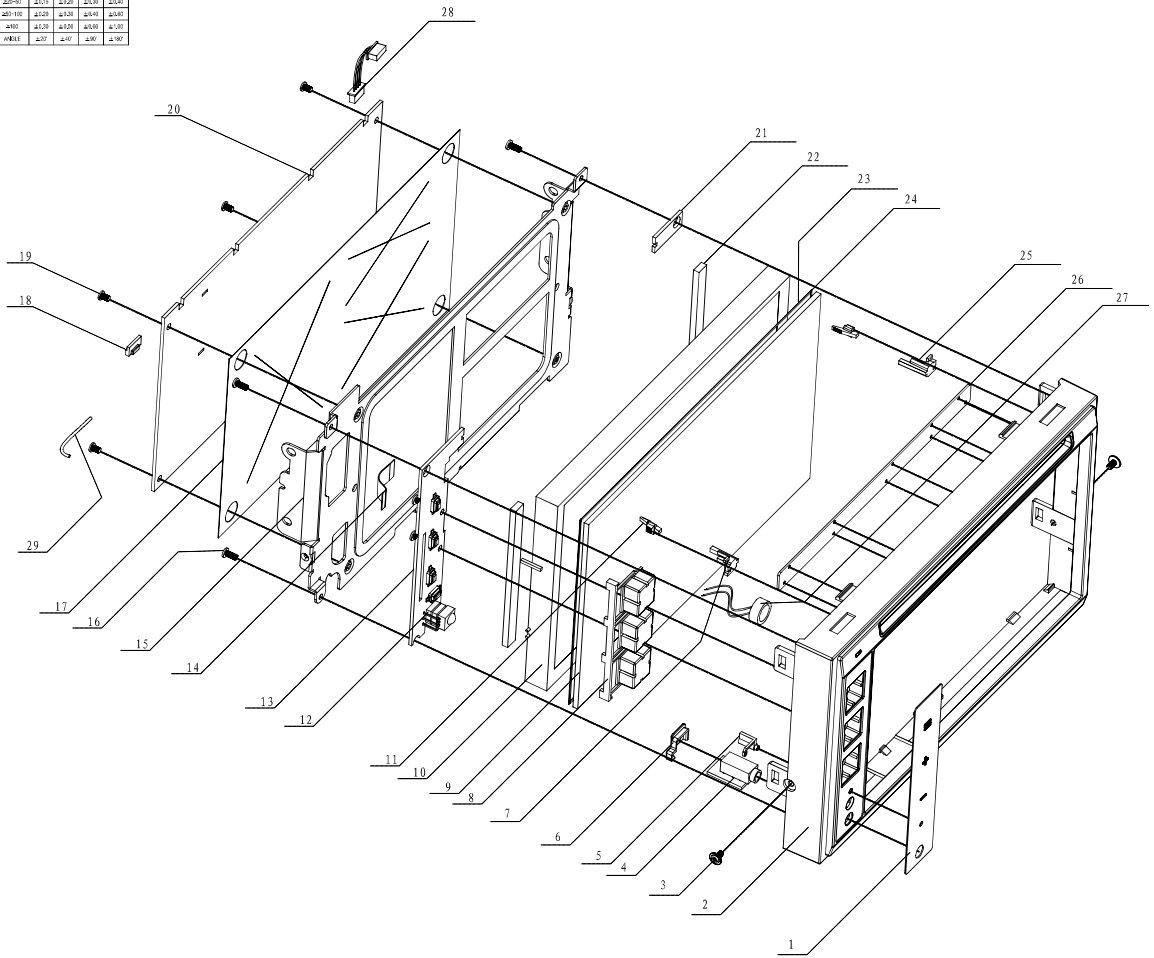
DO NOT SCALE A2

TOLERANCE				
SIZE	A	B	C	D
0~6	±0.07	±0.10	±0.15	±0.20
6~30	±0.10	±0.15	±0.20	±0.30
30~80	±0.15	±0.20	±0.30	±0.40
80~180	±0.20	±0.30	±0.40	±0.60
>180	±0.30	±0.50	±0.60	±1.00
ANGLE	±0°	±1°	±1°	±1°

No	Revision record	Date	Designed	Approved



序号	编码	中文名	英文名	数量	规格/材料
29	3-WZZX-0153-01-00	GPS天线连接线	GPS_ANTENNA_LINE	1	
28	3-WQZX-0035-04-01	条形连接线	CONNECT_WIRE	1	
27	3-B324-0792-R3-00	麦克风板	MIC_PCB	1	
26	1-9820-8028-00-00	防尘帘	PROOF-DUST	1	
25	1-2820-3052-00-00	右螺口饰	CD-ILLUMI-R	1	
24	1-2820-8004-00-00	屏垫片2	SCREEN_CUSHION_2	2	
23	1-2820-8003-00-00	屏垫片1	SCREEN_CUSHION_1	2	
22	1-2942-8007-00-00	EVA垫片	EVA_CUSHION	2	
21	3-B324-0792-R3-00	螺口灯板	CD-ILLUMI-PCB	1	
20	3-B820-4101-R1-T0	TFT板	TFT-PCB	1	
19	1-2651-6007-00-02	螺钉	SCREW	4	
18	1-2820-3056-00-00	搭块	chock	1	
17	1-9820-8017-00-00	TFT绝缘片	Insulation_sheet	1	
16	1-2942-6003-01-00	螺钉	SCREW	5	M2.0X4.4
15	1-2820-2013-00-00	TFT支架	TFT-BKT	1	
14	3-WF0X-0021-20-00	键板FFC排线	FFC	1	
13	3-B324-0792-R3-00	键板	KEY-PCB	1	
12	1-2680-8002-00-00	遥控垫片	REMOTE-MAT	2	
11	1-2820-3057-00-00	导光块	LIGHT_GUIDE	2	
10	3-PTMO-62RD-02-00	显示屏	SCREEN	1	
9	3-P170-1345-00-00	触摸屏	TOUCH-SCREEN	1	
8	1-2820-3051-00-00	弹性钮	SPRING-BUTTON	1	
7	1-2820-3053-00-00	左螺口饰	CD-ILLUMI-L	1	
6	1-2820-3055-00-00	AUX压块	AUX-BKT	1	
5	1-2820-3054-00-00	复位键	RESET	1	
4	3-B324-0792-R3-00	AUX板	AUX-PCB	1	
3	1-2651-6009-00-04	螺钉	SCREW	2	M2.0X3.8
2	1-2820-3500-00-02	面板	PANEL	1	
1	1-2820-8008-00-03	按键装饰片	BUTTON-SHEET	1	

Tolerance B	Approved	Material	Model CES-8203-CL
Quantity 1	Checked	Finished	Name 面板爆炸图
		Scale 1:1	No
Unit mm	Designed		

