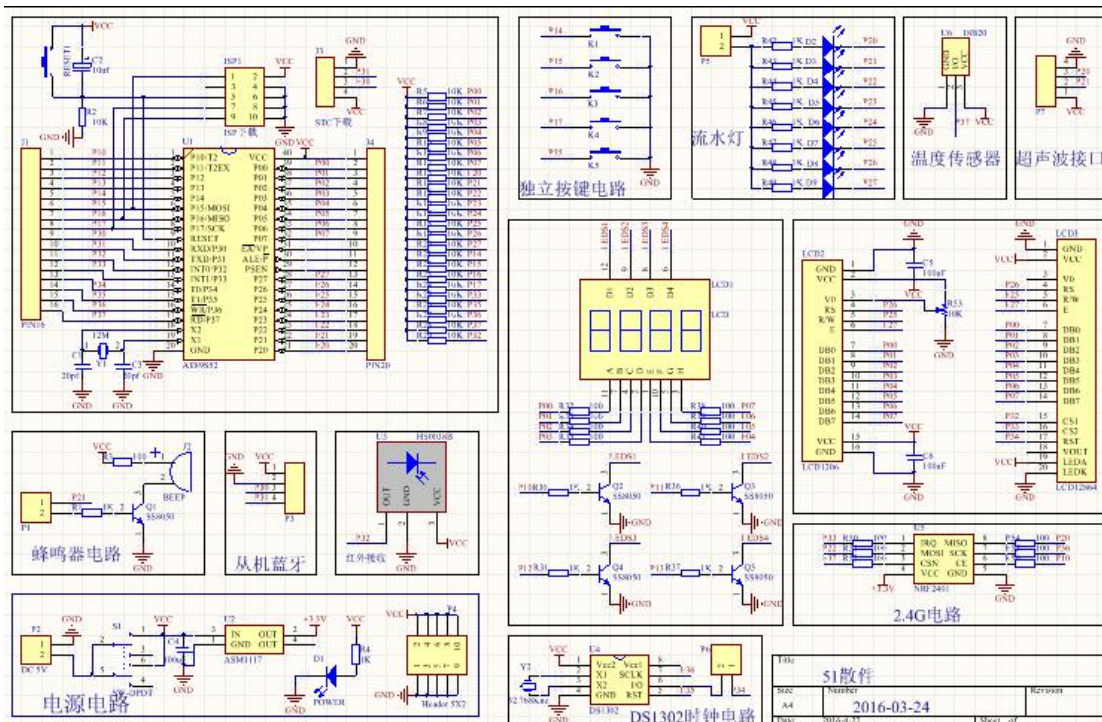


51 散件说明书

一、元件清单

51散件清单				
类型	型号	封装	焊位	数量
电阻	1K	1/8直插电阻	R1, R4, R30, R31, R36, R37, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49	14
	10K	1/8直插电阻	R2, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29	26
	330	1/8直插电阻	R3, R32, R33, R34, R35, R38, R39, R40, R41, R50, R51, R52, R54, R55, R56	15
	10K	卧式可调电阻	R53	1
电容	22pf	直插无极性电容	C1, C3	2
	10uf	电解电容	C2	1
	0.1uf	直插无极性电容	C4, C5, C6	3
发光二极管	红发光管	Φ3红发光二极管	D1	1
	绿发光管	Φ3绿发光二极管	D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9	8
三极管	SS8050	T0-92A	Q1, Q2, Q3, Q4, Q5	5
芯片	AT89S52	DIP-40	U1	1
	AT89S52座	DIP-40-座	U1	1
	DS1302	DIP8	U4	1
	DS1302-座	DIP8-座	U4	1
	ASM1117	SOT-23	U2	1
排针	PIN2	2单排针	P1, P5, P6	3
	PIN3	3单排针	Y1	1
	STC下载	4单排针	J3	1
	PIN16	16单排针	J1	1
	PIN20	20单排针	J4	1
	Header 5X2	双排直插5×2针	P4	1
插座	HS0038B	3单排座	U3	1
	18B20	3单排座	U6	1
	Header 4	4单排针座	P3, P7	2
	LCD1206座	16单排针座	LCD2	
	LCD12864座	20单排针座	LCD3	
	NRF2401	双排直插4×2座	U5	1
	DC 5V	电源插座	P2	1
	ISP下载	双排直插5×2座	ISP1	1
蜂鸣器		蜂鸣器	J2	1
小按键		微动开关6×6	K1, K2, K3, K4, K5, RESET1	6
数码管	LCD	共阴数码管	LCD1	1
晶振	12M	晶振	Y1	1
开关	SW-DPDT	单刀双掷开关（带复位）	S1	1
晶振	32.768K	圆柱晶振	Y2	1

二、数字时钟原理图



三、焊接前注意事项

1. 辨识两个电阻阻值：
色环值：330Ω—橙橙黑黑棕 1K——棕黑黑棕棕 10K—棕黑黑红棕
2. 辨识发光二极管正负极
长腿为正极，对应线路板的封装的正极端（标注有+端）。
3. 辨析三极管：
对于 TO-92 封装的直插三极管，平面带字的面朝自己，由左向右，分别为 E,B,C；
3. 辨识芯片
豁口对应豁口，标注有点的为第一脚，对应焊接到线路板的第一脚（方孔）。
4. 辨识电解电容正负极
对应长的管脚为正极，对应焊接到线路板的正极（标+）
5. 辨识蜂鸣器
蜂鸣器上标有+为正极，要焊在线路板封装的上带+的位置。

四、焊接

PCB板与元件清单上的元件标号是一一对应关系（清单中的焊位就是标号），依据此清单焊接。按照元件由低到高的原则焊接。如果焊接不熟练，请登录网站观看焊接视频，网址：<http://v.ku6.com/show/wFG3EPtayOcL30tp28fW1w...html?from=my>

五、程序烧写

STC89c52 芯片下载引脚为 J4 (RX 和 TX 要交叉连接), AT89s52 芯片下载引脚为 ISP. STC89c52 使用官方下载软件 STCISP, AT89s52 使用 PROGISP 软件,

具体下载方法请查看使用手册。

六、例程

在资料包里面查看测试程序