

JD51 器件清单

器件名	型号	个数	注
红外传感器	1833	1	
温度传感器	18B20	1	
51 单片机	SST89E58RD	1	已写入测试程序
74HC573		1	
MAX232		1	
4 位 LCD	3641B	1	
排阻	470*8	1	
	10k*8	1	
电阻	470	6	
	10k	5	
	1.5k	1	
三极管	8550	5	
发光二极管	LED	9	红 4 个，绿 3 个，黄 2 个
按键		5	
电容	104	1	瓷片电容
	22pF	2	瓷片电容
	1uF	4	电解电容，PCB 板上印的是 0.1uF
	10uF	1	电解电容
	100uF	1	电解电容
晶振	11.0592	1	
蜂鸣器		1	
电源开关		1	
圆孔电源座		1	
串口（母）	DB9	1	
miniUSB 头		1	
铜柱螺母		4	
排针		1	
跳线帽		1	
排座		1	
二极管		1	
PCB 板		1	
USB 电源线		1	
USB-RS232 线		1	
红外遥控器		1	
芯片座	DIP40	1	
	DIP20	1	
	DIP16	1	
整套器件成本	60 元		

焊接说明以及注意事项

1. 按照 PCB 上标记的元器件型号焊接即可，需要注意发光二极管，电解电容，蜂鸣器，温度传感器，红外传感器的极性和方向，不能焊反了。按照实物照片焊接即可。特别注意 LED 灯的方向，PCB 板上方的管脚控接 LED 的正极（脚长的一根）。
2. 芯片安装时一定要注意方向，否则很可能烧坏芯片。
3. 焊接完成后上电即可显示测试程序，51 芯片内已经烧写了测试程序。
4. 电视遥控器是做红外传感器实验用的，平时没有作用。
5. 实物图如下，应按照其样式焊接。（LED 灯的顺序最好与样板一致，以便作交通灯实验）