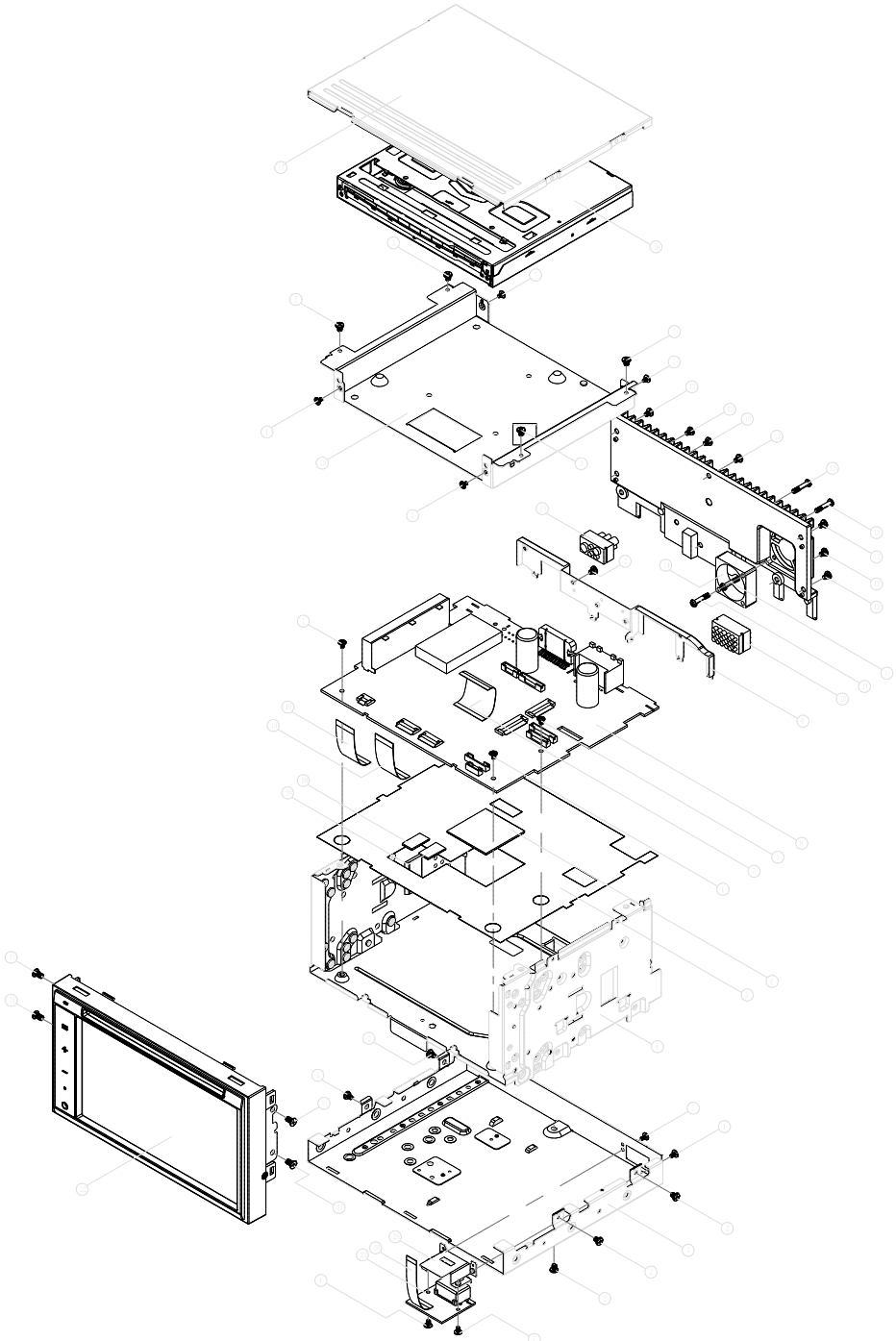
skypine

TOLERANCE				
SIZE	A	B	C	D
0~5	±0.07	±0.10	±0.15	±0.20
6~30	±0.10	±0.15	±0.20	±0.25
31~90	±0.15	±0.20	±0.30	±0.40
91~300	±0.20	±0.30	±0.40	±0.50
≥301	±0.30	±0.40	±0.50	±1.00
ANGLE	±30'	±45'	±1°	±3°

DO NOT SCALE

A1

No	Revision record	Date	Designed	Approved



26					
25	1-2820-0011-00-00	导轨支架	ASS_RAIL	1	
24	3-0033-0020-00-00	FPC线	FPC_WIRE	1	
23	3-0022-0024-00-00	导轨屏蔽板	SHIELDING_PLATE	1	
22		面板组件	PANEL_ASSM	1	
21	1-2201-0015-00-00	螺钉	SCREW	4	M3X2.5
20	1-2201-0020-00-00	导轨贴片	MEAL_SHEET_1	2	
19	3-0033-0006-00-00	FPC线	FPC_WIRE	1	
18	1-2820-0002-00-00	机壳支架	CASE_REI	1	
17	1-2820-0105-00-00	顶盖	TOP_COVER	1	
16	1-2173-0004-00-00	机壳	CASE	1	
15	3-0023-0135-00-01	FPC_CABLE	FPC_CABLE	1	
14	3-0033-0175-01-00	风扇	FAN	1	
13	1-2552-0002-52-00	螺钉	SCREW	2	M2.6X13
12	1-2201-0010-01-01	螺钉	SCREW	1	M2.6X6
11	1-2201-0010-00-00	螺钉	SCREW	2	M2.6X10
10	3-0023-0134-13-00	AV线缆	AV_CABLE	1	
9	1-2820-0105-00-01	主板支架	MAINBOARD_BKT	1	
8	3-0033-0005-01-03	主板	MAINBOARD	1	
7	3-0023-0100-00-00	FPC线	FPC_WIRE	1	
6	1-2201-0005-00-00	导轨贴片	SEAL_SHEET	1	
5	1-2820-0115-00-00	屏蔽片	PC_SHEET	1	
4	1-2820-0001-00-00	主机壳	MAIN_CHASSIC	1	
3	1-2820-0106-00-00	底盖支架	BOTTOM_BKT	1	
2	1-2201-0015-00-04	螺钉	SCREW	10	M2.6X3.5
1	1-2551-0003-00-04	螺钉	SCREW	11	M2.6X4.5
NO.	PART NO.	DESCRIPTION		QTY	REMARK

Tolerance B	Approved	Material	Model CPS-6200-CL
Quantity 1	Checked	Finished	Name 整机爆炸图/UNIT_EXPLODED
		Scale	No
Unit mm	Designed	skupine	

SKYPINE

物料清单(BOM)

批准	确认	制作
		熊 森

机种型号：CES-8203-CL　　机种代号：2820
组件编号：P-2820-2002-R1-T0　　组件名称：MAIN BOARD
适用阶段：　□设计阶段　　□PP 阶段　　■MP 阶段　　**Ver：VT0**

