

实验耗材一批清单

序号	材料名称	数量	单价	总价
1	电机驱动开发系统	1	584.4	584.4
2	物联网通讯	4	135.6	542.4
3	智慧照明	4	120	480
4	智慧照明	2	156	312
5	电源控制 (stm32F103最小开发板)	2	14.76	29.52
6	arm (RCT6开发板+TFT液晶屏)	1	63.36	63.36
7	电焊笔风枪	1	246	246
8	抽风机	1	72	72
9	电机控制 (电机驱动芯片_FU6812L_规格书_FORTIOR+TECH(峰 昭)电机驱动芯片)	10	9.6	96
10	电源控制 (STM32开发板STM32F103单片机ARM嵌入式入门学习 套件)	1	574.464	574.464
11	电源控制 (stm32F103最小开发板)	2	14.76	29.52
12	arm (RCT6开发板+TFT液晶屏)	1	63.36	63.36
13	0603贴片电阻包1%精度	1	54	54
14	0603贴片电容包	1	84	84
15	正点原子T65	1	199.2	199.2
16	安立信高温无铅50g焊锡膏	1	47.76	47.76
17	63%焊锡量0.6 (100g)	1	46.08	46.08
18	4*4*1.5mm4脚轻触开关(20只)	1	2.976	2.976
19	ESP8266 NodeMCU (含CH340, 支持WiFi)	1	34.74	34.74
20	杜邦线、面包板、亚克力/纸箱等	1	18.96	18.96
21	60W 内热式电烙铁(全套焊接套装)	1	111.24	111.24
22	NEO-6M蓝板 带天线	1	20.676	20.676
23	亚克力板10mm (20*20)	10	18	180
24	扎带3*100宽2.5 (100)	2	3.528	7.056
25	STM32F103C8T6 最小系统板	1	17.4	17.4
26	红外循迹传感器模块	1	3.912	3.912
27	主控制器开发版 (stm32F103最小开发板)	2	74.832	149.664
28	光照强度传感器 (BH1750 (数字I ² C接口))	2	9.876	19.752
29	连接与结构材料 (杜邦线、面包板、亚克力/纸箱等)	1	18.96	18.96
30	LED光源模组 (5w八脚全彩白小芯)	10	7.62	76.2
31	LED驱动模块 (IRFZ44N MOSFET + 光耦隔离电路)	2	6.732	13.464
32	WiFi通信模块+ TFT显示屏 (ESP8266 NodeMCU+ 0.96寸 SSD1306 (I ² C接口))	2	54.78	109.56
33	电源适配器 (12V/3A)	2	15.36	30.72
34	温湿度传感器 (DHT22数字温湿度传感器)	1	42.24	42.24
35	人体红外传感器 (HC-SR501)	2	6.996	13.992
36	降压模块 (LM2596 降压模块 带数字电压表) (LM2596S带数 表显示稳压电源模块 DC-DC可调)	2	13.176	26.352
37	51单片机 (STC89C52-40I-PDIP40)	3	8.328	24.984
38	STM32单片机 (STM32F103C8T6)	3	19.776	59.328
39	LCD1602液晶显示屏 (LCD1602)	3	14.604	43.812
40	OLED 0.96液晶显示 (0.96寸)	3	15.576	46.728
41	时钟模块 (DS1302)	3	5.808	17.424
42	独立按键 (4位直插独立按键)	2	4.2	8.4
43	蜂鸣器 (无源蜂鸣器低电平触发)	3	3.696	11.088



