



档 号 BGDC-518-01  
保管期限 3年

编 号 BG-DCD18-0108009  
密 级 内部★  
阶段标记 V1. 0. 00

[BingoBin-1D]BOM LED灯控模块

制作: 黄飞

日期: 2018年1月3日

序号	类别	物料编号	物料名称	标号	型号/规格	封装	用量	厂商	厂商编码	替代料厂商	替代料厂商编码	备注
1	电子料	CMRT-180BJ0M3XA	贴片电容	C54, C55	Capacitor, Ceramic, 18pF, 50V, 5%, 0603, COG	0603	2	muRata				
2	电子料	CMRT-220BJ0M3XA	贴片电容	C8, C9	Capacitor, Ceramic, 22pF, 50V, 5%, 0603, COG	0603	2	muRata				
3	电子料	CMRT-101BJ0M3XA	贴片电容	C45	Capacitor, Ceramic, 100pF, 50V, 5%, 0603, X7R	0603	1	muRata				
4	电子料	CMRT-682BK0M3XA	贴片电容	C50, C51	Capacitor, Ceramic, 6.8nF, 50V, 10%, 0603, X7R	0603	2	muRata				
5	电子料	CMRT-223AK0M3XA	贴片电容	C48	Capacitor, Ceramic, 22nF, 25V, 10%, 0603, X7R	0603	1	muRata				
6	电子料	CMRT-333BK0M3XA	贴片电容	C44	Capacitor, Ceramic, 0.033uF, 50V, 10%, 0603, X7R	0603	1	muRata				
7	电子料	CMRT-103BK0M3XA	贴片电容	C46, C56, C57	Capacitor, Ceramic, 0.01uF, 50V, 10%, 0603, X7R	0603	3	muRata				
8	电子料	CMRT-104UK0M3XA	贴片电容	C3, C4, C5, C6, C7, C10, C11, C12, C13, C14, C15, C16, C20, C21, C22, C23, C24, C25, C40, C52, C77	Capacitor, Ceramic, 0.1uF, 16V, 10%, 0603, X7R	0603	21	muRata				
9	电子料	CMRT-105AK0M3XA	贴片电容	C37, C49	Capacitor, Ceramic, 1uF, 25V, 10%, 0603, X7R	0603	2	muRata				
10	电子料	CMRT-475UK0M3XA	贴片电容	C58	Capacitor, Ceramic, 4.7uF, 16V, 10%, 0603, X7R	0603	1	muRata				
11	电子料	CMRT-104CK0M4XA	贴片电容	C33, C43	Capacitor, Ceramic, 0.1uF, 100V, 10%, 0805, X7R	0805	2	muRata				
12	电子料	CMRT-224AK0M4XA	贴片电容	C39	Capacitor, Ceramic, 0.22uF, 25V, 10%, 0805, X7R	0805	1	muRata				
13	电子料	CMRT-681BJ0M4XA	贴片电容	C41	Capacitor, Ceramic, 680pF, 50V, 5%, 0805, NPO	0805	1	muRata				
14	电子料	CMRT-102CK0M4XA	贴片电容	C26, C27	Capacitor, Ceramic, 1000pF, 100V, 10%, 0805, X7R	0805	2	muRata				
15	电子料	CMRT-226UK0M6XA	贴片电容	C18, C19, C34, C35, C36, C47, C53	Capacitor, Ceramic, 22uF, 16V, 10%, 1210, X5R	1210	7	muRata				
16	电子料	CMRT-225CK0M6XA	贴片电容	C31, C32	Capacitor, Ceramic, 2.2uF, 100V, 10%, 1210, X7R	1210	2	muRata				
17	电子料	CMRT-102JK0M7XA	贴片电容	C17, C29	Capacitor, Ceramic, 1000pF, 2KV, 10%, 1808	1808	2	muRata				
18	电子料	CMRT-222JM0M8XA	贴片电容	C28, C42	Capacitor, Ceramic, 2200pF, 2KV, 20%, 1812, X7R	1812	2	muRata				
19	电子料	CPA-106AM1ASXA	贴片铝聚合物电容	C38	Capacitor, Aluminum Electrolytic, 10uF, 25V, 20%	4*5.8mm	1	Panasonic				
20	电子料	CPA-226CM1ASXA	贴片铝聚合物电容	C30	Capacitor, Aluminum Electrolytic, 22uF, 100V, 20%	8*10.2mm	1	Panasonic				
21	电子料	RMRT-0000BFS3XA	贴片电阻	R41, R69	RES, THICK FILM, 0 OHM, 1%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
22	电子料	RMRT-1000BJS3XA	贴片电阻	R42, R65	RES, THICK FILM, 10 OHM, 5%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
23	电子料	RMRT-4909BFS3XA	贴片电阻	R63, R64	RES, THICK FILM, 49.9 OHM, 1%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
24	电子料	RMRT-7500BFS3XA	贴片电阻	R30, R31, R32, R33	RES, THICK FILM, 75 OHM, 1%, 1/10W, 0603	0603	4	muRata				
25	电子料	RMRT-8200BJS3XA	贴片电阻	R70, R71	RES, THICK FILM, 82 OHM, 5%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
26	电子料	RMRT-9009BFS3XA	贴片电阻	R45	RES, THICK FILM, 90.9 OHM, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
27	电子料	RMRT-3310BJS3XA	贴片电阻	R28, R29	RES, THICK FILM, 330 OHM, 5%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
28	电子料	RMRT-1020BJS3XA	贴片电阻	R6, R7, R44, R62	RES, THICK FILM, 1K, 5%, 1/10W, 0603	0603	4	muRata				
29	电子料	RMRT-1520BJS3XA	贴片电阻	R52	RES, THICK FILM, 1.5K, 5%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
30	电子料	RMRT-2020BJS3XA	贴片电阻	R47, R51	RES, THICK FILM, 2K, 5%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
31	电子料	RMRT-4929BFS3XA	贴片电阻	R49	RES, THICK FILM, 4.99K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
32	电子料	RMRT-5120BJS3XA	贴片电阻	R1, R2	RES, THICK FILM, 5.1K, 5%, 1/10W, 0603	0603	2	muRata				
33	电子料	RMRT-1030BJS3XA	贴片电阻	R3, R4, R12, R13, R15, R16, R22, R23, R26, R27, R40, R48, R53, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R66, R67, R73	RES, THICK FILM, 10K, 5%, 1/10W, 0603	0603	23	muRata				