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
1	3-B345-2002-R1-00	主板_CES-8203-CL_FR-4_1.6MM_4层_173*155.6MM						SMT	
2	3-CC23-0010-30-0S	贴片电容 0402 10PF/10V NPO ±5% 贴片电容	C319 C322 C325 C328	4				SMT	
3	3-CC23-0103-4X-0S	贴片电容 0402 10nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C87 C89 C114-115 C127-129 C137-138 C300 C311	11				SMT	
4	3-CC25-0151-30-0S	贴片电容 0402 150PF/16V NPO ±5% 贴片电容	C318 C320-321 C323 C326-327 C329 C430	8				SMT	
5	3-CC35-0050-80-0S	贴片电容 0603 5pF/16V NPO ±0.25 贴片电容	C10-13 C72-74 C205 C298 C417-418	11				SMT	
6	3-CC35-0100-30-0S	贴片电容 0603 10pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C39 C175	2				SMT	
7	3-CC35-0101-30-0S	贴片电容 0603 100pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C207 C219 C228	3				SMT	
8	3-CC35-0102-4X-0S	贴片电容 0603 1nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C188 C227 C249 C282 C287 C289 C388	7				SMT	
9	3-CC35-0103-4X-0S	贴片电容 0603 10nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C1 C5 C6 C7 C34 C38 C61-62 C67 C111 C121 C123-126 C139-142 C154-157 C160-162 C165 C172 C185-186 C192-194 C213 C220 C226 C254 C285 C290-291 C293-295 C302 C382 C409	46				SMT	
10	3-CC35-0104-4X-0S	贴片电容 0603 0.1uF/16V X7R ±10% 贴片电容	C20-21 C29 C41-43 C48-49 C95 C117-118 C120 C130 C153 C178-179 C181-183 C190-191 C196 C204 C210 C225 C229 C231 C260 C275-277 C279-281 C292 C306 C331 C338 C371 C408 C423 C453 C474	43				SMT	
11	3-CC35-0121-30-0S	贴片电容 0603 120pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C211	1				SMT	
12	3-CC35-0150-30-0S	贴片电容 0603 15pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C171 C283	2				SMT	
13	3-CC35-0151-30-0S	贴片电容 0603 150pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C217	1				SMT	
14	3-CC35-0152-4X-0S	贴片电容 0603 1n5/16V X7R ±10% 贴片电容	C36-37 C57 C199	4				SMT	
15	3-CC35-0220-80-0S	贴片电容 0603 22pF/16V NPO ±0.25P 贴片电容	C88 C101 C106-107 C303-304	6				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
16	3-CC35-0221-30-0S	贴片电容 0603 220pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C149-152	4				SMT	
17	3-CC35-0222-4X-0S	贴片电容 0603 2n2/16V X7R ±10% 贴片电容	C97	1				SMT	
18	3-CC35-0223-4X-0S	贴片电容 0603 22nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C201 C208	2				SMT	
19	3-CC35-0224-4X-0S	贴片电容 0603 0.22uF/16V X7R ±10% 贴片电容	C148 C264 C309-310 C312	5				SMT	
20	3-CC35-0273-4X-0S	贴片电容 0603 27nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C176 C209	2				SMT	
21	3-CC35-0330-30-0S	贴片电容 0603 33pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C197 C288	2				SMT	
22	3-CC35-0333-4X-0S	贴片电容 0603 33nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C108 C136	2				SMT	
23	3-CC35-0471-30-0S	贴片电容 0603 470pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C230 C233	2				SMT	
24	3-CC35-0472-4X-0S	贴片电容 0603 4n7/16V X7R ±10% 贴片电容	C102 C103	2				SMT	
25	3-CC35-0474-4X-0S	贴片电容 0603 0.47uF/16V X7R ±10% 贴片电容	C96 C98 C206	3				SMT	
26	3-CC35-0680-30-0S	贴片电容 0603 68pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C31 C40	2				SMT	
27	3-CC35-0681-30-0S	贴片电容 0603 680pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C94	1				SMT	
28	3-CC35-0822-4X-0S	贴片电容 0603 8n2/16V X7R ±10% 贴片电容	C169-170	2				SMT	
29	3-CC37-0105-4X-1S	贴片电容 0603 1uF/25V X7R ±10% 贴片电容 TAIYOU	C2 C4 C16-18 C22-28 C30 C32-33 C45 C51-52 C55-56 C58-59 C60 C86 C91-93 C100 C104 C109-110 C112-113 C119 C122 C131-134 C143 C145-147 C158 C168 C184 C187 C198 C203 C212 C214-215 C258-259 C286 C355-356 C402 C404 C415 C454	61				SMT	
30	3-CC43-0106-6Y-1S	贴片电容 0805 10uF/10V Y5V -20%～+80% 贴片电容 TAIYOU	C3 C8-9 C14-15 C19 C35 C44 C53 C63 C64-65 C68 C69 C75-78 C82-85 C90 C99 C116 C135 C144 C164 C189 C200 C216 C218 C224 C238	34				SMT	
31	3-CC43-0475-44-0S	贴片电容 0805 4.7uF/10V X5R ±10% 贴片电容 TDK	C105	1				SMT	
32	3-CC45-0225-6Y-1S	贴片电容 0805 2.2uF/16V Y5V -20%～+80% 贴片电容 TAIYOU	C299	1				SMT	
33	3-CC52-0226-44-0S	贴片电容 1206 22uF/6.3V X5R ±10% 贴片电容	C163 C336	2				SMT	
34	3-CC57-04U7-5X-0S	贴片瓷片电容_Chip-Cap_1206_4.7UF/25V_X7R_±20%	C410-411	2				SMT	
35	3-CC5X-0106-6Y-0S	贴片电容 1206 10uF/16V Y5V -20%～+80% 贴片电容	C50 C79 C245 C246 C250 C256	6				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
36	3-CC65-0226-6Y-0S	贴片电容 1210 22uF/16V Y5V -20%～+80% 贴片电容	C46-47 C54 C166 C202	5				SMT	
37	3-CE16-0688-52-00	插件铝电解 16*25 6800uF/20V 105℃ ±20% 插件铝电解	TC78	1				DIP	
38	3-CE17-0228-52-00	插件铝电解 12*20 2200uF/25V 105℃ ±20% 插件铝电解	TC27	1				DIP	
39	3-CE32-0107-52-MS	贴片铝电解 100uF/6.3V SMT 5*5.5 ±20% 贴片铝电解	TC2 TC9	2				SMT	
40	3-CES2-0108-52-RS	贴片铝电解_SMT-E-CAP_新C8_1000UF/6.3V_ESR_8*10.2_SMT_20%—55℃~105℃	TC15 TC17	2				SMT	
41	3-CES2-0477-52-0S	贴片铝电解 6.3X7.7 470uF/6.3V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC70	1				SMT	
42	3-CES5-0106-52-0H	贴片铝电解 4*5.4 10uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC4 TC11 TC99-100	4				SMT	
43	3-CES5-0107-52-0S	贴片铝电解 6.3X5.3 100uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC8 TC13 TC18 TC21 TC25 TC45 TC111	7				SMT	
44	3-CES5-0108-52-00	贴片铝电解 10X10.5 1000uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC65	1				SMT	
