



Title		
Size	Number	Revision
A3		
Date:	3/08/2024	Sheet of
File:	E:\00Project\等离子音响调制器1代	Sheet By:

Comment	Description	Designator	Footprint	LibRef	Quantity
MH-M18蓝牙音频模块		*1	MH-M18蓝牙音频模块	MH-M18蓝牙音频模块	1
M3	铜柱孔	*2, *3	M3 125X200	M3	2
105	贴片电容	C1, C4, C10, C12, C13, C16, C18	C 0805_L	C	7
104	贴片电容	C2, C3, C6, C9, C11, C14, C15, C17	C 0603_L	C	8
1nF	贴片电容	C5	C 0603_L	C	1
105\1uF	贴片电容	C7	C 0805_L	C	1
104	贴片电容	C8	C 0805_L	C	1
22uF/16V	直插电解电容	CE1, CE2, CE8	CAP 2.0*5*11	CE	3
10uF/16V	直插电解电容	CE3	CAP 2.0*5*11	CE	1
47uF/35V	直插电解电容	CE4	CAP 5.0*10*12.5	CE	1
47uF/35V	直插电解电容	CE5	CAP 3.5*8*11.5	CE	1
10uF/16V	直插电解电容	CE6, CE7	CAP 3.5*8*11.5 - GD	CE	2
3.5*1.3	低压电源接口	CON1	DC-005	P-DC	1
FR107	快恢复整流二极管	D1	SOD-123	FR107	1
SS210	肖特基二极管	D2, D3	SMA	SS210	2
NE5532	双路低噪声音频运放	IC1	DIP8-300	NE5532	1
HDR-1X2	2P接插件	JP1	KF128-5.08-2P	Header 2	1
HDR-1X2	2P接插件	JP2	XH2.54-LI-2P	Header 2	1
10uH	工字电感	L1	PK0810	L-PK	1
33uH	功率磁环电感	L2	65125	L-MR	1
蓝色	贴片LED	LED1	LED 0603Y	LED-SMD	1
红色	贴片LED	LED2, LED3, LED4	LED 0603Y	LED-SMD	3
SS8050	高频放大-NPN型	Q1	SOT23-3N	8050-SMD	1
IRFP250	功率型N沟场效应管	Q2, Q3	TO247A	IRFP250	2
22K	贴片电阻	R1, R2, R3	R 0603_L	R	3
1K	贴片电阻	R4, R7, R9, R16, R19, R22	R 0603_L	R	6
10	色环电阻	R5, R13	RS 1/4W	R-S	2
5K	贴片电阻	R6, R10	R 0603_L	R	2
10K	贴片电阻	R8, R11, R12	R 0603_L	R	3
10K	色环电阻	R14, R18	RS 1/4W	R-S	2
0	贴片电阻	R20, R21	R 0603_L	R	2
250K	单联电位器	RP1	3296W	RP	1
10K	单联电位器	RP2	3296W	RP	1
钮子开关	钮子开关	S1	MS-102-C4	MTS-102	1
6x6x5	侧按直插6x6轻触开关	SW1	TSW DIP-6*6*6_V	TSW DIP-6x6_V	1
TL494	开关电源控制芯片	U1	DIP16-300_MH	TL494	1
EG2104	半桥驱动芯片	U2	SOP8	EG2104	1
78xx	LM78XX系列线性稳压芯片	V1, V2	TO220A	78xx	2