档 号	BGDC-518-01
保管期限	3年

编 号	BG-DCD18-0108009
密 级	内部★
阶段标记	V1.0.00

## [BingoBin-1D]BOM LED灯控模块

制作: 黄飞

日期: 2018年1月3日

序号	类别	物料编号	物料名称	标号	型号/规格	封装	用量	厂商	厂商编码	替代料厂商	替代料厂商编码	备注
34	电子料	RMRT-1135BFS3XA	贴片电阻	R54	RES, THICK FILM, 11.5K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
35	电子料	RMRT-1234BFS3XA	贴片电阻	R72	RES, THICK FILM, 12.4K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
36	电子料	RMRT-2439BFS3XA	贴片电阻	R34	RES, THICK FILM, 24.9K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
37	电子料	RMRT-3932BFS3XA	贴片电阻	R43	RES, THICK FILM, 39.2K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
38	电子料	RMRT-4432BFS3XA	贴片电阻	R50	RES, THICK FILM, 44.2K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
39	电子料	RMRT-5930BFS3XA	贴片电阻	R38	RES, THICK FILM, 59K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
40	电子料	RMRT-8036BFS3XA	贴片电阻	R39	RES, THICK FILM, 80.6K, 1%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
41	电子料	RMRT-1050BS3XA	贴片电阻	R68	RES, THICK FILM, 1M, 5%, 1/10W, 0603	0603	1	muRata				
42	电子料	RMRT-1000CFS4XA	贴片电阻	R36	RES, THICK FILM, 10 OHM, 1%, 1/8W, 0805	0805	1	muRata				
43	电子料	RMRT-3930CFS4XA	贴片电阻	R35	RES, THICK FILM, 39K, 1%, 1/8W, 0805	0805	1	muRata				
44	电子料	RMRT-2000HJS9XA	贴片电阻	R37	RES, THICK FILM, 20 OHM, 5%, 1/2W, 2010	2010	1	muRata				
45	电子料	RMRT-39B0UFS5XA	贴片电阻	R46	RES, THICK FILM, 0.39 OHM, 1%, 3/4W, 1206	1206	1	muRata				
46	电子料	EMRT-1215S1S3XA	铁氧体磁珠	L2, L3, L4	BLM18BB121SN1, 120 OHM, 550mA, 25%	0603	3	muRata				
47	电子料	ETDK-221302S4XA	铁氧体磁珠	FB1, FB2	MPZ2012S221A, 220 OHM, 3A, 25%	0805	2	TDK				
48	电子料	LMRT-331DAHSSXA	贴片电感	L1	LQH55DN331M03, 330uH, 270mA, 20%	SMD	1	muRata				
49	电子料	LSL-100FAHSSXA	贴片电感	L5	SWPA4012S100M,10uH, 750mA, 350 OHM, 20%	4x4mm	1	Sunlord	SWPA4012S100M	Coilcraft	LPS4012-103ML	
50	电子料	GPUL-H20190PSXA	POE网络变压器	T1	H2019, 10/1000 Base-TX, Ratio 1:1	SMD	1	Pulse	H2019			
51	电子料	GHR-051142PSXA	反激式变压器	T2	HR051142, 12V, 1.08A, 250KHz, Ratio 2:1:1	SMD	1	HANRUN	HR051142	Coilcraft	POE13P-12L	
52	电子料	XXG-8DXXXXEBXA	贴片LED	D3	FC-2012UGK-520D5, Iv=220-270mcd, IF=5mA, 翠绿色	0805	1	国星光电	FC-2012UGK-520D5			