45	3-CES5-0227-52-0H	贴片铝电解 6.3*7.7 220uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC3 TC6-7 TC74 TC132 TC157-158	7				SMT	
46	3-CES5-0476-52-0H	贴片铝电解 5*5.4 47uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC1 TC5 TC16 TC19-20 TC28 TC29 TC23 TC24 TC56-57 TC79 TC103 TC140	14				SMT	
47	3-CES9-0105-52-0S	贴片铝电解 4X5.3 1uF/50V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC55 TC92	2				SMT	
48	3-CES9-0335-52-0S	贴片铝电解 4X5.3 3.3uF/50V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC91	1				SMT	
49	3-CTB2-0107-54-0S	贴片钽电容 B型 100uF/6.3V ±20% 贴片钽电容	TC50	1				SMT	
50	3-CTB2-0476-54-0S	贴片钽电容 B型 47uF/6.3V ±20% 贴片钽电容 AUX	TC10 TC12 TC14 TC72	4				SMT	
51	3-CTB3-0476-54-0S	贴片钽电容 B型 47uF/10V ±20% 贴片钽电容	TC131 TC156	2				SMT	
52	3-CTB5-0106-54-0S	贴片钽电容 B型 10uF/16V ±20% 贴片钽电容	TC81	1				SMT	
53	3-CTC2-0107-54-0S	贴片钽电容 C型 100uF/6.3V ±20% 贴片钽电容	TC101	1				SMT	
54	3-DKA0-4148-00-0S	开关二极管 1N4148WS 300mA 200mW SOD-323 开关二极管	D3-13 D15-17 D19 D21-22 D25-26 D28-29 D33 D35 D37 D49 D54-55 D60 D66-67	30				SMT	
55	3-DRB0-4001-00-0S	整流管 IN4001 1A SOD-106 整流管	D14 D18 D53	3				SMT	
56	3-DRB0-4004-00-0S	整流管 1N4004 IA SOD-106 整流管	D61 D63-64	3				SMT	
57	3-DRX0-5404-00-0S	整流管 1N5404 FM304(A34)3A SMC 整流管	D23-24	2				SMT	
58	3-DRX0-SK34-00-0S	肖特基管 SK34 3A SMC 肖特基管	D51	1				SMT	
59	3-DXX0-6801-00-0S	二极管 DIODE IMSA-6801-01Y901 ROHS	ESD1	1				SMT	
60	3-DZA3-0010-00-0S	稳压管 10V 1mA SOD-323 稳压管	ZD1 ZD3 ZD6 ZD13 ZD17-18 ZD21 ZD23-31 ZD38	17				SMT	
61	3-DZA3-0011-00-0S	稳压管 11V 1mA SOD-323 稳压管	ZD7	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
62	3-DZA3-0018-00-0S	稳压管 18V MSOD-323 稳压管	ZD33	1				SMT	
63	3-DZA3-03V3-00-0S	稳压管 3.3V 1mA SOD-323 稳压管	ZD5 ZD40-42	4				SMT	
64	3-DZA3-04V7-00-0S	稳压管 4.7V 1mA SOD-323 稳压管	ZD43	1				SMT	
65	3-DZA3-05V1-00-0S	稳压管 5.1V 1mA SOD-323 稳压管	ZD8	1				SMT	
66	3-DZA3-05V6-00-0S	稳压管 5.6V 1mA SOD-323 稳压管	ZD2 ZD9 ZD36	3				SMT	
67	3-DZA3-06V8-00-0S	稳压管 6.8V 1mA SOD-323 稳压管	ZD4 ZD10 ZD12 ZD14-16 ZD19 ZD39	8				SMT	
68	3-F300-0A75-03-0S	保险丝 1210 FSMD075 0.75A 保险丝	FU2-6 FU8-9 FU11	8				SMT	
69	3-J104-0125-07-30	贴片插座 4PIN 1.25mm 竖式 SMT 插座	CON12	1				SMT	
70	3-J109-0125-07-30	贴片插座 9PIN 1.25mm 竖式 SMT 插座	CON1	1				SMT	
71	3-J110-0125-07-30	贴片插座 10PIN 1.25mm 竖式SMT 插座	CON2	1				SMT	
72	3-J112-0125-07-30	贴片插座 12PIN 1.25mm 竖式 SMT 插座	CON5	1				SMT	
73	3-J114-0125-07-30	贴片插座 14PIN 1.25mm 竖式 SMT 插座	CON3	1				SMT	
74	3-J218-5018-52-00	插头_PLUG_CNE-8215-CL_18PIN_CSC5018-5201F_SMK	CON27	1				DIP	
75	3-JF07-00R5-02-31	FFC插座 FFC 7PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON15	1				SMT	
76	3-JF30-00R5-02-31	FFC插座 FFC 30PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON8	1				SMT	
77	3-JF32-00R5-02-31	插座 FFC 32PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON7 CON9	2				SMT	
78	3-JF52-00R5-02-30	FFC插座 FFC 52PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON6	1				SMT	
79	3-L23X-0100-K0-0S	贴片电感 0603 10uH ≤3mA ±10% 贴片电感	L14	1				SMT	
80	3-L25X-01L1-K0-0S	贴片电感 0805 1.1UH 无电流容量 ±10% 贴片电感	L7 L10-11 L39	4				SMT	
81	3-L27X-0470-K0-0S	贴片电感 1210 47uH ≤200mA ±10% 贴片电感	L30	1				SMT	
82	3-L4S0-0101-CD-32	贴片功率电感 CD32 100uH ≤440mA ±10% 贴片功率电感	L6	1				SMT	
83	3-L4S0-0101-CD-43	贴片功率电感 CD43 100uH 无电流容量 ±10% 贴片功率电感	L37	1				SMT	
84	3-L4S0-015U-H1-24	贴片功率电感_Chip-Inductance_CDH124(12.3*12.3*4.5)_15UH	L4	1				SMT	
85	3-L7XX-1420-EE-0S	共模抑制线圈 EE5(T-1420) 220uH ≤300mA ±25% 共模抑制线圈	ACCOM1	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
86	3-L85X-0150-K0-0S	贴片线绕电感 2520 15uH ≤140mA ±5% 贴片线绕电感	L36	1				SMT	
87	3-LA30-182R-00-1S	贴片磁珠 0603 1800Ω ≤50mA ±25% 贴片磁珠	FB1-10 FB12-13 FB15 FB17-18 FB20-22 FB25-29 FB52-53 FB58 FB64 FB66 FB68-74 FB86 FB91 FB94-95 FB127 FB129	41				SMT	
88	3-LA5X-601R-G0-0S	贴片磁珠 0805 600R ≤300mA ±25% 贴片磁珠	L5 L31	2				SMT	
89	3-LA6X-060R-00-0S	贴片磁珠 1206 60R ≤1000mA ±25% 贴片磁珠	L1 L2 L3 L8-9 L12 L18 L32 L34 L38 L54	11				SMT	
90	3-LCCM-2012-2P-0S	共模滤波器_CNE-8115-CL_ACM2012-2P_2.0*1.2MM	L13	1				SMT	
91	3-M300-H400-00-I0	蜂鸣器 PKM13EPYH4000-A0 蜂鸣器	BUZ1	1				DIP	
92	3-M83X-12TL-17-00	风扇 D03X-12TL17(EX) 30*30*10 风扇		1				DIP	
93	3-Q0BT-2907-0P-6S	三极管 mmBT2907A SOT-23 PNP 三极管	Q18 Q22	2				SMT	
94	3-Q0KR-A304-0P-6S	三极管 KRA304 USM PNP 三极管	Q51-53 Q65 Q72-73	6				SMT	
95	3-Q0KR-C402-0N-6S	三极管 KRC402 USM NPN 三极管	Q12-13 Q19 Q28 Q31-32 Q36 Q41-43 Q48 Q55-56 Q60-61 Q66	16				SMT	
96	3-QDTC-314T-0N-6S	三极管 _TRANSISTOR_NPN_DTC314TK_VCE(sat)=40mV_at_IC/IB=50mA/2.5mA	TC22 TC26 TC36-37 TC43-44	6				SMT	
97	3-QIRF-7205-PM-6S	场效应管 IRF7205 SO-8 P沟道 场效应管	IC31 IC57	2				SMT	
98	3-QIRL-6402-PM-6S	场效应管 IRLML6402 MICRO3 P沟道 场效应管	Q54	1				SMT	
99	3-QKTA-1718-0P-6S	三极管 KTA1718D DPAK PNP 三极管	Q16	1				SMT	
100	3-QKTA-2014-0P-6S	三极管 KTA2014 USM PNP 三极管	Q17	1				SMT	
101	3-QKTC-2020-0N-6S	三极管 KTC2020D DPAK NPN 三极管	Q3 Q37	2				SMT	
102	3-QKTD-1624-0N-6S	三极管 KTD1624C SOT-89 NPN	Q24	1				SMT	
103	3-QMBT-3904-0N-6S	三极管 mmBT3904LT1 SOT-23 NPN 三极管	Q2 Q5-9 Q11 Q14-15 Q20 Q23 Q25-26 Q30 Q33 Q38-39 Q45-47 Q49-50 Q57-59 Q62-64 Q67 Q69	30				SMT	
