**2013级电类专业毕业设计元器件上报格式**

填表说明：

1、以指导教师为一组，元器件清单必须纸质和电子档同时一次上报完整，不得后期更换或补填器件；

2、各类器件分类填写；

3、上报器件可以按以下表格（此表格为上一届毕业设计清单）删改填写。（不用的删掉，需要的再添上。）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 器件名称 | 参数 | 数量 |
| 1 | 单片机 | STC89C52RC | 110 |
| 2 | 单片机 | Arduino Mega2560 | 2 |
| 3 | 单片机最小系统板 | AT89s52 | 8 |
| 4 | 单片机 | PIC16F877A | 10 |
|  | 单片机 | PIC16F1823 | 10 |
|  | 单片机 | pic18f24k22 | 10 |
|  | PCF8591 | 15 | 1 |
|  | 晶振 | 20MHZ | 10 |
|  | 晶振 | 5M | 10 |
|  | 晶振 | 2M | 10 |
|  | 晶振 | 12MHz | 70 |
|  | 振荡晶体 | 6M | 10 |
|  | 石英晶振 | DIP-4、32.768KHZ | 10 |
|  | 石英晶振 | 11.0592M | 22 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 电阻 | 0.1Ω | 2 |
|  | 电阻 | 0.3Ω | 1 |
|  | 电阻 | 8Ω/2W | 1 |
|  | 电阻 | 8.2Ω | 2 |
|  | 电阻 | 10Ω | 37 |
|  | 电阻 | 18Ω/5W | 1 |
|  | 电阻 | 22Ω | 4 |
|  | 电阻 | 27Ω | 2 |
|  | 电阻 | 33Ω | 2 |
|  | 电阻 | 50Ω | 2 |
|  | 电阻 | 68Ω | 10 |
|  | 电阻 | 100Ω | 18 |
|  | 电阻 | 120Ω | 6 |
|  | 电阻 | 200Ω | 15 |
|  | 电阻 | 220Ω | 22 |
|  | 电阻 | 240Ω | 1 |
|  | 电阻 | 270Ω | 2 |
|  | 电阻 | 300Ω | 15 |
|  | 电阻 | 330Ω | 35 |
|  | 电阻 | 470Ω | 55 |
|  | 电阻 | 500Ω | 4 |
|  | 电阻 | 510Ω | 3 |
|  | 电阻 | 560 Ω | 2 |
|  | 电阻 | 910Ω | 3 |
|  | 电阻 | 1k | 268 |
|  | 电阻 | 1.6K | 5 |
|  | 电阻 | 2k | 50 |
|  | 电阻 | 2.2K，1/4W | 25 |
|  | 电阻 | 2.7K | 1 |
|  | 电阻 | 2.8K | 5 |
|  | 电阻 | 3K | 20 |
|  | 电阻 | 3.3kΩ | 20 |
|  | 电阻 | 4k | 5 |
|  | 电阻 | 4.3kΩ | 5 |
|  | 电阻 | 4.7k | 120 |
|  | 电阻 | 5k | 16 |
|  | 电阻 | 5.1K | 15 |
|  | 电阻 | 10k | 219 |
|  | 电阻 | 13K | 1 |
|  | 电阻 | 15k | 10 |
|  | 电阻 | 17k | 2 |
|  | 电阻 | 20k | 45 |
|  | 电阻 | 25K | 5 |
|  | 电阻 | 30K | 5 |
|  | 电阻 | 33k | 5 |
|  | 电阻 | 36k | 2 |
|  | 电阻 | 39k | 1 |
|  | 电阻 | 40K | 3 |
|  | 电阻 | 47K | 15 |
|  | 电阻 | 51K | 3 |
|  | 电阻 | 56K | 2 |
|  | 电阻 | 56.3K | 2 |
|  | 电阻 | 57K | 4 |
|  | 电阻 | 75K | 1 |
|  | 电阻 | 80K | 1 |
|  | 电阻 | 100K | 42 |