44	语音播报模块 (WT588D 16M)	2	13.44	26.88
45	蓝牙模块 (HC-05 标准款)	2	21.912	43.824
46	ESP8266WiFi模块 (ESP8266 ESP-01S)	2	13.056	26.112
47	单片机焊接套装 (70W (11件套))	1	103.2	103.2
48	电路板 (10*15cm)	3	4.608	13.824
49	电路板 (15*20cm)	3	10.98	32.94
50	焊接导线 (OK线) (30#绿色)	1	18.86	18.86
51	焊台夹具 (四臂+底座)	1	18.84	18.84
52	STM32单片机烧录器 (ST-LINK V2)	1	20.868	20.868
53	51单片机烧录器 (USB转TTL自动下载器)	1	13.272	13.272
54	杜邦线: 21cm母对母1排40p	5	2.676	13.38
55	杜邦线: 21cm公对公1排40p	5	4.5	22.5
56	杜邦线: 21cm公对母1排40p	5	3.948	19.74
57	DHT11温湿度传感器 (DHT11温湿度模块)	6	6.192	37.152
58	风扇+风扇模块 (JY003)	1	3	3
59	时钟模块 (DS1302)	2	5.808	11.616
60	语音播报模块 (WT588D 16M)	2	13.44	26.88
61	蜂鸣器 (无源蜂鸣器低电平触发)	2	3.696	7.392
62	ESP8266WiFi模块 (ESP8266 ESP-01S)	2	13.056	26.112
63	电路板 (10*15cm)	2	10.98	21.96
64	电路板 (15*20cm)	2	10.98	21.96
65	焊接导线 (OK线) (30#绿色)	1	23.1	23.1
66	LED灯模块 (3W白光)	2	5.28	10.56
67	继电器模块 (8路5V)	1	39.6	39.6
68	温度传感器模块 (DS18B20)	2	5.628	11.256
69	STM32单片机 (STM32F103C8T6)	3	18.924	56.772
70	STM32单片机烧录器 (ST-LINK V2)	1	20.868	20.868
71	OLED 0.96液晶显示 (0.96寸)	3	15.576	46.728
72	51单片机 (STC89C52-40I-PDIP40)	1	8.328	8.328
73	LCD1602液晶显示屏 (LCD1602)	2	9	18
74	独立按键 (4位直插独立按键)	2	4.2	8.4
75	矩阵按键 (4*4矩阵按键)	2	3.828	7.656
76	蓝牙模块 (HC-05 标准款)	2	21.912	43.824
77	51单片机烧录器 (USB转TTL自动下载器)	1	13.272	13.272
78	空气温湿度检测模块 (DHT11)	2	6.588	13.176
79	蜂鸣器 (有源蜂鸣器高电平触发)	2	3.576	7.152
80	蜂鸣器 (有源蜂鸣器低电平触发)	2	3.384	6.768
81	系统电源 (LM2596S DC-DC)	4	5.028	20.112
82	系统电源 (AMS1117-3.3V)	3	2.508	7.524
83	系统电源 (AMS1117-5V)	3	3.096	9.288
84	土壤湿度检测模块 (工作电压3.3V-5V)	2	4.2	8.4
85	光照传感器模块 (GY-30)	2	9.876	19.752
86	杜邦线: 10cm母对母、公对公、公对母	1	11.952	11.952
87	单片机焊接套装 (70W (11件套))	1	103.2	103.2
88	二氧化碳浓度传感器 (JW01-CO2 UART通讯)	1	10.8	10.8
89	焊台夹具 (四臂+底座)	1	25.08	25.08
90	抽水泵 (水陆两用 5V)	1	3	3
91	51单片机 (STC89C52-40I-PDIP40)	3	8.328	24.984
92	OLED 0.96液晶显示 (0.96寸)	2	15.576	31.152
93	时钟模块 (DS1302)	2	5.808	11.616
94	独立按键 (4位直插独立按键)	2	4.2	8.4

95	矩阵按键 (4*4矩阵按键)	2	3.828	7.656
96	蜂鸣器 (无源蜂鸣器低电平触发)	2	3.696	7.392
97	蜂鸣器 (有源蜂鸣器高电平触发)	2	3.516	7.032
98	蜂鸣器 (有源蜂鸣器低电平触发)	2	3.384	6.768
99	系统电源 (LM2596S DC-DC)	4	5.028	20.112
100	系统电源 (AMS1117-3.3V)	3	2.508	7.524
101	系统电源 (AMS1117-5V)	3	3.096	9.288
102	语音播报模块 (WT588D 16M)	2	13.44	26.88
103	蓝牙模块 (HC-05 标准款)	2	21.912	43.824
104	ESP8266WiFi模块 (ESP8266 ESP-01S)	2	13.056	26.112
105	单片机焊接套装 (60W数显调温 (16件套))	1	52.32	52.32
106	电路板 (10*15cm)	3	4.176	12.528
107	电路板 (15*20cm)	3	10.98	32.94
108	焊接导线 (OK线) (30#绿色)	1	23.1	23.1
109	焊台夹具	1	25.08	25.08
110	51单片机烧录器 (USB转TTL自动下载器)	2	13.272	26.544
111	DHT11温湿度传感器 (DHT11)	2	7.524	15.048
112	DS18B20温度传感器 (DS18B20)	2	5.868	11.736
113	BH1750光照 (BH1750)	2	15.84	31.68
114	JW01-C02二氧化碳 (JW01-C02)	2	10.8	21.6
115	MQ-5 (液化气) (MQ-5)	2	9.792	19.584
116	烟雾气敏传感器 (MQ-2)	2	9.792	19.584
117	一路继电器	3	4.68	14.04
118	风扇 (JY003 (风扇模块+风扇))	2	7.2	14.4
119	水泵 (直流水泵3V)	2	2.76	5.52
120	加热片 (8*12*3 5V/50℃)	2	6.456	12.912
121	步进电机 (ULN2003 五线四相)	2	5.244	10.488
122	直流电机 (130小马达+扇叶)	2	3.204	6.408
123	SG90舵机 (SG90 360度)	2	8.292	16.584
124	继电器模块	1	39.6	39.6
125	STM32F407VET6 开发板	1	70.8	70.8
126	ST-LINK V2 仿真器	1	16.74	16.74
127	CH340G USB 转 TTL	1	6.636	6.636
128	调压器 220V 单相 TDGC2-500W 交流自耦调压器 5kw (500W 指针表0-250V可调)	1	94.8	94.8
129	工频隔离变压器	1	57.936	57.936
130	大功率电阻 (100W 150欧 可调)	1	18	18
131	热风枪拆焊台二合一 (8586D VI 双数显 2 合 1 标配 (中配版))	1	261.6	261.6
132	贴片电阻本 (国巨 0805 电阻本 170 种 1% 各 25 个)	1	44.4	44.4
133	杜邦线:杜邦线 30cm 三款组合更划算 (共 120 根)	1	16.116	16.116
134	辅助电源模块 (3.3V 5V 10V 多路输出 DCDC)	1	4.752	4.752
135	mosfet 驱动板开关 mosfet 模块 15A 大功率	1	18	18
136	纯铜220V电源线二孔两脚插头带线 (二插 0.5平方带线【国标 纯铜】黑色圆线 3C认证【4A*800w】电压 1m)	1	4.44	4.44
137	可调直流稳压电源30V (DC-152D【15V2A】四位显示)	1	81.12	81.12
138	STC89C52单片机学习实验开发板 51单片机最小系统板 STC12C5A60S2	2	17.892	35.784
139	电容	1	10.404	10.404
140	电阻	1	7.44	7.44
141	STC12C5A60S2	1	9.372	9.372

