

1/4

部品名		仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	203X139.5 2層	1											JA4GII	
2	FET	2SK161	2	Q37	Q38									若松通商	
3	3端子	78L05	1	U5										秋月	I-09173
4	AFPSNユニット	8段-ステレオ	1	U29										製作済み	
5	セラミックコンデンサー	101	2	C18	C21										
6	フィルムコンデンサー	103	2	C12	C13										
7	フィルムコンデンサー	821	2	C61	C67										
8	セラミックコンデンサー	103	1	C119											
9	セラミックコンデンサー	104	66	C1	C4	C6	C8	C10	C11	C26	C28	C30	C32		
				C34	C36	C38	C40	C42	C44	C46	C48	C50	C52		
				C54	C65	C83	C91	C93	C94	C99	C102	C103	C104		
				C105	C106	C108	C109	C110	C111	C112	C113	C114	C115		
				C116	C117	C118	C120	C121	C122	C124	C125	C127	C129		
				C131	C133	C135	C137	C139	C141	C143	C145	C147	C150		
				C152	C154	C156	C158	C160	C162						
10	セラミックコンデンサー	10P	3	C76	C77	C78									
11	セラミックコンデンサー	12P	3	C84	C85	C86									
12	セラミックコンデンサー	181	2	C80	C82										
13	フィルムコンデンサー	225	2	C73	C74										
14	セラミックコンデンサー	33	2	C79	C81										
15	セラミックコンデンサー	331	2	C88	C90										
16	セラミックコンデンサー	56	2	C96	C98										
17	フィルムコンデンサー	562	2	C59	C66										
18	セラミックコンデンサー	68	1	C97											
19	フィルムコンデンサー	682	2	C14	C15										
20	セラミックコンデンサー	82	2	C87	C89										
21	セラミックコンデンサー	821	2	C100	C101										
22	2極コネクタ	CNP2	4	CNP4	CNP6	CNP7	CNP9								
23	3極コネクタ	CNP3	3	CNP2	CNP8	CNP10									
24	4極コネクタ	CNP4	1	CNP5											
25	5極コネクタ	CNP5	2	CNP1	CNP11										
26	8極コネクタ	CNP8	1	CNP3											
27	無極電解	2R2/16	8	C56	C57	C58	C62	C63	C69	C72	C75				
28	無極電解	4R7/16	2	C17	C20										
29	有極電解	1/50	3	C22	C23	C123									
30	有極電解	10/16	1	C71											
31	有極電解	101/25 φ6.5	10	C5	C7	C9	C39	C41	C43	C55	C64	C153	C155		
32	有極電解	471/25 φ8	32	C27	C29	C31	C33	C35	C37	C45	C47	C49	C51		
				C53	C92	C95	C107	C126	C128	C130	C132	C134	C136		
				C138	C140	C142	C144	C146	C148	C149	C151	C157	C159		
				C161	C163										1 / 13