104	3-QMBT-3906-0P-6S	三极管 mmBT3906LT1 SOT-23 PNP 三极管	Q1 Q4 Q10 Q21 Q27 Q29 Q35 Q68	8				SMT	
105	3-RS21-047R-J0-0S	贴片电阻 0402 47R 1/16W ±5% 贴片电阻	R138	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
106	3-RS21-075R-F0-0S	贴片电阻 0402 75R 1/16W ±1% 贴片电阻	R25 R27 R84 R490 R492-494 R496	8				SMT	
107	3-RS31-0000-J0-0S	贴片电阻 0603 0Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R172 R229 R242 R243 R279 R308 R565 R568 R631 R668 R722 R724 FB11 FB54-55 FB14 FB16 FB19	18				SMT	
108	3-RS31-001K-F0-0S	贴片电阻 0603 1K 1/16W ±1% 贴片电阻	R153-156	4				SMT	
109	3-RS31-001K-J0-0S	贴片电阻 0603 1K 1/16W ±5% 贴片电阻	R9 R15 R64 R68 R71 R85 R132 R160 R170-171 R205 R207	31				SMT	
110	3-RS31-001M-J0-0S	贴片电阻 0603 1M 1/16W ±5% 贴片电阻	R445 R481	2				SMT	
111	3-RS31-010K-F0-0S	贴片电阻 0603 10K 1/16W ±1% 贴片电阻	R6-7 R38 R54 R91 R234 R473	7				SMT	
112	3-RS31-010K-J0-0S	贴片电阻 0603 10K 1/16W ±5% 贴片电阻	R8 R10 R20 R72 R76 R81 R105 R107 R111-113 R144 R163 R165 R177-179 R196 R202 R241 R249 R248 R250 R251 R257 R258 R261-262 R264 R268-269 R271 R275 R277 R281 R321 R323 R339 R384 R400 R403 R432 R447 R454 R457 R487-488 R783-784	49				SMT	
113	3-RS31-010R-J0-0S	贴片电阻 0603 10Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R48 R128	2				SMT	
114	3-RS31-011K-F0-0S	贴片电阻 0603 11K 1/16W ±1% 贴片电阻	R33 R39 R42	3				SMT	
115	3-RS31-012K-J0-0S	贴片电阻 0603 12K 1/16W ±5% 贴片电阻	R435	1				SMT	
116	3-RS31-015K-F0-0S	贴片电阻 0603 15K 1/16W ±1% 贴片电阻	R240 R312	2				SMT	
117	3-RS31-015K-J0-0S	贴片电阻 0603 15K 1/16W ±5% 贴片电阻	R376-377	2				SMT	
118	3-RS31-018K-J0-0S	贴片电阻 0603 18K 1/16W ±5% 贴片电阻	R136	1				SMT	
119	3-RS31-01K8-F0-0S	贴片电阻 0603 1K8 1/16W ±1% 贴片电阻	R219	1				SMT	
120	3-RS31-020K-J0-0S	贴片电阻 0603 20K 1/16W ±5% 贴片电阻	R16 R28 R133 R200 R260 R263 R317 R334 R420	9				SMT	
121	3-RS31-022K-J0-0S	贴片电阻 0603 22K 1/16W ±5% 贴片电阻	R201 R500 R502-503 R521 R524 R528-529 R537	9				SMT	
122	3-RS31-024K-J0-0S	贴片电阻 0603 24K 1/16W ±5% 贴片电阻	R351	1				SMT	
123	3-RS31-027K-F0-0S	贴片电阻 0603 27K 1/16W ±1% 贴片电阻	R36 R53 R566	3				SMT	
124	3-RS31-027K-J0-0S	贴片电阻 0603 27K 1/16W ±5% 贴片电阻	R221 R272	2				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
125	3-RS31-02K2-F0-0S	贴片电阻 0603 2K2 1/16W ±1% 贴片电阻	R65-67 R69	4				SMT	
126	3-RS31-02K2-J0-0S	贴片电阻 0603 2K2 1/16W ±5% 贴片电阻	R109 R253	2				SMT	
127	3-RS31-02K7-J0-0S	贴片电阻 0603 2K7 1/16W ±5% 贴片电阻	R611 R772	2				SMT	
128	3-RS31-030K-F0-0S	贴片电阻 0603 30K 1/16W ±1% 贴片电阻	R333	1				SMT	
129	3-RS31-030K-J0-0S	贴片电阻 0603 30K 1/16W ±5% 贴片电阻	R2 R21 R86 R106 R174 R637 R768	7				SMT	
130	3-RS31-033K-J0-0S	贴片电阻 0603 33K 1/16W ±5% 贴片电阻	R499 R501 R504 R522-523 R527 R530 R587	8				SMT	
131	3-RS31-033R-J0-0S	贴片电阻 0603 33Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R32 R117 R119 R164 R169 R211 R226-227 R590-592	11				SMT	
132	3-RS31-039K-F0-0S	贴片电阻 0603 39K 1/16W ±1% 贴片电阻	R239 R311 R330	3				SMT	
133	3-RS31-03K9-J0-0S	贴片电阻 0603 3K9 1/16W ±5% 贴片电阻	R26 R78 R203-204	4				SMT	
134	3-RS31-047K-J0-0S	贴片电阻 0603 47K 1/16W ±5% 贴片电阻	R23 R37 R110 R192 R223 R233 R252 R273 R347	9				SMT	
135	3-RS31-04K7-J0-0S	贴片电阻 0603 4K7 1/16W ±5% 贴片电阻	R13 R17-18 R22 R45-46 R50 R62 R74-75 R77 R80 R97-98 R101-102 R116 R121 R129 R140-143 R146-147 R149 R158-159 R190-191 R197-198 R206 R208-209 R214 R230-232 R238 R245 R247 R305 R319 R357 R383 R399 R434 R472 R486 R526 R540 R560 R787	54				SMT	
136	3-RS31-04R3-F0-0S	贴片电阻 0603 4.3Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R83 R87	2				SMT	
137	3-RS31-04R7-J0-0S	贴片电阻 0603 4.7Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R469	1				SMT	
138	3-RS31-051K-F0-0S	贴片电阻 0603 51K 1/16W ±1% 贴片电阻	R182-185	4				SMT	
139	3-RS31-056K-J0-0S	贴片电阻 0603 56K 1/16W ±5% 贴片电阻	R222 R224-225	3				SMT	
140	3-RS31-056R-J0-0S	贴片电阻 0603 56Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R485	1				SMT	
141	3-RS31-05K6-J0-0S	贴片电阻 0603 5K6 1/16W ±5% 贴片电阻	R441	1				SMT	
142	3-RS31-06K2-J0-0S	贴片电阻 0603 6K2 1/16W ±5% 贴片电阻	R255 R259	2				SMT	
143	3-RS31-075R-F0-0S	贴片电阻 0603 75Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R477 R479	2				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
144	3-RS31-075R-J0-0S	贴片电阻 0603 75Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R59-61 R63 R92 R104 R424-425 R628-629 FB23	11				SMT	
145	3-RS31-091R-J0-0S	贴片电阻 0603 91Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R89-90	2				SMT	
146	3-RS31-09K1-F0-0S	贴片电阻 0603 9K1 1/16W ±1% 贴片电阻	R118	1				SMT	
147	3-RS31-100K-F0-0S	贴片电阻 0603 100K 1/16W ±1% 贴片电阻	R41 R332 R696	3				SMT	
148	3-RS31-100K-J0-0S	贴片电阻 0603 100K 1/16W ±5% 贴片电阻	R34 R103 R115 R120 R123-124 R134 R150-151 R176 R181 R186-189 R193 R254 R270 R282 R315 R782	21				SMT	
149	3-RS31-100R-J0-0S	贴片电阻 0603 100Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R44 R57-58 R93-96 R152 R157 R166 R210 R212 R220 R228 R244 R246 R266-267 R316 R366-369 R378-379 R408-409 R412-414 R776-777	32				SMT	
150	3-RS31-150R-J0-0S	贴片电阻 0603 150Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R585	1				SMT	
151	3-RS31-15K4-F0-0S	贴片电阻 0603 15.4K 1/16W ±1% 贴片电阻	R483	1				SMT	
152	3-RS31-160K-F0-0S	贴片电阻 0603 160K 1/16W ±1% 贴片电阻	R349	1				SMT	