|  | 电阻 | 200K | 25 |
|  | 电阻 | 220k | 1 |
|  | 电阻 | 280K | 5 |
|  | 电阻 | 400K | 8 |
|  | 电阻 | 470k | 15 |
|  | 电阻 | 560K | 1 |
|  | 电阻 | 1M | 23 |
|  | 合计：1251个 | | |
|  | 排阻 | 2.2M | 1 |
|  | 电阻 | 3.3M | 2 |
|  | 电阻 | 22MΩ | 2 |
|  | 排阻 | 1k（8个一体） | 10 |
|  | 排阻 | 100（9个一体） | 2 |
|  | 排阻 | 10K | 5 |
|  | 排阻 | Respack-8 | 3 |
|  | 排阻 | 10K CON8 | 10 |
|  | 排阻 | 4.7K CON8 | 9 |
|  | 排阻 | 220欧姆 CON8 | 2 |
|  | 排阻 | 1K CON9 | 8 |
|  | 排阻 | 2k | 2 |
|  | 9针排阻 | 10K | 5 |
|  | 9针排阻 | 1K | 6 |
|  | 10针排阻 | 1K | 2 |
|  | 9针排阻 | 220Ω | 2 |
|  | 合计：71 | | |
|  | 滑线变阻器 | 1K | 14 |
|  | 滑线变阻器 | 2K | 10 |
|  | 滑线变阻器 | 20K | 1 |
|  | 滑线变阻器 | 50K | 1 |
|  | 滑线变阻器 | 150K | 1 |
|  | 可变电阻 | 5.1K | 5 |
|  | 可变电阻 | 10K | 164 |
|  | 可变电阻 | 100K | 5 |
|  | 可变电阻 | 20K | 5 |
|  | 电位器 | 200K | 5 |
|  | 精密线绕电位器 | 4.7K | 1 |
|  | 合计：212 | | |
|  | 光敏电阻 | 20k | 15 |
|  | 热敏电阻 | 200Ω | 45 |
|  | 贴片电阻 | 820K | 2 |
|  | 贴片电阻 | 4.7M | 1 |
|  | 插件压敏电阻 | 10D471k | 2 |
|  | 合计：65 | | |
|  | 电容 | 8pf | 4 |
|  | 电容 | 10pf | 1 |
|  | 电容 | 20pf | 6 |
|  | 电容 | 22pf | 30 |
|  | 电容 | 27pf | 2 |
|  | 电容 | 30PF | 128 |
|  | 电容 | 33pf | 20 |
|  | 电容 | 36pf | 2 |
|  | 电容 | 47pf | 5 |
|  | 电容 | 50pF | 2 |
|  | 电容 | 51pF | 1 |
|  | 电容 | 100pf | 2 |
|  | 电容 | 300pf | 2 |
|  | 电容 | 1+B21:B455pf | 1 |
|  | 电容 | 1nf | 2 |
|  | 电容 | 10nF | 15 |
|  | 电容 | 30nF | 2 |
|  | 电容 | 32nF | 2 |
|  | 电容 | 100nF | 6 |
|  | 电容 | 470 pF | 1 |
|  | 电容 | 560 pF | 1 |
|  | 电容 | 1000pF | 15 |
|  | 电容 | 4700pF | 6 |
|  | 电容 | 0.01uf | 36 |
|  | 电容 | 0.01µF/1000V | 5 |
|  | 电容 | 0.22µF | 15 |
|  | 电容 | 0.022μF | 1 |
|  | 电容 | 0.1uf | 110 |
|  | 电容 | 0.15μF | 3 |
|  | 安规电容 | 275V/0.1uF | 2 |
|  | 电容 | 0.47uf | 20 |
|  | 电容 | 1uf | 51 |
|  | 电容 | 4.7uF | 5 |
|  | 电容 | 4.4uF | 4 |
|  | 电容 | 10uf | 66 |
|  | 电容 | 10uf/10V | 2 |
|  | 电容 | 10uf/16V | 1 |
|  | 电容 | 10µF/50V | 2 |