	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
33	有極電解	4R7/50	4	C24	C25	C60	C68								
34	小信号シリコン	1SS178	37	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	秋月	I-07783
				D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20		
				D21	D22	D23	D24	D25	D26	D27	D28	D29	D30		
				D31	D32	D33	D34	D35	D36	D37					
35	アナログSW	TC9162 DIP28シュリンク	1	U14										JA4GII	
36	デジタルVR	AD8402-1 SOP14	1	U17										RSコンポ or チップワン	
37	デコーダー	74HC138 DIP16	1	U28										RSコンポ or チップワン	
38	バスSW	FST3253 TSSOP16	2	U1	U7									RSコンポ or チップワン	
39	アナログ電子VR	M5283P DIP16	1	U16										JA4GII	
40	デジタルVR	AD8403-1 SOP24	1	U6										RSコンポ or チップワン	
41	可変アンプ	AD603 DIP8	1	U23					SOPで秋月の変換を使用してもよい。				チップワン		
42	バランスアンプ	DRV134 DIP8	4	U2	U4	U8	U9							RSコンポ or チップワン	
43	スイッチドキャパシタ	MAX294 DIP8	2	U15	U18									JA4GII	
44	ミキサー	NJM2594M SSOP8	1	U27										秋月	I-11195
45	PNPデジトラ	DTA114ES	12	Q5	Q8	Q21	Q23	Q27	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	若松通商	
				Q35	Q41										
46	NPNデジトラ	DTC114ES	21	Q1	Q2	Q3	Q4	Q6	Q7	Q9	Q10	Q11	Q12	若松通商	
				Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q20	Q22	Q24	Q25	Q28		
				Q40											
47	ハイパスフィルター	8ホジ切り替え	1	U13										製作済み	
48	455-IFT	黄色 10mm角	2	T3	T4									千石	
49	ショートジャンパー	2P	2	JP1	JP2										
50	マイクロインダクタ	10uH	2	L7	L8									秋月	P-04922
51	バンドパスコイル	T50-2	9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L9	L10	L11		サト電気	
52	ローパスフィルター	4ホジ切り替え アクティブ	1	LPF1										製作済み	
53	NPNTランジスタ	2SC1815	3	Q36	Q39	Q42								秋月	
54	NPNTランジスタ	2SC2120	2	Q26	Q29									秋月	I-02732
55	NPNTランジスタ	2SC2878B	2	Q18	Q19									オークション	
56	オペアンプ	AD8055 DIP8	1	U3										RSコンポ	709-7039
57	オペアンプ	NJM072D DIP8	2	U20	U25									秋月	
58	オペアンプ	NJM4580 DIP8	6	U10	U11	U12	U19	U21	U22					秋月	
59	オペアンプ	LMC662 DIP8	1	U26										秋月	I-00067
60	パワーオペアンプ	OPA2677 SOP8	1	U24										RSコンポ or チップワン	
61	PNPTランジスタ	2SA1015	1	Q43										秋月	
62	抵抗 1/6 or 1/8W	10Ω	1	R4											
63	抵抗 1/6 or 1/8W	101	8	R149	R154	R155	R157	R161	R162	R164	R165				
64	抵抗 1/6 or 1/8W	102	20	R21	R22	R30	R34	R46	R47	R68	R69	R75	R76		
				R90	R92	R107	R115	R124	R132	R141	R147	R153	R173		
65	抵抗 1/6 or 1/8W	103	45	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R23	R35	R36	R37		
				R38	R39	R40	R53	R65	R70	R73	R74	R83	R87		2 / 13

	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
100	半固定VR	202	3	VR13	VR14	VR15								秋月	P-03273
101	半固定VR	102	3	VR16	VR17	VR18								秋月	P-03271
102	半固定VR	103	1	VR19										秋月	P-03277
103	多回転VR	502	12	VR1	VR2	VR3	VR4	VR5	VR6	VR7	VR8	VR9	VR10	秋月	P-00974
				VR11	VR12										
104	ツェナーダイオード	3R6 V	2	ZD1	ZD2									秋月	I-08709
105	ツェナーダイオード	4R7 V	1	ZD3										秋月	I-07492
106	サーミスタ	221	4	TH1	TH2	TH3	TH4							RSコンポ	706-2702
107	サーミスタ	471	2	TH5	TH6									RSコンポ	706-2724
108	その他ピンソケット	5P	3											秋月	C-02762
109	ピンソケット	6P	2											秋月	C-03784
110	ピンソケット	7P	1											秋月	C-03785
111	パネル用VR(AUX)	1軸2連 103-B													
112	パネル用VR(SENS)	単連 103-B													
113	パネル用VR(P-CON)	単連 102-B													

