

大圆形多功能数字时钟套件



产品功能介绍

1. 开机数码管显示时分, 年份, 月日, 星期。每6秒进行温度显示6秒切换显示;

(1) 数码管显示包含7种模式 (可通过A键切换, 按切换顺序排序)

- a. 时分, 年份, 月日, 星期自动动态切换
- b. 单显温度
- c. 单显时间
- d. 单显年份
- e. 单显月日
- f. 单显周
- g. 时间, 温度自动动态切换

(2)60颗RGB灯开机显示简易时钟模式(绿色代表时, 蓝色代表分, 红色表示秒);
60颗RGB灯包含10种模式可切换;

(可通过遥控器C键进行切换, 按切换顺序排序)

a. 简易时钟模式

绿点表示时, 蓝点表示分, 红点表示秒

b. 彩色显示

c. 时钟样式2

d. 时钟样式3

e. 彩色频谱

f. 单色频谱

g. 测试模式红色

h. 测试模式蓝色

i. 测试模式绿色

j. 时钟样式4

2. 闹钟可设置, 拿起一定角度或摇一摇时钟关铃声

3. 支持红外遥控

4. 一键开关, 关闭后震动或有声音可开启

5. 可分别开关RGB和数码管

6. 一键结束设置

7. 12/24小时切换

8. 温度5级校准, 默认为3, 可调1-5。

9. 四路闹钟

(闹钟1) 只响一次

(闹钟2) 每天都响

(闹钟3) 周一至周五响

(闹钟4) 周六周日响

10. 13种闹钟铃声可选择 (排列顺序按时钟设置顺序排列)

(1) 铃儿响叮当 (2) 喀秋莎 (3) 欢乐颂 (4) 四季歌

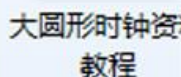
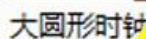
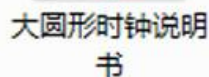
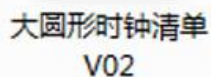
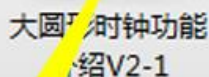
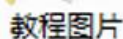
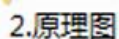
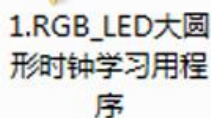
(5) 月亮代表我的心 (6) 献给爱丽丝 (7) 小星星, 亮晶晶