|  | 电容 | 10uF/25V | 10 |
|  | 电容 | 10µF/400V | 6 |
|  | 电容 | 22µF/12V | 1 |
|  | 电容 | 20uf | 2 |
|  | 电容 | 22uf | 28 |
|  | 电容 | 30uf | 8 |
|  | 电容 | 47uf | 20 |
|  | 电容 | 47µF/16V | 2 |
|  | 电容 | 220UF | 15 |
|  | 电容 | 100uf | 10 |
|  | 电容 | 470uf | 11 |
|  | 电容 | 1000uf | 1 |
|  | 电容 | 2200µF/16V | 1 |
|  | 合计：694 | | |
|  | 电解电容 | 100nf/25v | 2 |
|  | 电解电容 | 2uF | 2 |
|  | 电解电容 | 1μF/25V | 3 |
|  | 电解电容 | 3.3uf | 1 |
|  | 电解电容 | 4.7μF/25V | 1 |
|  | 电解电容 | 10UF | 40 |
|  | 电解电容 | 10uF 16V | 8 |
|  | 电解电容 | 10uf/25v | 20 |
|  | 电解电容 | 22uF 16V | 15 |
|  | 电解电容 | 33uF/25V | 5 |
|  | 电解电容 | 47uf | 8 |
|  | 电解电容 | 50UF | 5 |
|  | 电解电容 | 100uf/25v | 25 |
|  | 电解电容 | 220UF、25V | 25 |
|  | 电解电容 | 220uf/50V | 1 |
|  | 电解电容 | 470μF/25V | 16 |
|  | 电解电容 | 1000uf | 1 |
|  | 电解电容 | 2200UF25V | 25 |
|  | 电解电容 | 2200ｕF/25V | 4 |
|  | 电解电容 | 4700ｕF/25V | 4 |
|  | 铝质电解电容 | 22ｕF | 1 |
|  | 铝质电解电容 | 10ｕ/10V | 4 |
|  | 铝质电解电容 | 100ｕ/16V | 4 |
|  | 铝质电解电容 | 100ｕ/50V | 6 |
|  | 铝质电解电容 | 1000ｕ/50V | 7 |
|  | 铝质电解电容 | 4700ｕF | 1 |
|  | 合计：234 | | |
|  | 电感 | 3.8mH | 5 |
|  | 电感 | 330uH | 2 |
|  | 电感 | 100uH/3A | 2 |
|  | 电感 | 250uH/3A | 2 |
|  | 合计：11 | | |
|  | 5脚继电器 | OZ-SH-105D | 10 |
|  | 继电器 | RTE24005F | 10 |
|  | 继电器 | 12V | 7 |
|  | 继电器： | JQIP-9V-F | 10 |
|  | 继电器： | OMIH-SH-112D | 10 |
|  | 继电器HK4100F |  | 10 |
|  | 电磁继电器 | jzc-32f/12v | 10 |
|  | 中间继电器 | HH53P/FL-DC24V | 10 |
|  | DC5V | HRS4FH-S5V继电器 | 10 |
|  | 继电器 | 5V) | 16 |
|  | 继电器接口 | DIS3 | 5 |
|  | 合计：108 | | |
|  | 三极管 | 2SC2458 | 10 |
|  | 三极管 | TIP41 | 10 |
|  | 三极管 | 3DG130 | 20 |
|  | 三极管 | 2SA1048 | 4 |
|  | 三极管 | 2SC2500 | 4 |
|  | 三极管 | (T0-92L) | 5 |
|  | 三极管 | 8050（NPN型） | 100 |
|  | 三极管 | 8550（PNP型） | 100 |
|  | 三极管 | MPS6518（PNP型） | 1 |
|  | 三极管 | 9012 | 100 |
|  | 三极管 | S9011 | 100 |
|  | 三极管 | 9013 | 100 |
|  | 三极管 | 9014 | 100 |
