**分项报价表（货物类项目）**

项目编号：ZFCG-T2019050号

项目名称：光伏电子工程的设计与实施（技能大赛配件耗材）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 竞赛耗材套件 | VHC421A | 我公司的产品完全满足竞赛需求，同时提供耗材与竞赛平台“分布式光伏工程实训系统”匹配，单套耗材满足单工位竞赛用题的材料消耗，详情如下（单套）：  1、紧固件套件（1包）：4.8级，M4-16，符合以下国家标准：  GB/T 16938-2008 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱和螺母 通用技术条件  GB/T 3103.3-2000 紧固件公差 平垫圈 100PCS  2、线号管（1包）：智慧新能源实训系统号码管V2.0，不易燃性、高强度、耐气侯变化性以及优良的几何稳定性 89个码  3、叉型冷压端子（1包）：SNB1.25-3，紫铜镀锡 300PCS/1包  4、插入式连接端子：h0.5/14，材料：紫铜（E-CU）200PCS/包  镀层：镀锡  预绝缘材料：聚丙烯（PA66）  保持温度： 105℃  短时温度： 120℃  5、低压电线电缆、控制电线电缆（黑色）：（1包）RV0.5mm，GB/T5023.3-2008；电压等级：450/750V；95米/卷  6、低压电线电缆、控制电线电缆（红色）：（1包）RV0.5mm，GB/T5023.3-2008；电压等级：450/750V；95米/卷  7、卷式结束带（1包）：Φ8mm，耐高低温、耐油、抗紫外线、抗静电、抗冲击、抗拉伸 5米/包  8、束线带（1包）：4\*150mm，防火等级94V-2，耐酸、腐蚀、绝缘性，不易老化、承受力强 50PCS/包  9、线缆紧固铰接连接器件（1包）：Φ3mm，PA66（聚酰胺）注塑，内部附装铜管。 20PCS/包 | 套 | 90 | 2900 | 261000 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 2 | 风光互补控制器 | RY-WSC | 我公司的风光互补系统，适用于智能微电网系统。作用是可同时控制风力发电机、太阳能电池板将风能和太阳能转化为电能供直流负载使用，并将多余电能存储到蓄电池中。  1.公司选用工业级元器件确保产品的稳定性；  2.具有完善的保护功能，使得系统的可靠性更高；  3.限压、限流充电方式，保证蓄电池始终处于最佳充电状态；  产品满足以下参数：  1.蓄电池额定电压：12V；  2.风机额定输入功率：30W；  3.光伏额定输入功率：30W；  4.光伏浮充电压点：13.5V；  5.蓄电池过放保护电压点：10.8V；  6.输出过压保护电压点：14.3V；  7.工作温/湿度范围：-20~+55℃/35~85%RH(但无结露)。 | 块 | 6 | 3100 | 18600 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 3 | 离网逆变器 | RY-OFFIn | 公司的离网逆变器可以输出正弦波，具有高可靠性，低故障率的特点，与国家电网质量匹配，并且不损坏电气设备。  产品满足以下参数：  1.额定功率：120W；  2.持续输出功率：100W；  3.峰值功率：140W；  4.额定输入电压：12.0±1.5V；  5.额定输出电压：220±5%；  6.频率：50±0.05Hz；  7.转化率：≥88%；  8.高压关断电压：15.5±0.5V；  9.低压关断电压：10±0.3V；  10.保险丝：40A；  11.工作温度：-5°C~+85°C；  12.工作湿度：10%~90%RH。 | 块 | 6 | 5200 | 31200 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 4 | 单相组合表 | RY-DUI51 | 我公司的单相组合表参数如下：  DC 5A 220V +485通讯，96X48 24V供电,精度：±5%。 | 块 | 5 | 1450 | 7250 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 5 | 三相组合表 | RY-3UIF35 | 我公司的高精度测量单相直流电压电流表参数如下。  1.可以提供数字显示，具备本地数据查询；  2.可以编程设置电流变比；  3.支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议；  4.支持开关量输入、开关量输出、模拟量输出。  表的参数如下：  1.接线方式：三相；  2.通讯速度：1200-9600 bps；  3.电压：量程 380V/100V；  功耗 <1VA；  4.量程：AC5A 450V  功耗 <1VA；  5.频率：45~65Hz；  6.电源：AC220V  7.精度：±5%。  表的功能模块如下：  1.通讯：1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议；  2.