HPF 基板

2016/9/18

1/1

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	セラミックコンデンサー	104	4	C66	C68	C70	C72								
2	フィルムコンデンサー	124	8	C5	C6	C7	C8	C37	C38	C39	C40				
3	フィルムコンデンサー	154	8	C9	C10	C11	C12	C41	C42	C43	C44				
4	フィルムコンデンサー	224	8	C13	C14	C15	C16	C45	C46	C47	C48				
5	フィルムコンデンサー	274	8	C17	C18	C19	C20	C49	C50	C51	C52				
6	フィルムコンデンサー	394	8	C21	C22	C23	C24	C53	C54	C55	C56				
7	フィルムコンデンサー	564	8	C25	C26	C27	C28	C57	C58	C59	C60				
8	フィルムコンデンサー	823	8	C1	C2	C3	C4	C33	C34	C35	C36				
9	フィルムコンデンサー	824	8	C29	C30	C31	C32	C61	C62	C63	C64				
10	有極電解コンデンサー	471/25	4	C65	C67	C69	C71								
11	IC(オペアンプ)	NJM4580	2	U3	U6										
12	抵抗(1/6W)	102	2	R21	R22										
13	抵抗(1/6W)	122	16	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R31	R32		
				R33	R34	R35	R36	R37	R38						
14	抵抗(1/6W)	123	2	R18	R40										
15	抵抗(1/6W)	332	16	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R23	R24		
				R25	R26	R27	R28	R29	R30						
16	抵抗(1/6W)	563	2	R20	R42										
17	抵抗(1/6W)	683	2	R19	R41										
18	抵抗(1/6W)	822	2	R17	R39										
19	IC(SW)	TC9164	4	U1	U2	U4	U5							JA4GII	
20	チップ抵抗	104 (1608)	64											JA4GII	
21	ピンヘッダー	1X40を利用	1	CNP2	1X40をカットして利用									秋月	C-02959
22	ピンヘッダー			CNP1											

LPF 基板

2016/9/18

1/1

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	98.5X64	1											JA4GII	
2	フィルムコンデンサー	102+151	2	C19	C20										
3	フィルムコンデンサー	104	6	C7	C8	C29	C30	C39	C40						
4	フィルムコンデンサー	123	2	C15	C16										
5	フィルムコンデンサー	274	2	C9	C10										
6	フィルムコンデンサー	392	2	C17	C18										
7	フィルムコンデンサー	393	2	C13	C14										
8	フィルムコンデンサー	563	2	C3	C4										
9	フィルムコンデンサー	683	2	C5	C6										
10	チップセラミック	47/16	16	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C31	C32		
				C33	C34	C35	C36	C37	C38						
11	ピンヘッダー	1X40を利用	1	CNP1	1X40をカットして利用									秋月	C-02960
12	ピンヘッダー			CNP2											
13	無極電解	10/16	2	C11	C12										
14	無極電解	4R7	2	C1	C2										
15	IC(アナログSW)	NJU7313	4	U1	U2	U3	U4							JA4GII	
16	IC(オペアンプ)	NJM4580	4	U5	U6	U7	U8								
17	チップ抵抗	BOX1 (1608)	16	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10		
				R11	R12	R13	R14	R15	R16						
18	チップ抵抗	BOX2 (1608)	16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26		
				R27	R28	R29	R30	R31	R32						
19	チップ抵抗	BOX3 (1608)	16	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42		
				R43	R44	R45	R46	R47	R48						
20	チップ抵抗	BOX4 (1608)	16	R49	R50	R51	R52	R53	R54	R55	R56	R57	R58		
				R59	R60	R61	R62	R63	R64						
21	チップ抵抗	103 (1608)	2	R65	R66										

