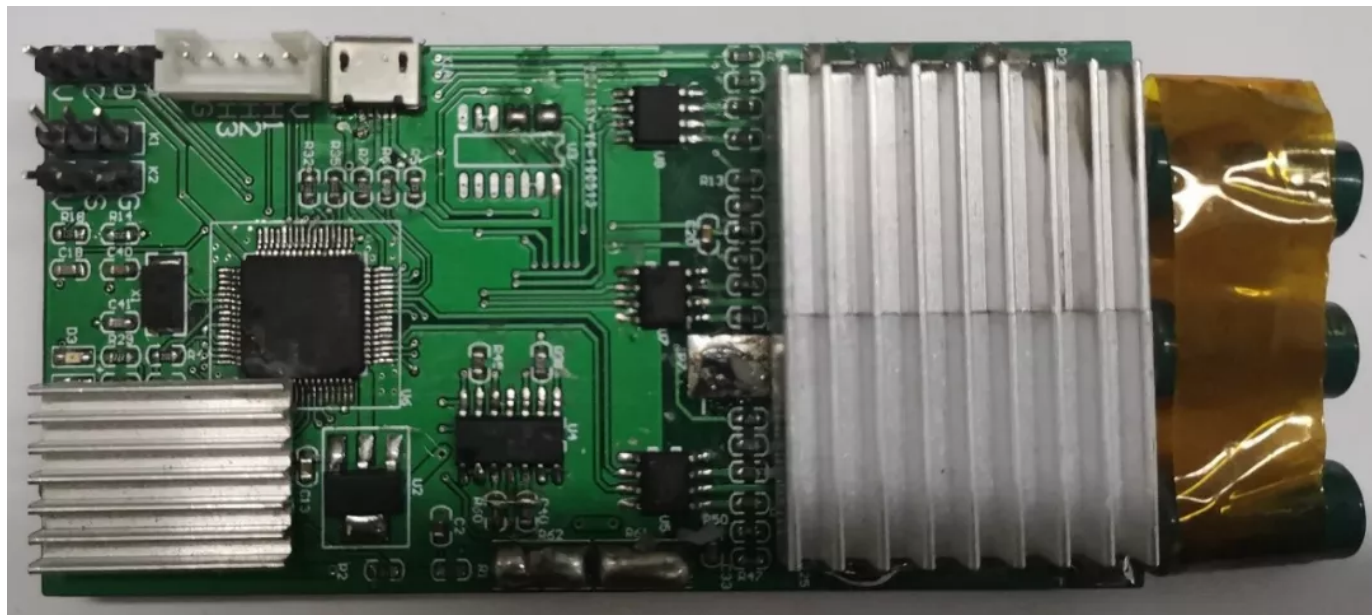


此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。

本杰明VESC6.4加强版电调介绍

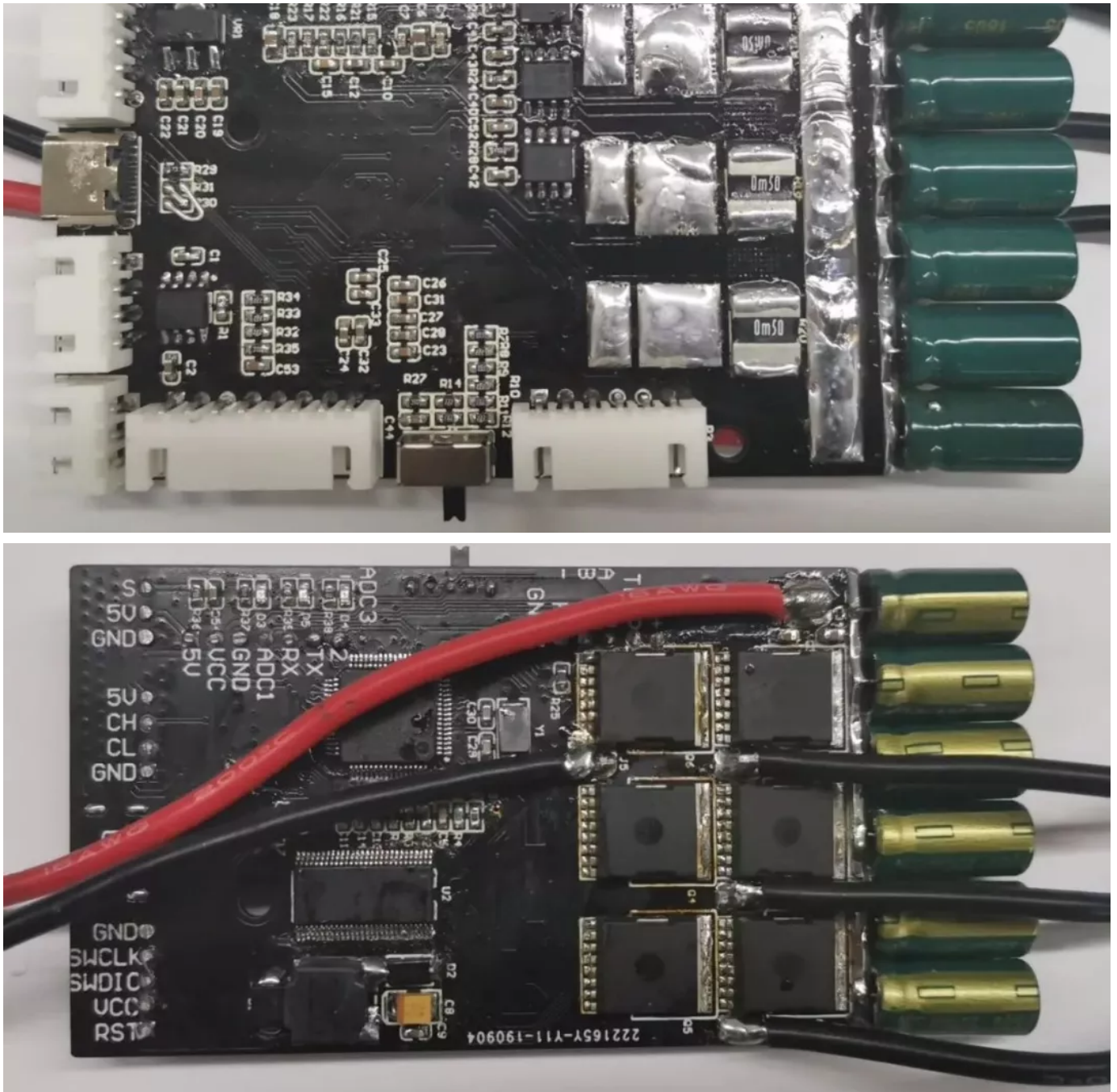
邱增顺 电子开发者养成记 今天

本人最近在DIY电动滑板，这就避免不了要用到驱动电机的电调，通过查找资料，发现国外一个叫本杰明的工程师在网上开源了一款名为VESC的电调。