153	3-RS31-180K-J0-0S	贴片电阻 0603 180K 1/16W ±5% 贴片电阻	R284 R304 R320	3				SMT	
154	3-RS31-200K-J0-0S	贴片电阻 0603 200K 1/16W ±5% 贴片电阻	R31	1				SMT	
155	3-RS31-220K-J0-0S	贴片电阻 0603 220K 1/16W ±5% 贴片电阻	R135	1				SMT	
156	3-RS31-220R-F0-0S	贴片电阻 0603 220Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R47 R82 R88	3				SMT	
157	3-RS31-220R-J0-0S	贴片电阻 0603 220Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R35 R40 R390 R397 R402 R404 R442 R455	8				SMT	
158	3-RS31-330K-J0-0S	贴片电阻 0603 330K 1/16W ±5% 贴片电阻	R79 R126 R309	3				SMT	
159	3-RS31-392R-F0-0S	贴片电阻 0603 392Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R478	1				SMT	
160	3-RS31-470R-F0-0S	贴片电阻 0603 470Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R51-52	2				SMT	
161	3-RS31-470R-J0-0S	贴片电阻 0603 470Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R1 R19 R108 R370-371	5				SMT	
162	3-RS31-560R-J0-0S	贴片电阻 0603 560Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	FB24	1				SMT	
163	3-RS31-680R-J0-0S	贴片电阻 0603 680Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R148	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
164	3-RS52-0000-J0-0S	贴片电阻 0805 0Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	L33 L43	2				SMT	
165	3-RS52-001R-J0-0S	贴片电阻 0805 1Ω 1/10W ±5% 贴片电阻	R29-30 R43 R49 R55-56	6				SMT	
166	3-RS52-010R-J0-0S	贴片电阻 0805 10Ω 1/10W ±5% 贴片电阻	R167-168 R604	3				SMT	
167	3-RS52-330R-J0-0S	贴片电阻 0805 330Ω 1/10W ±5% 贴片电阻	R194	1				SMT	
168	3-RS63-002R-J0-0S	贴片电阻 1206 2Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R70 R215 R265	3				SMT	
169	3-RS63-039K-J0-0S	贴片电阻 1206 39K 1/4W ±5% 贴片电阻	R256	1				SMT	
170	3-RS63-04K7-J0-0S	贴片电阻 1206 4K7 1/8W ±5% 贴片电阻	R283 R331	2				SMT	
171	3-RS63-100K-F0-0S	贴片电阻 1206 100K 1/8W ±1% 贴片电阻	R506	1				SMT	
172	3-RS63-470R-J0-0S	贴片电阻 1206 470Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R236 R310	2				SMT	
173	3-RS95-0000-J0-0S	贴片电阻 2010 0Ω 1/2W ±5% 贴片电阻	R114 R122	2				SMT	
174	3-RS95-001K-J0-0S	贴片电阻 2010 1K 1/2W ±5% 贴片电阻	R125 R213	2				SMT	
175	3-U00D-5954-00-XS	SILICROE_D5954_SOP-28_驱动IC_SILICORE	IC4	1				SMT	
176	3-U00D-6849-00-XS	SILICROE_D6849_SOP-28_驱动IC_SILICORE	IC3	1				SMT	
177	3-U0BA-3121-F0-9S	BA3121F-E2_SOP8_隔离运放_ROHM	IC2 IC5-6 IC37	4				SMT	
178	3-U0BA-6289-FE-9S	BA6289F-E2_SOP-8_马达驱动IC_ROHM	U1	1				SMT	
179	3-U0BA-7071-00-9S	BA7071F_SOP8_同步分离IC_ROHM	IC15	1				SMT	
180	3-U0BU-9451-KV-XS	音频处理IC 音频处理IC__AUTHENTICATION_COPROCESSOR_CES-8111B-D_BU9451KV_VQFD64	IC39	1				SMT	
181	3-U0CS-4344-CZ-XS	CS4344_TSSOP10_音频DAC_IC_CIRRUS_LOGIC	IC11	1				SMT	
182	3-U0LD-1117-18-0S	稳压器_REGULATOR_LD1117_1.8V_SOT-223_海信达	IC38	1				SMT	
183	3-U0LD-1117-33-0S	LD1117_3.3V_SOT-223_稳压器_海信达	IC59	1				SMT	
184	3-U0LP-2950-00-9S	LP2950_5.0V_SOP-8_电压调节器_UTC	IC63	1				SMT	
185	3-U0MP-4461-00-XS	DC/DC 电源IC DC/DC 电源IC DC/DC REG MP4461-3.5A 4MHZ 36V STEP-DOWN CONVERTER 3*3 QFN10	MPS1	1				SMT	
186	3-U0RT-9193-15-DS	微功耗电源调整器_LDO_CES-811B-D_RT9193-15PB_SOT-23-5	U14	1				SMT	
187	3-U0TL-431A-00-0S	TL431_SOT-23_电压基准源_海信达	ZD11 ZD22	2				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
188	3-U0WM-8522-00-AS	WM8522_SSOP28_芯片_WOIFSON	IC19	1				SMT	
189	3-U42S-1640-0F-DS	静态存储器_SN-6002-CR_IS42S16400F-7TL_TSOP-54_ISSI	IC50	1				SMT	
190	3-U4HC-4052-PW-BS	74HC4052PW_TSSOP16_电子开关_PHILIPS	IC1 IC44 IC55	3				SMT	
191	3-U4HC-4094-PW-BS	74HC4094PW_TSSOP16_电子开关_PHILIPS	IC8 IC10 IC12	3				SMT	
192	3-UAT2-4C16-00-9S	AT24C16_SOP8_程序存储器_ATMEL	IC51	1				SMT	
193	3-UFMS-6501-00-AS	10.07*7.5M_FMS6501_SSOP-28_视频矩阵开关_FAIRCHILD	IC45	1				SMT	
194	3-UFST-3257-00-BS	FST3257_TSSOP_电子开关_FAIRCHILD	IC26	1				SMT	
195	3-UFSU-SB30-00-XS	USB2.0开关芯片 USB2.0开关芯片_USB_2.0_SWITCH_CNE-8212_FSUSB30_10PIN_MSOP_SMT	IC52	1				SMT	
196	3-UNJM-2505-00-XS	视频隔离运放	IC35 IC41	2				SMT	
197	3-UNJM-2792-00-AS	运放_NJM2792_SSOP20	IC25 IC28	2				SMT	
198	3-UNJM-2794-00-9S	NJM2794_SSOP14_音频转接IC_JRC	IC17	1				SMT	
199	3-UNJM-4558-00-9S	NJM4558_SOP8_运放_JRC	IC13	1				SMT	
200	3-US29-AL01-6D-XS	闪存_S29AL016J70TFI020	IC42	1				SMT	
201	3-USST-39VF-16-0S	SST39VF1601_TSOP48_闪存_SST	IC21 IC49	2				SMT	
202	3-USTM-8AF5-CY-XS	主控单元 MCU STM8AF51AATCY	IC61	1				SMT	
203	3-UTDA-7388-00-70	TDA7388_功放_ST	IC23	1				DIP	
204	3-UTDA-7418-00-9S	TDA7418_SO20_音频处理IC_ST	IC32	1				SMT	
205	3-UZR3-6966-U0-CS	ZR36966U_LQFP208_ZORAN单芯片_ZORAN	IC48	1				SMT	
206	3-WF0X-0006-32-00	FFC线 32PIN 0.5mm 同向 L=105mm -30℃~+80℃ FFC线		2				ASM	
207	3-WFXX-6521-30-00	FFC线 30PIN 0.5mm 同向 90mm -30℃~+80℃ FFC线		1				DIP	
208	3-WPXX-7020-52-00	FPC线 FPC线_FPC_WIRE_SD-9230用_52PIN_详见结构图		1				ASM	
209	3-XQ05-008M-01-2S	晶体 8MHz 49SMT 20PF ±10ppm -40℃~85℃ 晶体	Y6	1				SMT	
210	3-XQ0X-027M-00-2S	晶体 27MHz 7SB 20PF ±10PPM -30℃+90℃ 晶体	Y1	1				SMT	
211	3-XQ0X-24M5-76-6S	晶振_CRVSTAL_CES-811B-D_24.576MHz_FXO-31F_-20℃+70℃_±50ppM	X2	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
212	3-XQ0X-33M8-68-6S	晶振_CRVSTAL_CES-8111B-D_33.8688_MHz_FXO-31F_±50PPM_-20℃+70℃	X1	1				SMT	
213	K-UMFI-2162-00-01	认证芯片_CLASS4_PHONE,W/USB AUDIO_2.0B MFI34IS2162（歌乐专用）	IC9	1				SMT	