(8) 经典铃声 (9) 两只老虎 (10) 嘀嗒声 (11) 茉莉花

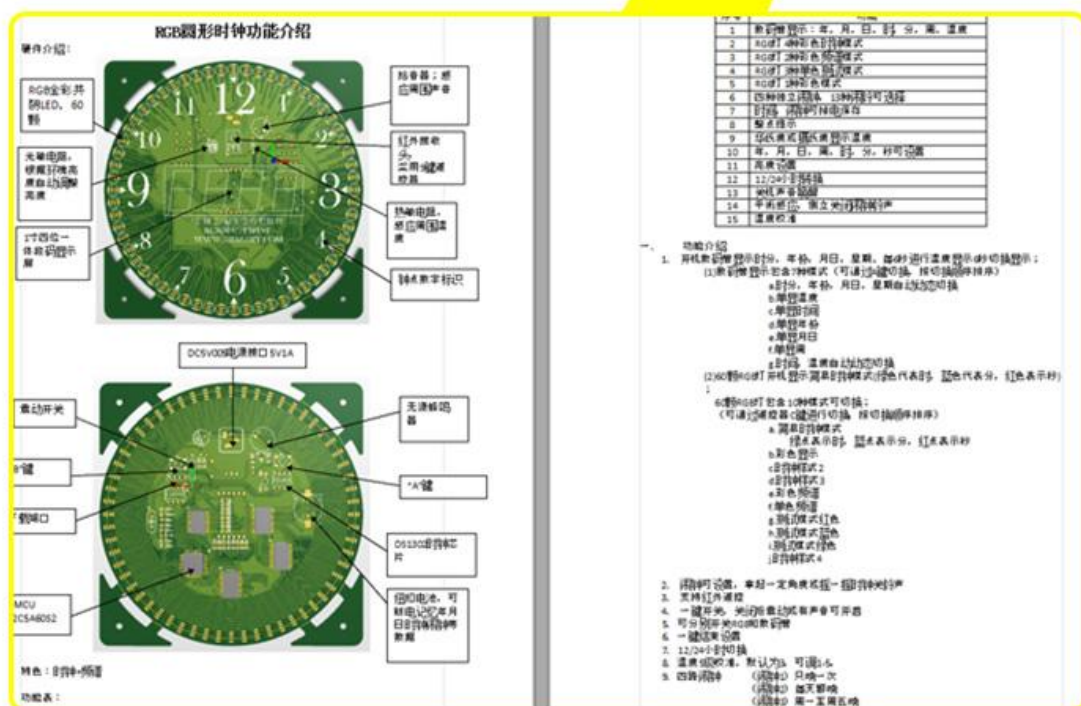
(12) 莫斯科郊外的晚上 (13) 祝你生日快乐

11、闹铃响铃时长是5分钟, 可以按物理按键B键或遥控器电源或利用滚珠开关倾斜停止闹铃

赠送制作资料



类型: W
大小: 5.
修改日期:



成品图



光效展示



焊接介绍

RGB全彩共阴
LED, 60颗

光敏电阻, 根据
环境亮度自动调
整亮度

1寸四位一体
段码显示屏

拾音器; 感应
周围声音

红外接收头,
采用9键遥控器

热敏电阻, 感应
周围温度

钟点数字标识



DC5V005电源接口5V1A

震动开关

"B" 键

下载端口

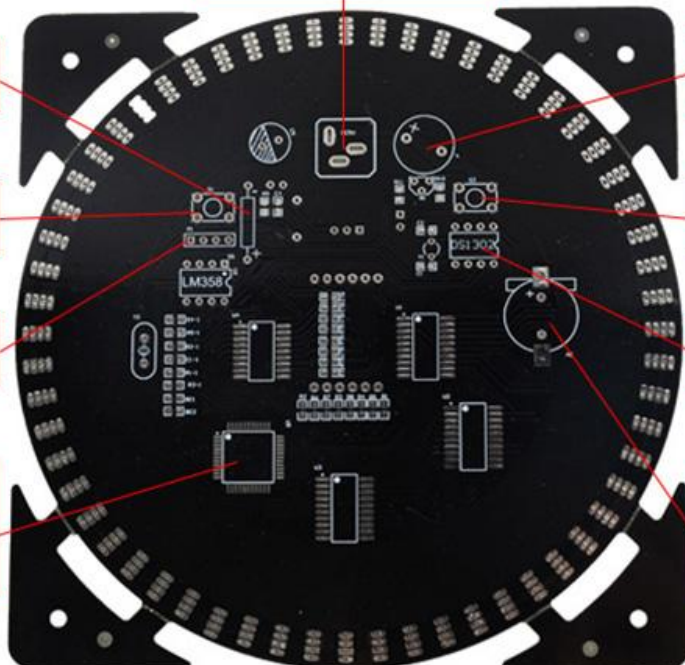
主控MCU
STC12C5A60S2

无源蜂鸣器

"A" 键

DS1302时钟芯片

纽扣电池, 可断
电记忆年月日时
钟闹钟等数据



散件图



元件清单

Description	Comment	Designator	Quantity	Description	Comment	Designator	Quantity
3.3V贴片纽扣电池座	Battery	3V	1	热敏电阻	热敏	RM	1
贴片电容0805	104	C4\C1-1	3	插件按键	6*6*12	S1, S2	2
插件电解电容	220uf/16V	C5	1	四位一位数数码管	四位数码管	sm	1
DS1302插件DIP8	带DIP8座	DS1302	1	贴片SOP20	74HC573	U1, U2, U3	3
插件无源蜂鸣器		F	1	贴片SOP18	ULN2803	U4	1
光敏电阻		GM	1	STC12C5A60S2	LQFP44	U9	1
红外接收头		HX1	1	圆柱体晶振	XTAL (32.768KHZ)	Y1	1
4PIN排针		P1	1	005竖立电源座		电源座	1
插件9012三极管	TO-92	Q1	1	12M插件晶振			1
0805贴片电阻	510	R1- R8	8	0805贴片电容	30P	C1, C2 , BC1,BC2	4
	8R2	R12-R19	8	LM358	DIP8 (带DIP8座)	LM358	1
	10K	R9, R10,R6-1	3	咪头	大号	MIC	1
	1K	R11		震动开关	分正负极		1
	2M	R1-1	1	纽扣电池			1
	2K	R2-1	1	外壳	6片		1
	20K	R3-1	1	双通隔高柱	M3*10		4
	100K	R4-1	1	单通隔高柱	M3*12		4
	150K	R5-1	1	塑胶螺丝	M3		8
5mm灯露状	共阴RGB全彩		60				

原理图