波特率：1200~9600bps，默认2400bps。  环境参数：  1.工作温度：-10℃~+55℃；  2.存储温度：-25℃~+70℃。  安全参数：  1.绝缘放电：>100MΩ；  2.交流耐压：AC2KV。 | 块 | 5 | 1250 | 6250 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 6 | 直流电压电流表 | RY-DA31 | 我公司的高精度测量单相直流电压电流表具有以下特色。  1.可以提供数字显示，具备本地数据查询；  2.可编程设置电流变比；  3.支持RS-485通讯，Modbus-RTU协议；  4.支持开关量输入、开关量输出、模拟量输出。  基础参数：  1.接线方式：单相；  2.量程：DC5A 220V  3.过负：1.2倍(持续),10倍/5秒(瞬时)；  4.功耗：<1VA/相；  5.频率：45~65Hz。  6. 精度：±5%。  功能模块参数：  1.通讯接口：1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议；  2.波特率：1200~9600bps，默认2400bps。  环境参数：  1.工作温度：-10℃~+55℃；  2.存储温度：-25℃~+70℃。  安全参数：  1.绝缘放电：>100MΩ；  2.交流耐压：AC2KV。 | 个 | 5 | 1200 | 6000 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 7 | 交流电压电流表 | RY-AA31 | 我公司的交流电压表参数如下：  1)通讯接口：1路RS-485通讯，Modbus-RTU协议；  2)波特率：1200~9600bps，默认2400bps。  1)尺寸：96mm\*96mm；  2)接线方式：单相；  3)额定电压：AC220V；  4)过负：1.2倍(持续),10倍/5秒(瞬时)；  5)功耗：<1VA/相；  6)阻抗：<20mΩ；  7)频率：45~65Hz；  8）抗干扰  9）精度：±5%。 | 套 | 5 | 1400 | 7000 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 8 | 数据线485 |  | 我公司的485数据线长度0.5米 | 根 | 5 | 30 | 150 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 9 | PLC |  | 我公司的产品具有18点NPN型输入，14点继电器（R）或晶体管（T）或继电器晶体管混合（RT）输出。AC220V（E）可外接扩展模块和BD板，可带时钟并对数据进行掉电保持，支持基本的逻辑控制和数据运算，支持高速计数、脉冲输出、外部中断、C语言编辑功能块、I/O点的自由切换、自由格式通讯、MODBUS通讯等功能。  产品具有以下参数：  1.绝缘电压：DC500V,2MΩ；  2.抗噪声：1000V 1uS 脉冲1分钟；  3.环境温度：0℃~60℃；  4.环境湿度：5%~95%；  5.通讯口1：RS-232，连接上位机、人机界面编程或调试；  6.通讯口2：RS-232/RS-485，联网或连接智能仪表、变频器等；  7.通讯口3：BD板扩展通讯口RS-232/RS-485。 | 个 | 3 | 1900 | 5700 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 10 | PLC扩展模块 |  | 我公司的产品支持模拟量输入输出 | 个 | 3 | 1700 | 5100 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 11 | BD板 |  | 我公司的产品支持RS232/RS485通讯。 | 个 | 3 | 850 | 2550 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 12 | 开关按钮模块 |  | 我公司的产品尺寸如下：字母版/亚克力外壳/组装尺寸：长270~273.5mm，宽144~146.5mm，高58~61.5mm/带灯带自锁功能 | 个 | 2 | 860 | 1720 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 13 | 小型继电器 |  | 我公司的产品采用铝合金材质的多触点继电器，控制信号达到某一定值时，可以按触点组的不同形式，同时换接、开断、接通多路电路，能扩大控制范围。起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。并且产品具有体积小,灵敏度高，结构合理，使用广，配插座换装方便； 我公司的产品满足以下参数：  1.工作电压：DC24V；  2.输出控制：4组12脚5A，每组有常开，常闭；  3.主功能：开关；输入给电时，触头通或断；  4.线圈参数:1)额定功耗：0.9W、1.8VA；  2)吸合电压：DC：75%额定电压；AC：80%额定电压；  3)释放电压：DC：10%额定电压；AC：20%额定电压。 | 个 | 15 | 60 | 900 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 14 | 小型继电器座 |  | 我公司的产品具有以下功能  黄色：采用精工航天铝材，要求具有优良的抗腐蚀和裂开的能力，散热效果好。支持阳极氧化处理，不易变色，采用晶元芯片灯珠，光衰小，寿命长。 我公司的产品满足以下参数：  1.功率：1W；  2.输入电压：220V；  3.使用寿命：30000-35000H。  4.尺寸：灯头厚度2CM，灯头直径7CM，底座直径7.4CM,灯体高度10CM； | 个 | 15 | 260 | 3900 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 15 | 固定式LED灯 |  | 我公司的产品红色特性如下：采用精工航天铝材，具有优良的抗腐蚀和裂开的能力，散热效果好。支持阳极氧化处理，不易变色，采用晶元芯片灯珠，光衰小，寿命长。 我公司的产品满足以下参数：  1.功率：1W；  2.输入电压：220V；  3.使用寿命：30000-35000H。  4.尺寸：灯头厚度2CM，灯头直径7CM，底座直径7.4CM,灯体高度10CM； | 个 | 3 | 260 | 780 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 16 | 固定式LED灯 |  | 我公司的产品蓝色的参数如下：采用精工航天铝材，要求具有优良的抗腐蚀和裂开的能力，散热效果好。支持阳极氧化处理，不易变色，采用晶元芯片灯珠，光衰小，寿命长。 满足以下参数：  1.功率：1W；  2.输入电压：220V；  3.使用寿命：30000-35000H。  4.尺寸：灯头厚度2CM，灯头直径7CM，底座直径7.4CM,灯体高度10CM； | 个 | 3 | 160 | 480 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 17 | 固定式LED灯 |  | 我公司的产品支持采用铝合金材质的多触点继电器，控制信号达到某一定值时，可以按触点组的不同形式，同时换接、开断、接通多路电路，能扩大控制范围。起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。要求体积小,灵敏度高，结构合理，使用广，配插座换装方便； 我公司的产品满足以下参数：  1.工作电压：DC24V；  2.输出控制：4组12脚5A，每组有常开，常闭；  3.主功能：开关；输入给电时，触头通或断；  4.线圈参数:1)额定功耗：0.9W、1.8VA；  2)吸合电压：DC：75%额定电压；AC：80%额定电压；  3)释放电压：DC：10%额定电压；AC：20%额定电压。 | 个 | 3 | 160 | 480 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 18 | 微型交流异步电动机(含底座) |  | 我公司的产品满足  1.齿轴可配2GN减速机 2.电压:单相220V 3.频率:50/60赫兹 4.转速:1200/1600rpm 5.输出功率:6W 6.转矩:0.49公斤·厘米 7.起动转矩:0.49公斤·厘米 8.电容量:0.8uF 9.额定电流:0.12A(含底座） | 个 | 2 | 730 | 1460 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 19 | 频闪灯 |  | 我公司的产品为红色的满足：高亮度LED，圆形底盘固定，方便安装，采用高科技电子原理发光，模拟交通信号灯。 我公司的产品满足以下参数：  1.工作电压：12V；  2.工作电流：0.1A；  3.功率：1W；  4.主要材质：灯罩：PC，灯座：ABS； 5.保护等级：IP30； | 个 | 3 | 80 | 240 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 20 | 频闪灯 |  | 我公司的产品为黄色的满足：高亮度LED，圆形底盘固定，方便安装，采用高科技电子原理发光，模拟交通信号灯。 满足以下参数：  1.工作电压：12V；  2.工作电流：0.1A；  3.功率：1W；  4.主要材质：灯罩：PC，灯座：ABS； 5.保护等级：IP30； | 个 | 3 | 80 | 240 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 21 | 频闪灯 |  | 我公司的产品为绿色得到满足：高亮度LED，圆形底盘固定，方便安装，采用高科技电子原理发光，模拟交通信号灯。 满足以下参数：  1.工作电压：12V；  2.工作电流：0.1A；  3.功率：1W；  4.主要材质：灯罩：PC，灯座：ABS； 5.保护等级：IP30； | 个 | 3 | 80 | 240 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 22 | 大功率瓷盘圆盘可调变阻器 |  | 我公司的产品可滑动调节电阻大小，以满足电路负载需求。 