|  | 三极管 | 2N2369(NPN) | 3 |
|  | 三极管 | S9012 | 1000 |
|  | 三极管 | 2N3055 | 2 |
|  | 三极管 | 2N3903 | 4 |
|  | 三极管 | 3AD53 | 2 |
|  | 三极管 | 2XTC2061E6TA | 2 |
|  | 三极管 | MJ2955 | 2 |
|  | 三极管 | KSP44 | 6 |
|  | 合计:1675 | | |
|  | 场效应管 | IRF3205 | 4 |
|  | 场效应管 | IRF1405 | 5 |
|  | 场效应管 | IRF740 | 6 |
|  | 光敏三极管 |  | 15 |
|  | 光电耦合器 | 三极管型 | 1 |
|  | 红外接收管 | PT928-6C | 2 |
|  | 肖特基二极管 | IN5819 | 2 |
|  | 肖特基二极管 | MUR420 | 2 |
|  | 二极管 | FR107 | 1 |
|  | 二极管 | 2N3904 | 2 |
|  | 二极管 | IN4148 | 35 |
|  | 二极管 | IN4001 | 15 |
|  | 二极管 | 1N4007 | 30 |
|  | 二极管 | 1N4732A/3v | 2 |
|  | 二极管 | 1N753A | 2 |
|  | 二极管 | 1N4370/2.4V | 2 |
|  | 二极管 | 1N4011 | 2 |
|  | 二极管 | HER306 | 3 |
|  | 二极管 | DZ5807 30V/0.5W | 1 |
|  | 光敏二极管 |  | 15 |
|  | 整流二极管 | 4004 | 1 |
|  | 稳压二极管6v | IN4735 | 100 |
|  | 发光二极管 |  | 15 |
|  | 发光二极管 | PLED | 4 |
|  | 红外发光二极 | QED234 (波长940nm) | 2 |
|  | 红外光敏晶体 | 管TSOP4838 | 2 |
|  | 高亮LED | 5V电压的 | 15 |
|  | LED | 5mm红发红 | 4 |
|  | 发光二极管 | 红 | 104 |
|  | 发光二极管 | 绿 | 166 |
|  | 发光二极管 | 蓝 | 1 |
|  | 发光二极管 | 黄 | 50 |
|  | 发光二极管 | 5mm发光二极管 | 2 |
|  | 发光二极管 | LED | 50 |
|  | 发光二极管 | 1N914 | 2 |
|  | 发光二极管 | 高亮 1W | 8 |
|  | 发光二极 | TLS123 | 4 |
|  | 红外光二极管 | IR204C-A | 2 |
|  | 发光二极管 | BT1142 | 20 |
|  | 5mm白色LED |  | 20 |
|  | 合计：719 | | |
|  | 8\*8点阵 | HL-M1388AR | 3 |
|  | 热释电传感器 |  | 4 |
|  | 传感器 | RE200B | 1 |
|  | USB摄像头 |  | 2 |
|  | 光照度传感器 |  | 2 |
|  | 数字光强度传感器 |  | 1 |
|  | 热释电红外传感处理器 | HC-SR501 | 1 |
|  | 红外线避障传感器 | E18-D50NK | 2 |
|  | 温度传感器 | DS18B20 | 33 |
|  | 温度传感器 | AD592 | 1 |
|  | 温湿度传感器 | DHT11或SHT11 | 2 |
|  | 湿度检测传感器 | DHT22 | 1 |
|  | 温度传感器 | max66556/max6557 | 2 |
|  | 湿度传感器 | hs1100lf/hs1101lf | 2 |
|  | 光强检测传感器 | BH1750 | 1 |
|  | 温度传感器 | AD590 | 3 |
|  | DHT91 | 1 | 1 |
|  | 土壤湿度传感器 |  | 1 |
|  | 气敏电阻传感器 | MQ-2×1 | 10 |
|  | 驻极体话筒 | 三脚常用型 | 3 |
|  | 菲涅尔透镜 | 多元阵列式 | 5 |
