

ES2 控制器和仪表说明书

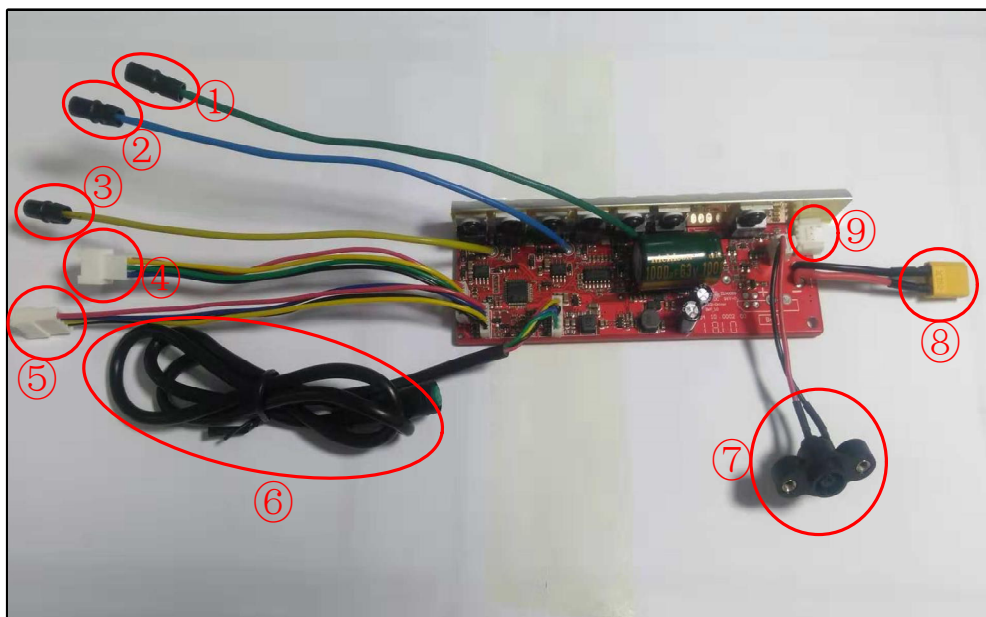
版本号：V1.0_20181128

1. 产品清单

- a. ES2 控制器
- b. ES2 仪表
- c. ES2 油门
- d. ES2 刹车
- e. ES2 前大灯
- f. ES2 RGB 彩灯条*2
- g. ES2 尾灯条*2
- h. ES2 彩灯尾灯转接线
- i. ES2 彩灯尾灯弹簧线



2. 控制器接线说明



①②③是电机对接线。

④是电机霍尔对接线。

⑤是控制器彩灯尾灯对接线。

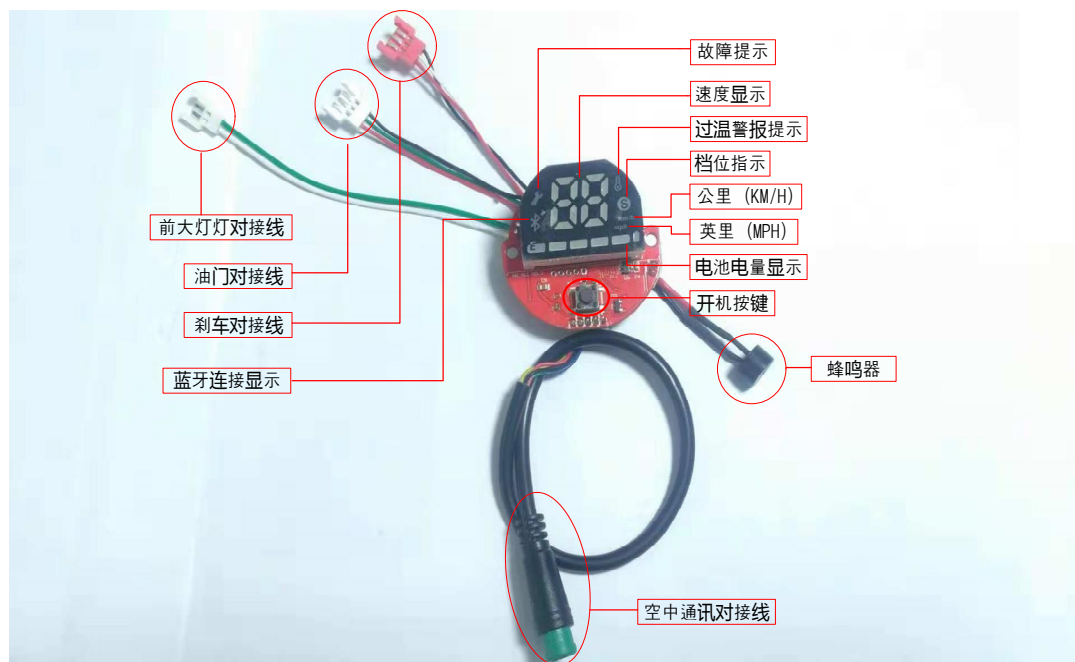
⑥是通讯对接线。

⑦是充电器接口。

⑧是电池放电对接 XT30 头子。

⑨是电池充电对接 4pin 座子。(充电口平时不能带电，否则会导致控制器自动开机)

3. 仪表接线说明



4.功能说明:

开机:

关机状态下,短按按键一次,听到蜂鸣器开机提示音,仪表正常显示。

关机:

开机状态下,长按按键 0.5S,听到蜂鸣器关机提示音,仪表熄灭,松开按键。

自动关机

车子静止,无任何操作,五分钟后自动关机断电。

前灯开关:

短按一次仪表按键,前灯和尾灯亮起,再短按一次按键,前灯和尾灯熄灭。

档位切换:

连续短按两次仪表按键,进行档位切换

S 图标熄灭,代表 1 档

S 图标亮起白色灯,表示已切换到 2 档

S 图标亮起红色灯,表示已切换到 3 档

有断电记忆功能,关机后再开机,档位处在关机前设定的档位。

档位限速:

1 档限速: 15 KM/H

2 档限速: 20 KM/H

3 档限速: 25 KM/H, 或不限速

定速巡航

仪表速度超过 8 KM/H, 并且按住油门保持不动 5S, 蜂鸣器会有提示音响起, 此时松开油门, 提示音消失, 车子会以刚才的油门值继续跑。若长时间保持油门不动, 蜂鸣器会一直响提示音。若想要退出定速巡航模式, 只需再按一下油门, 或者按一下刹车。

堵转保护

按着油门, 轮子堵转, 2 秒之后, 电机会脱力, 防止输出过大, 损坏控制器。

电子刹车

按刹把, 进行刹车力度的调节, 刹把按到底, 刹车力度最大。在按下刹把时, 红色尾灯会闪烁。

油门

按油门, 进行动力调节, 油门按到底, 车子动力最大。

RGB 氛围灯

开机之后, 彩灯亮起, 会随时间, 颜色渐变

选配功能

仪表可以选择带不带蓝牙模块, 带蓝牙模块, 配合刷仪表程序, 可以使用联兆 APP。

5. 功能参数

额定电压: 36 V 额定母线电流: 12A

欠压保护: 32V \pm 1 V 过压保护: 45V \pm 1V

最大相电流限流值: 60A \pm 2A

关机状态下静态输入电流: 10uA 以下

6. 故障错误代码

仪表显示——错误含义

- E1——油门故障
- E2——霍尔故障
- E3——刹车故障
- E4——硬件故障
- E5——电池故障（过压）
- E6——电池低压（欠压）
- E7——短路故障
- E8——串口无接收，连续 1 秒无接收数据就报错