满足以下参数：  1.功率：100W；  2.电阻：1000Ω； | 个 | 1 | 280 | 280 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 23 | 航空插头插座31芯 |  | 我公司的产品采用31芯工业级航空插头，数据传输快速保真。双头防水防漏电插头,耐260度高温。满足以下参数：  1.额定电流：10A；  2.插拔次数：500次；  3.工作温度范围：-25℃-85℃；  4.耐压：1500V；  5.接触电阻：2.5mΩ；  6.绝缘电阻：2000MΩ。 | 根 | 2 | 480 | 960 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 24 | 航空插头插座4芯 |  | 我公司的产品参数：线长1.5m，工业级航空插头，数据传输快速保真。要求防水防漏电插头,耐260度高温。满足以下参数：  1.插拔次数：500次；  2.工作温度范围：-25℃-85℃；  3.耐压：220V；  4.接触电阻：2.5mΩ；  5.绝缘电阻：2000MΩ。 | 根 | 2 | 100 | 200 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 25 | 31芯航空线缆 |  | 我公司的产品的参数：线长2 m，工业级航空双头线缆，数据传输快速保真。防水防漏电插头,耐260度高温。满足以下参数：  1.额定电流：10A；  2.插拔次数：500次；  3.工作温度范围：-25℃-85℃；  4.耐压：1500V；  5.接触电阻：2.5mΩ；  6.绝缘电阻：2000MΩ。 | 根 | 2 | 460 | 920 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 26 | 4芯航空线缆 |  | 我公司的产品的参数：线长2 m，工业级航空双头线缆，数据传输快速保真。要求防水防漏电插头,耐260度高温。满足以下参数：  1.插拔次数：500次；  2.工作温度范围：-25℃-85℃；  3.耐压：220V；  4.接触电阻：2.5mΩ；  5.绝缘电阻：2000MΩ。 | 根 | 2 | 60 | 120 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 27 | 风速仪 |  | 我公司的产品具有高灵敏度，高精度，量程宽的特色，符合国际气象组织标准。可记录、导出数据。  1.主轴机构：双轴承旋转副；  2.测量范围：0-70M/S；  3.测量精度：±(0.3+0.03V)M/S(V：风速)；  4.启动风速：0.3M/S；  5.输入电压：24V；  6.输出信号：485，Modbus。 | 个 | 1 | 410 | 410 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 28 | 温湿度光照传感器 |  | 我公司的产品的参数如下：  1）温度范围：-40.0°C ~ 80.0°C ；  2）湿度范围：0.0%RH ~ 100.0%RH ；  3) 光照度范围：0-65535 lux | 个 | 5 | 470 | 2350 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 29 | 主控板 |  | 我公司的产品的主控板如下：  供电电压：DC:24V / USB:5V输出信号：RS485 信号 | 个 | 2 | 2800 | 5600 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 30 | 灯管（碘钨灯） |  | 我公司的产品参数为长189mm/1000W | 个 | 10 | 40 | 400 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 31 | 行程开关 |  | 我公司的产品参数：  电流：3A 动作力：2~3.8N 重复精度误差：±0.05mm 防护等级：IP62 | 个 | 10 | 50 | 500 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 32 | 导轨电源 |  | 我公司的产品参数如下  直流输出范围：24V,0～5.0A 输出电压精度：±1% 纹波：80mV 效率：84% 输入电压范围：由开关选择90～132VAC/180～264VAC 或248～370VDC 输入浪涌电流：冷启动40A/230V 电压调整范围：12V:12～14V,24V:24～28V,48V:48～53V | 个 | 2 | 800 | 1600 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 33 | 57涡轮步进电机 |  | 我公司的产品参数如下：  减速比1:60，钮力30牛，工作电压220V，功率200W | 个 | 1 | 