|  | 红外感应开关 | BIS0001 | 3 |
|  | Tc35i短信模块 | 带RS485接口 | 1 |
|  | 步科5寸触摸屏 |  | 1 |
|  | 红外模块 | HC5热释红外模块 | 1 |
|  | 霍尔传感器 |  | 1 |
|  | 霍尔传感器CS3020模块 | 或测速模块 | 1 |
|  | MAX232 |  | 20 |
|  | MAX485 |  | 10 |
|  | 模数转换器 | ADC0808 | 1 |
|  | 模数转换器 | AD603 | 4 |
|  | 模数转换器 | TLC1549 | 1 |
|  | A/D转换器 |  | 2 |
|  | NE555 |  | 10 |
|  | ADC0832 | AD数模转换 | 5 |
|  | 数模转换器： | DAC0832×1 |  |
|  | ADC0804 |  | 7 |
|  | ADC0810 |  | 2 |
|  | DAC0808 | AD转换芯片 | 1 |
|  | BCD译码芯片 | CD4511 | 2 |
|  | 并行/串行转换芯片 | CD4094 | 2 |
|  | DAC0832 |  | 2 |
|  | ISD2560 |  | 1 |
|  | AT27C020 |  | 1 |
|  | AT24c02 | 可擦除只读存储器 | 1 |
|  | VPG12864T |  | 1 |
|  | 74L8373 |  | 1 |
|  | 74HC573 |  | 2 |
|  | 74HC138 |  | 2 |
|  | HC4046 |  | 1 |
|  | 74LS245 |  | 10 |
|  | 74HC573 |  | 2 |
|  | 74LS138 |  | 4 |
|  | 74LS06 |  | 2 |
|  | 74LS161 |  | 11 |
|  | 74LS191 |  | 5 |
|  | 74LS279 |  | 3 |
|  | 74LS123 |  | 2 |
|  | 74121 |  | 2 |
|  | 74LS48 |  | 30 |
|  | 74LS92 |  | 5 |
|  | 74LS90 |  | 7 |
|  | 74LS74 |  | 6 |
|  | 74LS20 |  | 10 |
|  | 74LS14 |  | 2 |
|  | 74HC390 |  | 1 |
|  | 74HC573 |  | 2 |
|  | 74HC14 |  | 1 |
|  | 74HC148 | 编码器 | 2 |
|  | 74LS373 |  | 3 |
|  | 74LS00 |  | 20 |
|  | 74LS04 |  | 11 |
|  | CW317 |  | 2 |
|  | uA741 |  | 2 |
|  | 74LS32 |  | 2 |
|  | AMS1117-S33 |  | 10 |
|  | LM2577SX-ADJ |  | 1 |
|  | LM393 |  | 2 |
|  | LM393N |  | 2 |
|  | LM311P |  | 2 |
|  | 计数器 | 74ls190 | 1 |
|  | 集成电路 | TL494 | 4 |
|  | 74LS21 |  | 3 |
|  | 7段译码器 | 74LS47N | 15 |
|  | 译码器 | 74LS138 | 1 |
|  | 74HC4046 | 锁相环芯片 | 1 |
|  | CD4522 | 计数器芯片 | 3 |
|  | 检测芯片 | uc3842 | 2 |
|  | 时钟芯片 | DS1302 | 3 |
|  | 存储器 | AT24C256 | 1 |
|  | 锁存器 | 74HC573 | 2 |
|  | 集成芯片 | CS9803GP | 30 |
|  | KD9561集成芯片 |  | 2 |
|  | 反相器 | 74ALS04 | 1 |
|  | 充电芯片 | MAX1898EUB42 | 1 |
|  | 三端稳压器 | 7805 | 22 |
|  | 三端稳压器 | 7905 | 2 |
