R	5	6	13	21	25	38															ピッチ：5 mm			
抵抗器	100 kΩ	1/8 W		1	R	39																	ピッチ：5 mm						
ダイオード	1N60			3	D	1	2	6																	1N34 などのゲルマニウム・ダイオード、または 1SS97, 1SS101 などのショットキーバリア・ダイオード	¥250	(10本入) 秋月電子通商		
ダイオード	1SS178		東芝	11	D	3	4	7	8	9	12	13	14	15	16	17	1SS133, 1S1588 などのスイッチング・ダイオード										¥100	(100本入) 秋月電子通商	
ダイオード	1SS277		日立	2	D	10	11																	1SS152, BA282 などのバンドスイッチ・ダイオード	¥20	秋月電子通商			
LED	RED			1	D	18																	ピッチ：2.5 mm						
LED	GREEN			1	D	19																	ピッチ：2.5 mm						
トランジスタ	2SC1815		東芝	4	Q	3	4	6	7																				
トランジスタ	2SA1015		東芝	2	Q	5	8																						
FET	RD15HVf1		三菱	2	Q	1	2																		¥495	樫木総業			
IC	NE555P		テキサス	1	IC	1																	LMC555CN など	¥20	秋月電子通商				
リレー	ATX203	DC 12 V	パナソニック	3	RL	1	2	3																	2回路 2接点	¥460	秋月電子通商		
スイッチ	2接点			2	SW	1	2																	下記の端子配置のものが使用可 参考：SS-12D00-G5 	¥20	秋月電子通商			
半固定抵抗器	22 kΩ または 20 kΩ	Bカーブ		2	VR	1	2																	下記のどちらかの端子配置のものが使用可 参考：GF063P B203K 	¥25	秋月電子通商			
半固定抵抗器	100 kΩ	Bカーブ		1	VR	3																	形状はVR1, VR2と同じ 参考：GF063P B104K	¥25	秋月電子通商				

部品表 (部品順) JAI Amp-144T20

2021年10月21日
JAIA技術委員会

組み立て用部材

部品名	型番・定数	定格	メーカー	数量	長さ	参考	参考単価	参考購入先
同軸ケーブル	2.5D2V			1	約 60 cm	同軸ケーブル W1, W2, W3, W4 作成用		
スズメッキ線	φ 0.8 mm			1	約 50 cm	コイル用のメッキ線 (エナメル線でも可)		
丸棒 (色えんぴつ推奨)	φ 7.7 mm 程度			1		コイルの巻き芯		
結束バンド				8		同軸ケーブル W1, W2, W3, W4, 電源配線固定用 幅: 3 mm 以下 参考: インシュロック AB100		
線材	AWG #18	赤		1	必要量	電源配線用		
線材	AWG #18	黒		1	必要量	電源配線用		

取り付け用部材

下記の部品は放熱器として1~2 mmアルミ板を使用した場合の例です。板厚や構造に合わせ、寸法を調整してください。

部品名	型番・定数	定格	メーカー	数量		参考	参考単価	参考購入先
放熱板				1		アルミ板 1~2 mm 厚 基板 (110x180 mm) と同じ大きさ以上のもの		
ナベ小ねじ	M3 x 6 mm	FET 固定用		2		参考: モノタロウ 41696496		モノタロウ
ナベ小ねじ	M3 x 12 mm	基板固定用		8		参考: モノタロウ 41696532		モノタロウ
スペーサー	φ 6 x 5 mm	基板固定用		8		参考: モノタロウ 42262281		モノタロウ
六角ナット	M3 用			10		参考: モノタロウ 05528853		モノタロウ
熱伝導グリス				少量		シリコングリスなど		