SKYPINE

物料清单(BOM)

批准	确认	制作
		熊 森

机种型号：CES-8203-CL　　机种代号：2820
组件编号：P-2820-1101-R1-T0　　组件名称：TFT BOARD
适用阶段：　□设计阶段　　□PP 阶段　　■MP 阶段　　**Ver：VT0**

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
1	3-B323-1101-R1-00	TFT板_CES-8203-CL_FR-4_1.0MM_2层_145.6*104.2MM		1				SMT	
2	3-CC23-0104-4X-0S	贴片电容 0402 100nF/16V X5R ±10% 贴片电容	C27-39 C41	14				SMT	
3	3-CC35-0100-30-0S	贴片电容 0603 10pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C69	1				SMT	
4	3-CC35-0102-4X-0S	贴片电容 0603 1nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C53	1				SMT	
5	3-CC35-0103-4X-0S	贴片电容 0603 10nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C12 C17 C88 C117	4				SMT	
6	3-CC35-0104-4X-0S	贴片电容 0603 0.1uF/16V X7R ±10% 贴片电容	C3 C6 C9 C11 C13-14 C26 C40 C42-43 C47 C51 C113	13				SMT	
7	3-CC35-0161-30-0S	贴片电容 0603 160pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C57	1				SMT	
8	3-CC35-0220-30-0S	贴片电容 0603 22pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C24-25	2				SMT	
9	3-CC35-0330-30-0S	贴片电容 0603 33pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C197	1				SMT	
10	3-CC35-0333-4X-0S	贴片电容 0603 33nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C58	1				SMT	
11	3-CC35-0471-30-0S	贴片电容 0603 470pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C68	1				SMT	
12	3-CC35-0473-4X-0S	贴片电容 0603 47nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C71 C73-74 C76	4				SMT	
13	3-CC37-0105-4X-1S	贴片电容 0603 1uF/25V X7R ±10% 贴片电容 TAIYOU	C2 C4-5 C7 C16 C55-56 C67 C70 C72 C75 C77-83 C85 C93 C119 C187	22				SMT	
14	3-CC43-0106-6Y-1S	贴片电容 0805 10uF/10V Y5V -20%～+80% 贴片电容 TAIYOU	C54 C59 C84 C94 C114 C189	6				SMT	
15	3-CC47-0225-6Y-0S	贴片电容 0805 2.2uF/25V Y5V -20%～+80% 贴片电容	C86	1				SMT	
16	3-CC57-0105-4X-0S	贴片电容 1206 1uF/25V X7R ±10% 贴片电容	C10 C61-62	3				SMT	
16	3-CC57-04U7-5X-0S	贴片瓷片电容_Chip-Cap_1206_4.7UF/25V_X7R_±20%	C18	1				SMT	
17	3-CC59-0105-4X-0S	贴片电容（低ESR） 1206 1uF/50V X7R ±10% 贴片电容	C8 C60	2				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
18	3-CC67-0106-6Y-0S	贴片电容 1210 10uF/25V Y5V -20%～+80% 贴片电容	C87	1				SMT	
19	3-CC67-0225-4X-0S	贴片电容 1210 2.2uF/25V X7R ±10% 贴片电容	C118	1				SMT	
20	3-CC67-0226-6Y-0S	贴片电容 1210 22uF/25V Y5V -20%～+80% 贴片电容 TDK	C115-116	2				SMT	
21	3-CES2-0227-52-0S	贴片铝电解 6.3X5.3 220uF/6.3V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC11-12	2				SMT	
22	3-CES5-0106-52-0S	贴片铝电解 4X5.3 10uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC4 TC6	2				SMT	
21	3-CES5-0107-52-0S	贴片铝电解 6.3X5.3 100uF/16V 105℃ ±20% 贴片铝电解	TC1	1				SMT	
24	3-CTB5-0106-54-0S	贴片钽电容 B型 10uF/16V ±20% 贴片钽电容	TC14	1				SMT	
25	3-DDX0-BAS7-04-0S	双向二极管_BIDIRECTIONAL-DIODE_SN-6102_BAS70-04_SOT-23	ZD7 ZD15	2				SMT	
25	3-DKA0-4148-00-0S	开关二极管 1N4148WS 300mA 200mW SOD-323 开关二极管	D1-2	2				SMT	
26	3-DSX0-SK34-00-0S	肖特基管 SK34 3A SMA-L 肖特基管	D3 D8	2				SMT	
27	3-DZA3-05V6-00-0S	稳压管 5.6V 1mA SOD-323 稳压管	ZD1-6	6				SMT	
28	3-DZA3-07V5-00-0S	稳压管 7.5V 1mA SOD-323 稳压管	ZD13-14 ZD16	3				SMT	
29	3-DZA3-09V1-00-0S	稳压管 9.1V 1mA SOD-323 稳压管	ZD11-12	2				SMT	
30	3-F300-0A75-03-0S	保险丝 1210 FSMD075 0.75A 保险丝	FU1	1				SMT	
31	3-J100-SM02-B0-30	高压插座 2PIN BHD3.5 90度 卧式SMT 插座	CON3	1				SMT	
32	3-J104-0125-07-30	贴片插座 4PIN 1.25mm 竖式 SMT 插座	CON9	1				SMT	
33	3-J104-0125-08-30	贴片插座 4PIN 1.25mm 卧式 SMT 插座	CON4	1				SMT	
34	3-J104-UFLR-00-00	贴片插座 RF-HEAD U.FL-R-SMT(01) 插座	ANT	1				SMT	
35	3-JF04-0010-04-30	FFC插座 FFC 4PIN 1.0mm 下接带锁 SMT FFC插座	CON7	1				SMT	
36	3-JF20-00R5-02-31	FPC插座 FFC 20PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON2	1				SMT	
37	3-JF32-00R5-02-31	插座 FFC 32PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON1 CON8	2				SMT	
38	3-JF60-00R5-02-31	FPC插座 FFC 60PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT FFC插座	CON5	1				SMT	
39	3-L4S0-0220-3B-16	贴片功率电感_POWER_IND_CDH3B16_22uH_0.4R_0.4A	L17	1				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
40	3-L8S0-0100-NX-00	SMD电感 SMD电感_INDUCTOR_CES-8210B-CL_CDH4B28_10uH_2000PPM/℃ 30% 普通	L31	1				SMT	
41	3-LA30-601R-Y0-0S	贴片磁珠 0603 600Ω ≤100mA ±25% 片式铁氧体磁珠	FB1-4 FB6-8	7				SMT	
42	3-LA5X-026R-00-1S	贴片磁珠 0805 26R ≤900mA ±25% 贴片磁珠	L1 L5 L6-11 L12 L13 L15-16 L22 L29	14				SMT	
43	3-LA6X-060R-00-0S	贴片磁珠 1206 60R ≤1000mA ±25% 贴片磁珠	L4 L14	2				SMT	
44	3-PIT0-1345-00-00	6.2寸触摸屏 6.2寸触摸屏 touch screen SN-6901R 6.28 154.8*87.4mm*1.5mm IT0 1345		1				ASM	
45	3-PTM0-62RD-02-00	数字液晶显示屏_6.2寸_LED背光_TM062RDH03_ROHS_天马		1				ASM	
46	3-Q0KR-C402-0N-6S	三极管 KRC402 USM NPN 三极管	Q2 Q4 Q8	3				SMT	
47	3-Q2SB-1132-0P-6S	三极管 2SB1132 SOT-89 PNP	Q7 Q9	2				SMT	
48	3-Q2SC-4375-0N-6S	三极管 2SC4375 SOT-89 NPN 三极管	Q3	1				SMT	
49	3-QIRL-6402-PM-6S	场效应管 IRLML6402 MICRO3 P沟道 场效应管	Q5	1				SMT	
50	3-QMBT-3904-0N-6S	三极管 mmBT3904LT1 SOT-23 NPN 三极管	Q18-19	2				SMT	
51	3-RN21-033R-J0-0S	贴片排阻 0402 33R*4 1/16W ±5% 贴片排阻	NR10-15	6				SMT	
52	3-RS21-033R-J0-0S	贴片电阻 0402 33Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R42-44	3				SMT	
53	3-RS31-0000-J0-0S	贴片电阻 0603 0Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R26 R66 R114 R139 R140 L2 L3 L23	8				SMT	
54	3-RS31-001K-F0-0S	贴片电阻 0603 1K 1/16W ±1% 贴片电阻	R46 R94	2				SMT	
55	3-RS31-001K-J0-0S	贴片电阻 0603 1K 1/16W ±5% 贴片电阻	R27 R56 R60 R133 R135 R219-220	7				SMT	
56	3-RS31-001M-J0-0S	贴片电阻 0603 1M 1/16W ±5% 贴片电阻	R21	1				SMT	
57	3-RS31-002K-F0-0S	贴片电阻 0603 2K 1/16W ±1% 贴片电阻	R54	1				SMT	
58	3-RS31-002K-J0-0S	贴片电阻 0603 2K 1/16W ±5% 贴片电阻	R9-10	2				SMT	
59	3-RS31-010K-F0-0S	贴片电阻 0603 10K 1/16W ±1% 贴片电阻	R117 R131	2				SMT	
60	3-RS31-010K-J0-0S	贴片电阻 0603 10K 1/16W ±5% 贴片电阻	R85-86 R111 R128 R143	5				SMT	
61	3-RS31-010R-J0-0S	贴片电阻 0603 10Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R62-65	4				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
62	3-RS31-015K-F0-0S	贴片电阻 0603 15K 1/16W ±1% 贴片电阻	R6	1				SMT	
63	3-RS31-016K-F0-0S	贴片电阻 0603 16K 1/16W ±1% 贴片电阻	R53	1				SMT	
64	3-RS31-022K-F0-0S	贴片电阻 0603 22K 1/16W ±1% 贴片电阻	R5	1				SMT	
65	3-RS31-027K-F0-0S	贴片电阻 0603 27K 1/16W ±1% 贴片电阻	R50-51	2				SMT	
66	3-RS31-030K-F0-0S	贴片电阻 0603 30K 1/16W ±1% 贴片电阻	R116	1				SMT	
67	3-RS31-033R-F0-0S	贴片电阻 0603 33Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R103-104	2				SMT	
69	3-RS31-033R-J0-0S	贴片电阻 0603 33Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	FB9	1				SMT	
70	3-RS31-039R-J0-0S	贴片电阻 0603 39Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R18 R109-110	3				SMT	
71	3-RS31-03K9-J0-0S	贴片电阻 0603 3K9 1/16W ±5% 贴片电阻	R48	1				SMT	
72	3-RS31-0432-P0-0S	贴片电阻_CNE-8215-CL_0603_4.3K_±1%_1/16W	R130	1				SMT	
73	3-RS31-0470-F0-00	贴片电阻_SA-170-Z_0603_47Ω_±1%_1/6W	R24 R93	2				SMT	
74	3-RS31-047K-J0-0S	贴片电阻 0603 47K 1/16W ±5% 贴片电阻	R25 R61 R67	3				SMT	
75	3-RS31-04K7-J0-0S	贴片电阻 0603 4K7 1/16W ±5% 贴片电阻	R20 R132 R134 R146	4				SMT	
76	3-RS31-075R-F0-0S	贴片电阻 0603 75Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R59 R96	2				SMT	
77	3-RS31-075R-J0-0S	贴片电阻 0603 75Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R11-14	4				SMT	
78	3-RS31-091R-J0-0S	贴片电阻 0603 91Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R47 R95	2				SMT	
79	3-RS31-100K-J0-0S	贴片电阻 0603 100K 1/16W ±5% 贴片电阻	R49 R129	2				SMT	
80	3-RS31-100R-J0-0S	贴片电阻 0603 100Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R7-8 R22 R37-38 R136 R138 R142 R144-145	10				SMT	
81	3-RS31-113R-F0-0S	贴片电阻__CES-8112-D_113Ω_±1%_0603_1/16W	R81 R106	2				SMT	
82	3-RS31-130R-F0-0S	贴片电阻 0603 130Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R82 R107	2				SMT	
83	3-RS31-200R-F0-0S	贴片电阻 0603 200Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R92 R108	2				SMT	
84	3-RS31-300R-F0-0S	贴片电阻 0603 300Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R15 R80 R105	3				SMT	
85	3-RS31-470R-F0-0S	贴片电阻 0603 470Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R68 R99	2				SMT	