|  | 三端稳压管 | LM7812 | 4 |
|  | 三端集成稳压器 | LM7815 | 2 |
|  | 集成稳压电源芯片： | LM2596×1 | 1 |
|  | 稳压芯片 | LM2940-5.0 | 2 |
|  | 稳压芯片 | MC33296AJ | 2 |
|  | 稳压芯片 | AMS1117-3.3 | 2 |
|  | 稳压器 | LM317 | 1 |
|  | 数码管 |  | 3 |
|  | 数码管 | 5506 | 1 |
|  | 数码管 | 5516 | 10 |
|  | 数码管 | 四位七段码 | 7 |
|  | 数码管 | 4位七段 共阳 | 3 |
|  | 数码管 | MT03621AR | 10 |
|  | 数码管 | 七段码 | 20 |
|  | 数码管 | BS202 | 16 |
|  | 数码管 | 共阳极 | 30 |
|  | 2位LED数码管 | 共阴 | 20 |
|  | 数码管 | SMG 2 | 40 |
|  | 液晶显示器 |  | 5 |
|  | 共阴LED数码管 |  | 5 |
|  | 2位静态LED数码管 |  | 8 |
|  | 4位共阴数码管 |  | 20 |
|  | 4位共阳数码管 |  | 10 |
|  | 8位LED动态数码管 |  | 10 |
|  | 2位一体共阳数码管 |  | 10 |
|  | 3位一体共阳数码管 |  | 10 |
|  | 8位共阳极数码管 | 1 | 8 |
|  | 7位数码管 | 共阴/共阳 | 10 |
|  | LED数码管 | 03641B（共阴极） | 81 |
|  | 合计：337 | | |
|  | 液晶显示器 | LCD1602 | 38 |
|  | 显示器 | LCD12864 | 7 |
|  | 数码管 | 红 | 20 |
|  | 运放 | OPAMP-3T-BASIC | 2 |
|  | 运放 | 3554AM | 2 |
|  | 运算放大器 | 四运算放大器LM324 | 1 |
|  | 运算放大器 | AD8751 | 1 |
|  | OPA2604AU |  | 4 |
|  | 集成运放： | LM358×1 |  |
|  | 集成功放： | LA4102×1 | 4 |
|  | 集成功放 | LA4102 | 2 |
|  | 集成功放 | MC1438R | 2 |
|  | 集成运放 | uA741 | 2 |
|  | 通用运放 | LM319 | 4 |
|  | 通用运放 | LM324 | 10 |
|  | LM358 | 带底座 | 3 |
|  | 可编程放大器芯片 | AD526JN | 1 |
|  | 基准电压源 | LM336 | 1 |
|  | 电压比较器 | LM339 | 2 |
|  | 独立按键模块 | 非矩阵按键，按键数量不少于4个 | 10 |
|  | 轻触按键 | 4 | 130 |
|  | 轻触开关 |  | 10 |
|  | SW-PB | 按键6X6X5MM | 4 |
|  | 按键开关 | SW-PB | 21 |
|  | 按钮开关 |  | 8 |
|  | 闸刀开关 |  | 4 |
|  | 按键(自动复位) |  | 80 |
|  | 按键(自锁) |  | 71 |
|  | 按键 |  | 60 |
|  | 按键 | 6\*6按键 | 4 |
|  | 按键 | 6\*6\*5 | 7 |
|  | 独立按键 |  | 20 |
|  | 按键开关 | 双开双闭 | 1 |
|  | 4\*4矩阵键盘 |  | 7 |
|  | 拨动开关 |  | 2 |
|  | 拨码开关 | GY-ADS-08H/8位拨码开关 | 4 |
|  | 四位拨码开关 |  | 1 |
|  | 单刀双掷开关 |  | 4 |
|  | 钮子开关 |  | 40 |
|  | 独立按键 |  | 20 |
|  | 单刀单掷开关 |  | 2 |
|  | 蜂鸣器 | 压电式 | 3 |
|  | 蜂鸣器 | 5V | 25 |
|  | 蜂鸣器 | DC24V | 10 |
|  | 蜂鸣器 | LS1 | 1 |
