



序号	名称	规格	数量
1	PCB板	203 x 50 x 1.6mm 沉金工艺	1
2	荧光管支撑座	激光亚克力切割	12
3	塑料支撑柱	外径5mm高度11mm 用于支撑红外线接收头	1
4	塑料支撑柱	外径5mm高度3mm 用于支撑光线传感器	2
5	橡胶套	外径7mm 高度9mm 用于包裹光线传感器	1
6	红外线遥控器	NCH	1
7	电源适配器	DC 5V 1.5A	1
8	上下亚克力面板	一套两片	2
9	实木中框		1
10	铜柱	M3x18mm 双通 用于支撑上下面板	4
11	铜柱	M3x5mm 双通 用于支撑PCB板	5
12	十字螺丝	M3x4mm 用于固定PCB板	5
13	不锈钢内六角螺丝	M3x5mm 用于固定PCB板	5
14	不锈钢内六角螺丝	M3x8mm 用于固定上下面板	8

所有元器件部分

序号	名称	描述	位号	封装	数量	值
1	STC15F2K56S2	已烧录程序	MCU	SKDIP28	1	
2	TD62783APG	IC	U1, U2, U3, U4, U5, U6	DIP18	6	
3	74HC595N	IC	U7, U8, U9, U10, U11, U12	DIP16	6	
4	LPD8806D	IC	U13	DIP16	1	
5	MC34063	IC	U16, U17	DIP8	2	
6	DS3231Module	RTC Module	U15	DIP8	1	
7	IR Receiver	红外线接收器	U14	HS0038	1	
8	IRFU5305	P-Channel Power	Q1	TO-251	1	
9	IRLU024	N-Channel Power	Q2	TO-251	1	
10	BS250	P-Channel Power	Q6	TO-92	1	BS250
11	Capacitor	瓷片电容	C8, C10	C-102	2	330pF
12	Capacitor	独石电容	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C12, C14, C15, C16	C-102	10	0.1uF
13	Polarized Capacitor	电解电容	C11	C-4x6	1	10uF/25v
14	Polarized Capacitor	电解电容	C13	C-6.3x8	1	100uF/35v
15	Polarized Capacitor	电解电容	C7, C9, C17	C-6.3x8	3	220uF/16V
16	Battery Socket	电池座	Battery	CR1220	1	
17	Battery	锂电池	Battery	CR1220	1	
18	FUSE	保险丝	F1	F3.6x10	1	250V-1.5A
19	Buzzer	无源蜂鸣器	Buzzer	BUZZER9mm	1	
20	Power Socket	直流电源插座	DC5V	DC-003	1	
21	Headset Socket	连接插座	GPS, Temp	PJ-313	2	
22	Ambient Light Sensor	光线传感器	ALS	5mm	1	
23	PNP Transistor	三极管	Q3, Q5	TO-92	2	C9015C
24	NPN Transistor	三极管	Q4, Q7	TO-92	2	C9014C
25	Resistor	电阻	R28, R31	1/4W	2	0.24
26	Resistor	电阻	R5	1/8W	1	10
27	Resistor	电阻	R11, R14, R17, R20, R23, R26	1/8W	6	120
28	Resistor	电阻	R9, R10, R12, R13, R15, R16, R18, R19, R21, R22, R24, R25, R30	1/8W	13	200
29	Resistor	电阻	R1, R3, R4	1/8W	3	1K
30	Resistor	电阻	R2	1/8W	1	4.7K
31	Resistor	电阻	R8, R27, R32	1/8W	3	10K
32	Resistor	电阻	R6, R7	1/8W	2	20K
33	Resistor	电阻	R29	1/8W	1	100K
34	Inductance	功率电感	L1, L2	L-5x12	2	100uH
35	Diode	整流二极管	D2		1	1N4007
36	Schottky Diode	肖特基二极管	D1, D3		2	1N5819
37	LEDs	RGB三基色LED	LED1, LED2, LED3, LED4, LED5, LED6	5mmRGB	6	
38	VFD tubes	IV11荧光电子管	IV1, IV2, IV3, IV4, IV5, IV6	IV11	6	

软件/硬件/外形设计：
电子邮件：
官方网站：

严泽远
yanzeyuan@qq.com
www.nixieclock.org