53	电子料	SD1-1N6819DSXA	贴片二极管	D4	1N5819HW-7-F, 40V, 1A	SOD123	1	DIODES	1N5819HW-7-F			
54	电子料	SD1-HD01T0DSXA	桥式整流器	D5, D6	HD01-T, 100V, 0.8A, Glass Passivated	SMD	2	DIODES	HD01-T			
55	电子料	SD1-S1D13FDSXA	贴片二极管	D7	S1D-13-F, 1A, 200V	SMA	1	DIODES	S1B-13-F	ON	MURA120	
56	电子料	SD1-BAS167DSXA	贴片二极管	D8	BAS16-7, 200mA, 75V, 350mW	SOT-23	1	DIODES	BAS16-7			
57	电子料	SD1-B360C0DSXA	贴片二极管	D9	B360C-13-F, 60V, 3A	SMC	1	DIODES	B360C-13-F			
58	电子料	SD1-SMAJ58DSXA	贴片二极管	D10	SMAJ58A-13-F, 400W, 58V	SMA	1	DIODES	SMAJ58A-13-F			
59	电子料	SD1-BAT54SDSXA	贴片二极管	D11	BAT54S-7-F, 200mA, 30V, 200mW	SOT-23	1	DIODES	BAT54S-7-F			
60	电子料	SA0-0D4185FTPA	P-MOS管	Q1, Q2	AOD4185, P-ch, 40-V, 50A, 0.015 OHM	TO252	2	ALPHA&OMEGA	AOD4185			
61	电子料	S0N-FDS258FSNA	N-MOS管	Q3	FDS2582, N-ch, 150-V, 4.1A, 0.66 OHM	SO8	1	ON	FDS2582			
62	电子料	SD1-G3404LFSNA	N-MOS管	Q6, Q7	DMG3404L, N-ch, 30-V, 5.8A, 0.025 OHM	SOT-23	2	DIODES	DMG3404L			
63	电子料	SEL-EL817BPSXA	光耦	Q4, Q5	EL817B, Photocoupler, 5000VRMS, 130-260% CTR	SMD-4	2	EVERLIGHT	EL817S1(B)(TU)-F			
64	电子料	SVS-TCMT11PSXA	光耦	U8	TCMT1107, Photocoupler, 3750VRMS, 80-160% CTR	SSOP4	1	Vishay	TCMT1107			
65	电子料	SST-32F030SSXA	IC	U2	STM32F030C8T6	LQFP-48	1	ST	STM32F030C8T6			
66	电子料	SW2-W5500XSXA	IC	U4	W5500, 以太网控制器	LQFP-48	1	WiZnet	W5500			
67	电子料	ST1-LM2575STXA	IC	U6	LM2575, LDO, 3.3V	TO-263-5	1	TI	LM2575SX-3.3/NOPB			
68	电子料	ST1-23753ASSXA	IC	U7	TPS23753A, IEEE 802.3af Integrated Primary Side Controller	TSSOP14	1	TI	TPS23753APW			
69	电子料	ST1-LT431ASSXA	IC	U9	TL431A, Shunt Regulator, 2.5V Ref to 36V, 100mA, 1%	SOT-23	1	TI	TL431AIDBZR			
70	电子料	YYXC-8002R21SXA	贴片晶振	Y1	HC-49SMD, 8MHz, 20pF, 20ppm	HC-49SMD	1	YXC(扬兴晶振)	X49SM8MD2SI			
71	电子料	YYXC-2503Q41SXA	贴片晶振	Y2	YSX321SL, 25MHz, 18pF, 10ppm	SMD-3225_4P	1	YXC(扬兴晶振)	X322525MRB4SI			
72	电子料	JCF-DS1128NWXB	RJ45连接器	J3	DS1128-09-S8B8X, RJ45, 8p8c, 90°, 黄-绿LED灯, 镀金, 带屏蔽	立式直插	1	CONNFLY	DS1128-09-S8B8X	TE Connectivity	2-406549-1	
73	电子料	JPC-MKDS52BLXB	接线端子	J1, J2, J4, J5	MKDS 5/2-6.35, 32 A, 630 V, Pitch: 6.35mm	立式直插	4	PHOENIX CONTACT	MKDS 5/2-6.35	上海联捷电气	LG635V-6.35-2P-140-00A	
74	电子料	PXXX-BBM100B02B	PCB		BingoBin_V1.0.10		1					

说明: BOM中所有未标注的其它元件, 均空贴。