|  | 蜂鸣器 | HYDZ(5v) | 6 |
|  | 蜂鸣器 | 3.3V | 1 |
|  | 蜂鸣器 | PKM13EPYH4002-BO | ×1 |
|  | 3V无源蜂鸣器×2 |  | 1 |
|  | 3V有源蜂鸣器 |  | 5 |
|  | 扬声器 | 50mW 8Ω/4W 20mm | 2 |
|  | 扬声器 | 8Ω/4W | 2 |
|  | DB9母头 |  | 50 |
|  | DB9公头 |  | 50 |
|  | 排母 |  | 2 |
|  | 2P排针 |  | 5 |
|  | 2针排针 |  | 5 |
|  | 4针排针 |  | 5 |
|  | 排针 |  | 100 |
|  | 接线端子2P | DG7.62-2P | 2 |
|  | 接线端子 | 2Pin | 5 |
|  | 16P管座 | 16P管座 | 1 |
|  | LCD1602插座 | 16P排母 | 2 |
|  | LCD1602引出脚 | 16P排针 | 2 |
|  | 排座 |  | 1 |
|  | 单片机插座 | 40芯插座 | 2 |
|  | 排母 |  | 22 |
|  | 排针 |  | 100 |
|  | 导线 |  | 2卷 |
|  | 接线端子 | 5.08\*2P | 1 |
|  | 导线 焊锡 |  | 8卷 |
|  | 普通电源线 |  | 1卷 |
|  | 16PIN单排母座 |  | 2 |
|  | 插口 | IDC10 | 2 |
|  | 插头 | 插头 | 1 |
|  | USB插口 | USB插口 | 2 |
|  | USB接口 |  | 1 |
|  | USB母口 |  | 1 |
|  | 双头USB线一根 |  | 1 |
|  | 接口（插座） |  | 6 |
|  | 12v电源插座 |  | 10 |
|  | POWER | DC电源插座 | 2 |
|  | USB转DC3.5mm电源线 | 系统供电 | 2 |
|  | 电源头 | 3.5mm电源插口 | 1 |
|  | 电源线 | 3.5mmUSB口电源线 | 1 |
|  | 电源接口 |  | 1 |
|  | 电源开关 | sw-灰色 | 1 |
|  | 电源接口 | DIS4 | 1 |
|  | 锂电池 | 12V | 1 |
|  | 电源插口 |  | 1 |
|  | 电源开关 |  | 1 |
|  | 电源开关 | sw-灰色 | 1 |
|  | 电源开关 | KEY | 1 |
|  | 电源供电开关按钮 |  | 2 |
|  | 供电口 | USB供电口 | 1 |
|  | 电源端子 | AWG12-22 | 1 |
|  | 电源线 | USB | 2 |
|  | 电源稳压芯片 | LM2596 | 1 |
|  | 5V电源 |  | 2 |
|  | 蓄电池 | 12V | 2 |
|  | 光伏电池片 |  | 4 |
|  | 基准电压源 | AD581 | 2 |
|  | 叠成电池 | 9V | 1 |
|  | 直流电源 | 9V | 3 |
|  | 直流电源 | 输入220V输出12V/2A | 1 |
|  | 直流稳压电源 | DC24V，3A | 1 |
|  | 交流电源 | 20mVrms 60HZ 0° | 2 |
|  | DC电源接口 |  | 6 |
|  | DC电源头 | DC插头 3.5-1.35MM | 1 |
|  | DC电源插口 |  | 2 |
|  | DC线 |  | 1 |
|  | DC电源座 | 5.5\*2.1mm | 1 |
|  | 脚座 | 18 | 2 |
|  | DIP8插座 |  | 12 |
|  | DIP16插座 |  | 2 |
|  | DIP20插座 |  | 5 |
|  | DIP28插座 |  | 2 |
|  | DIP32插座 |  | 2 |
|  | DIP40插座 |  | 32 |
|  | 10针下载座 |  | 1 |
|  | 杜邦线 | 公对公 | 100 |
|  | 杜邦线 | 母对母 | 100 |
|  | 杜邦线 | 公对母 | 100 |
|  | 杜邦线 | 两头公线 | 100 |