DDS 基板

2016/9/18

1/2

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	100X64	1												
2	3端子IC	NJM2845(1.8V 3端子)	1	U8										秋月	I-02246
3	コンパレータ	ADCMP606	2	U11	U12									RSコンポ	759-2736
4	セラミックコンデンサ	103	2	C16	C29										
5	セラミックコンデンサ	104	24	C1	C4	C9	C11	C14	C17	C20	C21	C22	C24		
				C26	C27	C28	C30	C32	C35	C38	C40	C41	C42		
				C44	C45	C46	C47								
6	セラミックコンデンサ	47P	2	C2	C8										
7	セラミックコンデンサ	82P	2	C6	C7										
8	コネクタ	CNP2 (2.5mm)	3	CNP4	CNP5	CNP6									
9	コネクタ	CNP3 (2.5mm)	1	CNP1											
10	コネクタ	CNP4 (2.5mm)	1	CNP3											
11	コネクタ	CNP5 (2.5mm)	1	CNP7											
12	コネクタ	CNP8 (2.5mm)	1	CNP2											
13	有極電解	1/50	2	C33	C36										
14	有極電解	10/16	2	C3	C43										
15	有極電解	101/25	10	C5	C10	C12	C13	C23	C25	C31	C34	C37	C39		
16	有極電解	471/25	1	C18											
17	有極電解	4R7/50	2	C15	C19										
18	小信号ダイオード	1SS270	6	D1	D2	D3	D4	D5	D6					秋月	I-00715
19	IC(D-F/F)	74HC74 (DIP14)	1	U5										秋月	I-10879
20	IC(X-OR)	74HC86(DIP14)	1	U2										RSコンポ	442-993
21	IC(カウンタ)	74HC4040 (DIP16)	1	U4										RSコンポ	709-2069
22	IC(ラッチ)	74HC374 (DIP20)	1	U3										RSコンポ	443-211
23	IC(カウンタ)	TC9198 (DIP24)	1	U7										JA4GII	
24	IC(DDS)	AD9851 (SSOP28)	1	U1											
25	IC(オペアンプ)	NJU7043D (DIP8)	1	U6										秋月	I-06840
26	NPNトランジスタ	DTC114ES	1	Q1											
27	マイクロインダクタ	101	5	L3	L5	L6	L13	L14						秋月	P-10685
28	マイクロインダクタ	2R2	2	L1	L4										
29	マイクロインダクタ	2R7	1	L2											
30	マイクロインダクタ	47	6	L7	L8	L9	L10	L11	L12					秋月	P-04934
31	マイクロインダクタ	R33	4	L15	L16	L17	L18								
32	IC(DDS)	AD9951 (MSOP48)	2	U9	U10										
33	抵抗	R	1	R3											
34	抵抗	R	2	R7	R8										
35	抵抗	R	2	R13	R17										
36	抵抗	R	1	R5											
37	抵抗	R	1	R12											
38	抵抗	R	1	R15											
39	抵抗	R	1	R1											
40	抵抗	R	1	R31											

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
41	抵抗	R	2	R29	R30										
42	抵抗	R	2	R6	R14										
43	抵抗	R	1	R9											
44	抵抗	R	1	R16											
45	抵抗	R	2	R11	R24										
46	抵抗	R	3	R4	R22	R23									
47	抵抗	R	5	R2	R18	R19	R20	R21							
48	抵抗	R	5	R10	R25	R26	R27	R28							
49	SML(レセプタクル)	1.5D用	3	J1	J2	J3								JA4DUX	
49	VCXO	27MHz	1	X1										RSコンポ [®]	672-1551
50	フォトカプラ	TLP621	1	FC1										秋月	I-07442

1/2

[illegible]

Power 基板

2016/9/18

1/1

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	123X64mm	1											JA4GII	
2	3端子(5V)	7805	1	U1										秋月	I-08678
3	3端子(12V)	7812	1	U2										秋月	I-00163
4	低飽和3端子(3.3V)	TA48033S	1	U5										秋月	I-00534
5	低飽和3端子(5V)	TA4805S	1	U6										秋月	I-06312
6	3端子(-5V)	7905	1	U4										秋月	I-03972
7	3端子(12V)	7912	1	U3										秋月	I-03973
8	セラミックコン	104	11	C2	C4	C6	C8	C10	C12	C14	C16	C18	C20		
				C22											
9	フィルムコン	AC125V 104	2	C28	C29									RSコンポ	476-4449
10	2極コネクター	2P (8.5mm)	3	CNP6	CNP7	CNP8								JA4DUX	
11	3極コネクター	3P(2.5mm)	1	CNP5											
12	4極コネクター	4P(2.5mm)	3	CNP1	CNP3	CNP4									
13	5極コネクター	5P(2.5mm)	1	CNP2											
14	電解コン	10000/10	2	C17	C19									RSコンポ	744-1984
15	整流ダイオード	1S3	1	D3										秋月	I-01707
16	電解コン	1000/35	5	C1	C3	C7	C11	C15	C21					秋月	P-02722
17	電解コン	6800/25	3	C5	C9	C13								RSコンポ	715-2707
19	チョークコイル	101		L1										秋月	P-02621
20	ブリッジ整流器	GBU4J	2	D1	D2									秋月	I-00129
21	ラインフィルター	コモンモード	1	L2										RSコンポ	430-5882
22	電源トランス	3.3V/5V用	1											RSコンポ	671-9053
23	電源トランス	±12V用	1											RSコンポ	671-9072
24	放熱器	146X70X17	1											RSコンポ	656-6427