142	DRV8313PWPR	2	6.12	12.24
143	TVS 二极管 (SMBJ33A)	1	2.4	2.4
144	A3144 霍尔传感器	3	3.036	9.108
145	电机驱动模块	1	28.62	28.62
146	肖特基二极管	3	3	9
147	N-MOS 管	2	1.188	2.376
148	P-MOS 管	2	6.48	12.96
149	二极管	3	0.012	0.036
150	整流二极管	3	0.036	0.108
151	12V 小型 BLDC 电机	2	78	156
152	锂电池组	2	34.56	69.12
153	DC-DC 模块 (12V→5V/3A)	1	2.64	2.64
154	DC-DC 模块 (12V→5V/3A)	1	2.64	2.64
155	洞洞板	3	2.88	8.64
156	面包板	3	15.36	46.08
157	LCD 显示屏	2	3.78	7.56
158	蜂鸣器	2	3.696	7.392
159	小车轮	2	3.12	6.24
160	接线端子	3	4.044	12.132
161	接线端子	3	5.1	15.3
162	微型轻触开关	5	0.048	0.24
163	常闭微动开关	2	2.4	4.8
164	霍尔转把	2	7.188	14.376
165	TL431 基准源	4	0.084	0.336
166	LM393 比较器	1	36	36
167	ACS712-5A 电流传感器	2	10.032	20.064
168	陶瓷保险丝管	1	5.916	5.916
169	陶瓷保险丝管	1	5.916	5.916
170	STM32单片机 (STM32F103C8T6)	3	18.924	56.772
171	OLED 0.96液晶显示 (0.96寸)	3	15.576	46.728
172	51单片机 (STC89C52-40I-PDIP40)	3	8.328	24.984
173	LCD1602液晶显示屏 (LCD1602)	3	9	27
174	DHT11 (DHT11温湿度模块送杜邦线)	6	7.524	45.144
175	时钟模块 (DS1302)	3	4.992	14.976
176	独立按键 (4位直插独立按键)	2	3.636	7.272
177	矩阵按键 (4*4矩阵按键 带安装孔)	2	4.56	9.12
178	蜂鸣器 (无源蜂鸣器低电平触发)	3	3.696	11.088
179	语音播报模块 (WT588D 16M)	2	13.44	26.88
180	蓝牙模块 (HC-05 标准款)	2	21.912	43.824
181	BH1750 (BH1750)	4	9.876	39.504
182	电源 (LM2596S带数表显示带校准稳压电源模块DC DC可调)	2	13.176	26.352
183	ESP8266WiFi模块 (ESP8266 ESP-01S)	2	13.056	26.112
184	MICROSD卡 (16GB 单卡+读卡器+卡套)	1	27.36	27.36
185	单片机焊接套装 (70W (11件套))	1	103.2	103.2
186	电路板 (10*15cm)	3	4.176	12.528
187	电路板 (15*20cm)	3	10.98	32.94
188	5V继电器模块 (1路5V高电平触发)	3	5.28	15.84
189	LED灯 (3mm红黄绿白蓝5种颜色各20个共100个)	1	4.752	4.752
190	焊接导线 (OK线) (30#绿色)	3	17.1	51.3

191	焊台夹具（四臂+底座）	1	25.086	25.086
192	STM32单片机烧录器（ST-LINK V2）	1	20.868	20.868
193	51单片机烧录器（USB转TTL自动下载器）	1	13.272	13.272
194	【进口芯片】STM32传感器进阶套件(C套餐-STM32进阶套件)	1	430.8	430.8
	合计			8769.29



附件