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商	代用物料编号及供应商(兼容)	断阶	备注
86	3-RS31-470R-J0-0S	贴片电阻 0603 470Ω 1/16W ±5% 贴片电阻	R69 R70 R115	3				SMT	
87	3-RS52-0000-J0-0S	贴片电阻 0805 0Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R35-36 FB10 FB11	4				SMT	
88	3-RS52-01R1-P0-0S	贴片电阻_CHIP-RES_CES-8210B-CL_0805_1.1Ω_±1%_1/10W	R127	1				SMT	
89	3-RS52-0R33-J0-0S	贴片电阻 0805 0.33Ω 1/10W ±5% 贴片电阻	R126	1				SMT	
89	3-RS63-0000-J0-0S	贴片电阻 1206 0Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R141	1				SMT	
90	3-RS63-002R-J0-0S	贴片电阻 1206 2Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R137	1				SMT	
91	3-RS63-003K-J0-0S	贴片电阻 1206 3K 1/8W ±5% 贴片电阻	R16	1				SMT	
91	3-RS63-010K-J0-0S	贴片电阻 1206 10K 1/8W ±5% 贴片电阻	R17	1				SMT	
91	3-RS63-04R7-J0-0S	贴片电阻 1206 4.7Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R1-4	4				SMT	
92	3-RS63-100R-J0-0S	贴片电阻 1206 100Ω 1/8W ±5% 贴片电阻	R102	1				SMT	
93	3-U0MP-2481-DH-XS	LED驱动 LED驱动_LED-DRIVER_CNE-8215-CL_MP2481DH_1.2A_36V_1.4MHZ_MSOP8	IC8	1				SMT	
94	3-U0RT-9167-33-0S	RT9167_SOT-25_微功耗电源调整器_RICHTEK	U4	1				SMT	
95	3-U0TL-431A-00-0S	TL431_SOT-23_电压基准源_海信达	ZR3	1				SMT	
96	3-U0TW-8816-00-0S	全机种，TW8816 B型，数字驱动IC，QFP-128	IC1	1				SMT	
97	3-UAIC-1896-00-X0	电源IC_DC-DC_CES-8110B-CL.AIC1896_SOT-23-6	IC4	1				SMT	
98	3-UTSC-2046-00-BS	触摸屏控制IC_T/P IC_TSC2046_TSSOP16	IC9	1				SMT	
99	3-WZ2X-0153-01-00	GPS天线连接线_CNE-8414-BS_屏蔽线_L=80MM_两端带IPEX插头		1			3-WS2X-0001-01-00	ASM	
100	3-XQ01-027M-00-3P	石英晶体 27MHz SMD5032B 18PF ±20ppm -20℃+70℃ 石英晶体	Y1	1				SMT	
101	3-Z300-NF23-07-00	蓝牙模块_全机种_NF2307_NFore	IC5	1				SMT	

skypine

物料清单(BOM)

批准	确认	制作
		熊森

机种型号：CES-8203-CL　　机种代号：2820
组件编号：P-2820-0792-R3-T0　　组件名称：KEY 板
适用阶段：　□设计阶段　　□PP 阶段　　■MP 阶段　　Ver：T0

序号	物料编号	零件信息	参考标记	使用数量	质量(克)	供应商		代用物料编号及供应商(兼容)		断阶	备注
1	3-B324-0792-R3-00	KEY板 CES-8218-CL FR-4 1.2MM 2层 162.7*107MM/5拼		1						SMT	
2	3-CC35-0101-30-0S	贴片电容 0603 100pF/16V NPO ±5% 贴片电容	C5	1						SMT	
3	3-CC35-0102-4X-0S	贴片电容 0603 1nF/16V X7R ±10% 贴片电容	C4	1						SMT	
4	3-CC35-0104-4X-0S	贴片电容 0603 0.1uF/16V X7R ±10% 贴片电容	C1 C2 C6 C7	4						SMT	
5	3-CC43-0106-6Y-0S	贴片电容 0805 10uF/10V Y5V -20%～+80% 贴片电容 TDK	C3	1						SMT	
6	3-DED0-0RED-0S-0S	发光二极管 19-21 R6C-AP1Q2 3T Red 普亮 25mA 60mW 0603 发光二极管	D1 D7	2						SMT	
7	3-DED0-BLUE-01-0S	发光二极管 19-217 BHC-XL2M2TY 3T 蓝灯 高亮 25mA 110mW 0603 发光二极管	D3 D4 D5 D6 D9	5						SMT	
8	3-DED0-WHIT-01-0S	发光二极管 19-213 WID-ANPHY 3T 白色高亮 25mA 110mW 0603 发光二极管	D2 D8	2						SMT	
9	3-DZA3-05V6-00-0S	稳压管 5.6V 1mA SOD-323 稳压管	ZD1	1						SMT	
10	3-J104-0100-08-20	贴片插座 4pin 1.0mm 竖式 SMT 插座	CON7	1						SMT	
11	3-J104-UFLR-00-00	贴片插座 RF-HEAD U.FL-R-SMT(01) 插座	ANT1	1						SMT	
12	3-JCEJ-3524-10-00	插座 AUX-SOCKET SN-9910-Z 孔径 3.6 4PIN 插件 黑色 EST-J3524-2	J1	1						DIP	
13	3-JF20-00R5-02-30	FPC插座 FPC插座 FFC CON. 20PIN 0.5mm 下接翻盖 SMT	CON1	1						SMT	
14	3-KTTS-1107-GS-SS	轻触开关 TS-1107GS-2 6*37*2.5无定位柱 180gf±30gf 轻触开关	SW1 SW2 SW3 SW4	4						SMT	
15	3-RS52-100R-J0-0S	贴片电阻 0805 100Ω 1/10W ±5% 贴片电阻	L1	1						SMT	
16	3-LA30-182R-00-1S	贴片磁珠 0603 1800Ω ≤50mA ±25% 贴片磁珠	FB1-FB4	4						SMT	
17	3-QMBT-3904-0N-6S	三极管 mmBT3904LT1 SOT-23 NPN 三极管	Q1 Q2 Q3	3						SMT	
18	3-RS31-001K-J0-0S	贴片电阻 0603 1K 1/16W ±5% 贴片电阻	R1 R2 R9	3						SMT	
19	3-RS31-002K-J0-0S	贴片电阻 0603 2K 1/16W ±5% 贴片电阻	R6	1						SMT	
20	3-RS31-020K-F0-0S	贴片电阻 0603 20K 1/16W ±1% 贴片电阻	R4	1						SMT	
21	3-RS31-0432-P0-0S	贴片电阻_CNE-8215-CL_0603_4.3K_±1%_1/16W	R20	1						SMT	
22	3-RS31-04K7-J0-0S	贴片电阻 0603 4K7 1/16W ±5% 贴片电阻	R11 R12	2						SMT	
23	3-RS31-07K5-F0-0S	贴片电阻 0603 7K5 1/16W ±1% 贴片电阻	R3	1						SMT	
24	3-RS31-200R-F0-0S	贴片电阻 0603 200Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R16	1						SMT	
25	3-RS31-270R-F0-0S	贴片电阻 0603 270R 1/16W ±1% 贴片电阻	R8 R10 R19	3						SMT	
26	3-RS31-470R-F0-0S	贴片电阻 0603 470Ω 1/16W ±1% 贴片电阻	R5 R7 R13 R14 R15 R18	6						SMT	
27	3-URPM-6938-00-20	RPM6938_遥控接收头_ROHM	U1	1						DIP	
28	3-W01H-0005-04-01	条型连接器_4PIN排线1.25MM插座一头_50MM_一头浸锡3.2MM		1						DIP	
29	3-W02X-0031-04-01	条型连接器_CNE-8215-CL_4PIN排线_一头1.25MM端子另一头1.0MM端子_30MM		1						ASM	
30	3-WF0X-0021-20-00	FFC线 FFC线_FFC-WIRE_新C8_20PIN_0.5mm_L=50mm_同相		1						ASM	