1/1

部品名			仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	140.5X64	1											JA4GII		
2	セラミックコンデンサー	104	22	C29	C62	C67	C68	C69	C70	C71	C72	C73	C74			
				C76	C78	C84	C86	C87	C88	C89	C90	C91	C92			
				C93	C94											
3	フィルムコンデンサー	各自設計対応 最大＝8段まで対応	2	C14	C47											
4			2	C31	C64											
5			2	C9	C42											
6			2	C33	C66											
7			2	C11	C44											
8			4	C25	C26	C58	C59									
9			2	C13	C46											
10			2	C28	C61											
11			2	C15	C48											
12			2	C30	C63											
13			2	C10	C43											
14			2	C16	C49											
15			2	C32	C65											
16			2	C12	C45											
17			2	C27	C60											
18	ピンヘッダー	1X40を利用	1	CNP2	1X40をカットして利用										秋月	C-02961
19	ピンヘッダー		CNP1													
20	チップセラミック	47/16	4	C79	C80	C81	C82							秋月	P-04657	
21	有極電解	471/25	4	C75	C77	C83	C85									
22	IC(オペアンプ)	NJM4558DD	18	U1	U2	U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10	秋月	I-02357	
				U11	U12	U13	U14	U15	U16	U17	U18					
23	金皮抵抗	103 1/6W ±1%	68	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10			
				R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R26	R27	R28			
				R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38			
				R39	R40	R41	R42	R51	R52	R53	R54	R55	R56			
				R57	R58	R59	R60	R61	R62	R63	R64	R65	R66			
				R67	R76	R77	R78	R79	R80	R81	R82	R83	R84			
				R85	R86	R87	R88	R89	R90	R91	R92					
24	金皮抵抗	822 1/6W ±1%	32	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R43	R44			
				R45	R46	R47	R48	R49	R50	R68	R69	R70	R71			
				R72	R73	R74	R75	R93	R94	R95	R96	R97	R98			
				R99	R100											
25	多回転VR	202	32	VR1	VR2	VR3	VR4	VR5	VR6	VR7	VR8	VR9	VR10	秋月	P-01031	
				VR11	VR12	VR13	VR14	VR15	VR16	VR17	VR18	VR19	VR20			
				VR21	VR22	VR23	VR24	VR25	VR26	VR27	VR28	VR29	VR30			
				VR31	VR32											
26	チップコンデンサー	5PF	32	U1／U10を除く各オペアンプの ①-②間と⑥-⑦間に接続										JA4GII		

12 / 13

TX 232C 基板

2016/9/18

1/1

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	45X28.5	1											JA4GII	
2	フォトフラ	TLP621	1	FC1										秋月	I-07442
3	IC(インバーター)	TC7W04FU	1	U1										RSコンポ	540-7181
4	抵抗	122 1/6W	1	R1											
5	抵抗	273 1/6W	1	R2											
6	抵抗	102 1/6W	1	R3											
7	アルミ電解	101/25	1	C1											
8	セラミックコンデンサー	104	1	C2											
9	コネクター	5極 2.5mm	1	CNP1											
10	コネクター	3極 2.5mm	1	CNP2											
11	D-Subコネクター	9ピン	1	CN1										秋月	C-00645

RX 232C 基板

番号	部品名	仕様	員数	REF-NO										購入先	番号
1	プリント基板	45X28.5	1											JA4GII	
2	フォトフラ	TLP621	2	FC1	FC2									秋月	I-07442
3	IC(インバーター)	TC7W04FU	1	U1										RSコンポ	540-7181
4	抵抗	272 1/6W	1	R1											
5	抵抗	122 1/6W	1	R2											
6	抵抗	472 1/6W	1	R3											
7	抵抗	102 1/6W	1	R4											
8	抵抗	273 1/6W	2	R5	R6										
9	アルミ電解	101/25	2	C1	C3										
10	セラミックコンデンサー	104	2	C2	C4										
11	コネクター	5極 2.5mm	1	CNP1											
12	D-Subコネクター	9ピン	1	CN1										秋月	C-00645