720 | 720 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 34 | 减速器 |  | 我公司的产品参数如下：  RV轴长103mm，转速比1/60，扭力30牛 | 个 | 1 | 430 | 430 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 35 | 驱动器 |  | 我公司的产品参数：2MS42-N，24V供电 | 个 | 1 | 450 | 450 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 36 | 232串口线（VGA接口公对公） |  | 我公司的产品参数：带0.4m电线0.75mm | 个 | 2 | 50 | 100 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 37 | 开关电源 |  | 我公司的产品参数：  直流输出范围：24V,0～8.3A 输出电压精度：±1% 纹波：150mV 效率：87% 输入电压范围由开关选择90～132VAC/180～264VAC/或 254～370VDC 输入浪涌电流冷启动230V时为55A 电压调整范围额定输出电压的±10% | 个 | 2 | 320 | 640 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 38 | 空气开关 |  | 我公司的产品参数：16A/1P | 个 | 3 | 80 | 240 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 39 | 空气开关 |  | 我公司的产品参数32A/2P | 个 | 3 | 180 | 540 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 40 | USB转TTL 模块 |  | 我公司的产品STC单片机自动下载器 | 个 | 5 | 60 | 300 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 41 | 一体机 | WM21.5-CP01 | 我公司的产品通过高清红外触摸显示屏，以交互式仿真场景沙盘为实训载体，融合仿真建模、空间数据处理、信息通信、分布计算及显示控制领域的核心技术，模拟再现多元化的能源供需网络系统情景。实训者可根据区域整体环境状况，根据对于多种能源的不同需求，规划设计匹配的能源系统，并对其进行协同优化，以能源利用效率最大化和能效的最优化作为综合实训的评估依据之一。 1.触摸屏类型：电容式10点； 2.分辨率：1920x1080。 | 台 | 1 | 7000 | 7000 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 42 | 舵机 |  | 我公司的产品参数：17KG-180度舵机 | 套 | 2 | 250 | 500 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 43 | 垂直风力发电机（含叶片） |  | 我公司的产品自动迎风护罩式相结合技术。低风速启动，并能适应不同风向。安全可靠，防止叶片脱落、断裂和叶片飞出。  发电机类型：三相交流永磁。 我公司的产品满足以下参数：  1.额定功率：10W；  2.最大功率：15W；  4.额定转速：400转/分；  5.安全风速：35m/s；  6.启动风速：2m/s；  7.工作风速：3-20米。 | 套 | 1 | 1500 | 1500 | 杭州、杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 44 | 智慧新能源实训系统工具套件 | VGJ421A | 我公司的产品参数如下：  1.工具箱 16寸塑料工具箱 1个 2.梅花起 M6\*100M 十字螺丝刀台立 1把 3.梅花起 M3\*75M 十字螺丝刀 1把 3.一字起 M6\*100MM一字螺丝刀台立 1把 4.一字起 M3\*75MM 一字螺丝刀 2把 5.一字两用测单笔 M3水晶测电笔 2把 6.活动扳手 6寸活扳手 1把 7.斜口钳 5寸斜口钳 1把 8.剥线钳（含剥、剪线） 轻便剥线钳 6寸钳 2把 9.冷压段子压接钳 四边型压接钳0.25-6MM 1把 10.冷压段子压接钳 U型端子压接钳0.25-6MM 2把 11.万用表 数字万用表VC890C+ 1台 12.万用表电池 N/A 1个 13.电工胶布 黑色 1个 14.工具刀 美工刀 1个 15.电洛铁 60W 可调温 1个 16.刀型电洛铁头 1个 17.焊锡丝 100克\*0.5MM 1卷 18.助焊剂 助焊剂与海绵 1套 19.焊锡座（铁） 1个 20.线槽剪 强袭线槽剪 1个 21.镊子 尖头 1个 22.镊子 弯头 2把 | 套 | 2 | 1500 | 3000 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 45 | 光伏逐日系统竞赛专用耗材套件 | SLTS322A24 | 详细参数见表2 | 套 | 10 | 450 | 4500 | 产地：杭州；品牌：瑞亚；厂家：杭州瑞亚教育科技有限公司 |