|  | 杜邦线 | 2P | 2 |
|  | 弹片插孔 |  | 1 |
|  | 电池盒 | 3节5号 | 2 |
|  | 7号电池×4 |  | 2 |
|  | 4节7号电池盒×1 |  | 2 |
|  | 插针 |  | 100 |
|  | 万能板 |  | 11 |
|  | 万能板 | 9\*15 | 1 |
|  | 万用板 | 30\*20CM | 1 |
|  | 万用板 | 50\*40CM | 1 |
|  | 面包板 |  | 1 |
|  | 转换板 | MSOP-10/0.5mm | 10 |
|  | 9\*15万用板 | 默认黄板加钱发优质绿板 | 2 |
|  | 整流桥 | KBP310 | 1 |
|  | 整流桥 |  | 2 |
|  | 散热片 |  | 3 |
|  | 变压器 | 铁芯为EI33型高频铁氧体磁芯，E型，匝数比12/220=0.05 | 2 |
|  | 变压器 | SY50103 | 1 |
|  | 话筒 | 20Ω | 1 |
|  | 话筒插孔 |  | 1 |
|  | 全桥 | 60V/2.5A | 1 |
|  | 自耦变压器 | 2.295833333 | 1 |
|  | 隔离变压器 | 0.042361111 |  |
|  | 电源变压器 | 220V/15V | 1 |
|  | 电源变压器 | 输入220V/AC | 4 |
|  | 电源变压器 | 输出12V/15V | 1 |
|  | 电源变压器 | 输入220，输出12V/16W | 1 |
|  | 变压器 | 9.177083333 | 1 |
|  | 变压器 | 220V/5V | 1 |
|  | 变压器 | 220V/12V | 1 |
|  | DC-DC变换器 |  | 3 |
|  | 集成函数信号发生器 | ICL8038 | 10 |
|  | 小灯泡 | 5V，12W | 2 |
|  | 白炽灯 | 15 |  |
|  | 电热丝： | 1KW | 6 |
|  | 散热片：20W |  |  |
|  | 光电耦合器 | 直插6N137 | 3 |
|  | 光电耦合 | PC900 | 10 |
|  | 光耦 | PC817 | 1 |
|  | USB加热片 | 220V,表面温度40-50度 | 4 |
|  | 三相步进电机 |  | 1 |
|  | 驱动器 | DS75452 | 1 |
|  | 12v直流电机驱动模块L298N | | 2 |
|  | 电机驱动芯片 | L293D | 1 |
|  | 12v 直流电机 | 可调速可正反转 产品型号XD-3420 | 2 |
|  | 24V减速直流电机 |  | 1 |
|  | 3ND583步进驱动器 |  | 1 |
|  | RS232/RS485转换器 | 485HE外置型 | 2 |
|  | 旋转编码器 | 配合使用 | 1 |
|  | 光电编码器模块 |  | 1 |
|  | 无线遥控接收解码器 | sc2272-m4 | 1 |
|  | 无线遥控发射解码器 | sc2262 | 1 |
|  | 无线发射模块 | 315M | 1 |
|  | 无线收发模块 | NRF2401+ | 2 |
|  | 无线可再生接收模块 | 315M | 1 |
|  | 红外发送 | SIR333 | 1 |
|  | 红外接收管 | HS38B | 1 |
|  | 联轴器 | 配合使用 | 1 |
|  | 直流电机 | 配合使用 | 1 |
|  | 直流电机 | ＤＣ－５Ｖ | 1 |
|  | 5V小水泵 |  | 1 |
|  | 加热棒 | 220V | 1 |
|  | USB线 | CON3 | 2 |
|  | 天线 |  | 60cm |
|  | 保险丝 | 5x20mm 1.5A250V F1.5AL250V快熔快断 | 2 |
|  | 熔断器 | 3A | 1 |
|  | 熔断器 | 5A | 1 |
|  | 电子混响模块 | M65831模块 | 2 |
|  | 交流接触器 | LC1D12Q7C-AC380 | 2 |
|  | 交流接触器 | CJD-10 | 4 |