虚线框部分提供给控制器厂家，整个提供给客户接线。此线路图2018年3月1日执行。亦为品质管控执行技术标准

HP12WZES018B

SAY YEAH **Knockout 60v 1000w**

配置：电压60V，欠压51V，电流28A，低电平刹车，1000W
正玄波控制器

要求：线束颜色不能变动，按图纸指定颜色。线束规格按最大电流配套。控制器上的插件要求贴上中英文的标签。

控制器编号：
HP12WFES018B

电源 battery

1.粗红：电源正极2.5高温
2.粗黑：电源负极2.5高温

电机相线 Motor phase line

U.黄：电机相线2.5高温
W.蓝：电机相线2.5高温
V.绿：电机相线2.5高温

霍尔线 Holzer line

1.红：+5V
2. 空
3.黑：GND
4.黄：U 电机霍尔信号线
5.绿：V 电机霍尔信号线
6.蓝：W 电机霍尔信号线

前大灯 电门锁

1.橙 电门锁
2.黑 大灯负极
3.红 大灯正极

尾灯（行车灯）

1.黑 负极
2.橙 60V正极

刹车灯

1.黑：GND
2.紫：60V+

刹车 Brake

1.黑：GND
2.紫：低电平刹车信号线

刹车 Brake

1.黑：GND
2.紫：低电平刹车信号线

充电 Charge

1.黑：电源负极
2.红：电源正极

转把 Throttle

1.灰 信号线
2.红 +5V
3.黑 GND

整车部件出线

1. 两线直接相连 三线直接相
2. 粗色虚线表示白色
3. 表示对应航空插编号

60V多功能仪表灯

喇叭开关

horn switch

All-purpose taillight

60v 刹车灯+行车灯

电动转把