| 合计 | | 大写：叁拾玖万肆仟伍佰圆整　　　　　　小写：¥394500 | | | | | | |

表2：光伏逐日系统竞赛专用耗材套件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号** | **技术规格** | **单位** | **单位用量** |
| 01 | 贴片电容 | 0.1uf | C0805B | PCS | 15 |
| 02 | 贴片电容 | 150P | C0805B | PCS | 1 |
| 03 | 贴片电容 | 22pf | C0805B | PCS | 3 |
| 04 | 贴片电容 | 1uf | C0805B | PCS | 6 |
| 05 | 贴片电容 | 10uf | C0805B | PCS | 1 |
| 06 | 直插电解电容 | 35V/1000uf | cap10d12 10X20直插 | PCS | 1 |
| 07 | 直插电解电容 | 16V/1000uf | cap10d12 10X20直插 | PCS | 1 |
| 08 | 直插电解电容 | 10uf/10V | CAP05D11 5X11直插 | PCS | 3 |
| 09 | 直插电解电容 | 47uf/10V | CAP05D11 5X11直插 | PCS | 1 |
| 10 | 直插绿色led灯 | LED GREEN DIP | led254 | PCS | 4 |
| 11 | 直插黄色led灯 | LED yellow | led254 | PCS | 1 |
| 12 | 直插红色led灯 | LED red | led254 | PCS | 1 |
| 13 | 直插蓝色led灯 | LED blue | led254 | PCS | 1 |
| 14 | 绿色弯针接插件 | 24V | sh230r-5\_08-2 5.08间距2P | PCS | 1 |
| 15 | 绿色弯针接插件 | CONN PCB 6-R | sh230r-5\_08-6 5.08间距6P | PCS | 2 |
| 16 | 绿色弯针接插件 | 232 | sh230r-5\_08-3 5.08间距2P | PCS | 3 |
| 17 | 单排针2.54接插件 | CON10 | hdr254m-1x10 | PCS | 1 |
| 18 | 单排针2.54接插件 | CON4 | HDR254M-1x4 | PCS | 1 |
| 19 | 双排针2.54接插件 | CON8A | HDR254M-2X4 | PCS | 1 |
| 20 | 单排针2.54接插件 | CON3 | HDR254M-1x3 | PCS | 3 |
| 21 | 贴片电感 | 22uh | IND1045 贴片功率电感 SLF1014510\*10\*4.5mm | PCS | 1 |
| 22 | 贴片电阻 | 100k | R0805B | PCS | 3 |
| 23 | 贴片电阻 | 13k | R0805B | PCS | 1 |
| 24 | 贴片电阻 | 330k 1% | R0805B | PCS | 1 |
| 25 | 贴片电阻 | 150k | R0805B | PCS | 1 |
| 26 | 贴片电阻 | 47k 1% | R0805B | PCS | 1 |
| 27 | 贴片电阻 | 2k | R0805B | PCS | 1 |
| 28 | 贴片电阻 | 200R | R0805B | PCS | 3 |
| 29 | 贴片电阻 | 1k | R0805B | PCS | 4 |
| 30 | 贴片电阻 | 300R | R0805B | PCS | 1 |
| 31 | 贴片电阻 | 10K | R0805B | PCS | 1 |
| 32 | 直插电位器 | 10k | R-3296 | PCS | 6 |
| 33 | 直插电阻 | 100R | axial3 | PCS | 6 |
| 34 | 直插4脚按键 | SW-1 | SWdip\_6X6 | PCS | 1 |
| 35 | 贴片芯片 | MP1584EN | SOIC8E | PCS | 1 |
| 36 | 贴片芯片 | HT7350 | SOT89-3 | PCS | 1 |
| 37 | 直插芯片 | STC15F2K60S2 | dip40 | PCS | 1 |
| 38 | 贴片芯片 | MAX232CSE | SO16N | PCS | 1 |
| 39 | 直插晶振 | 11.0592MHz | xtal1 | PCS | 1 |
| 40 | 芯片插座 DIP-40 | 40P 座子 宽体 | 直插 | PCS | 1 |
| 41 | 贴片二极管 | SS14 | SMB | PCS | 1 |
| 42 | 贴片二极管 | SS34 | SMB | PCS | 1 |
| 43 | 控制板PCB | V2.1 | N/A | PCS | 1 |