该电调有多种版本VESC4.2,VESC6.4,VESC_75_300,本人之前就DIY了一款低成本的VESC4.2电调，如下图所示：



但是通过测试发现，使用效果并不理想，主要是其中的一些本该实现功能实现不了，而且外观奇丑无比🤔，于是有了下面的VESC6.4加强版电调。

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。



这个电调是本人在VESC6.4版本上开发的，对原版进行了一些改动，改动如下：

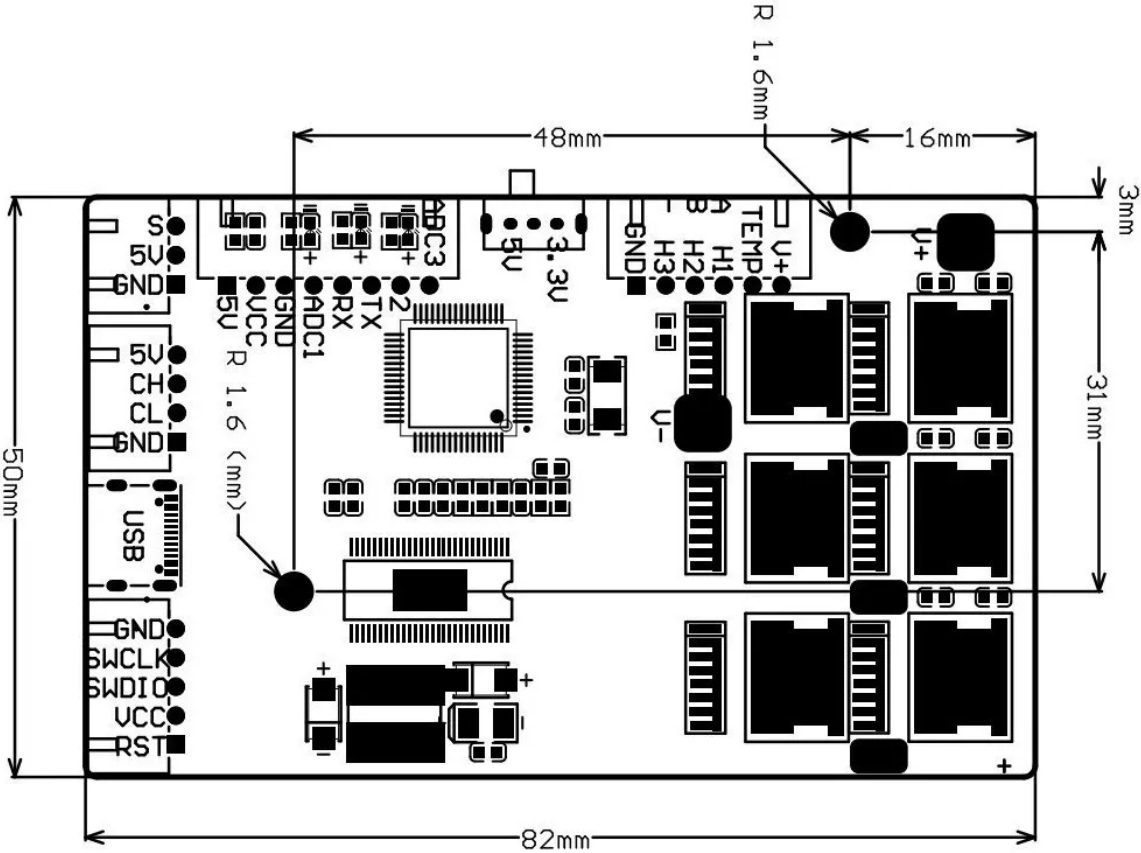
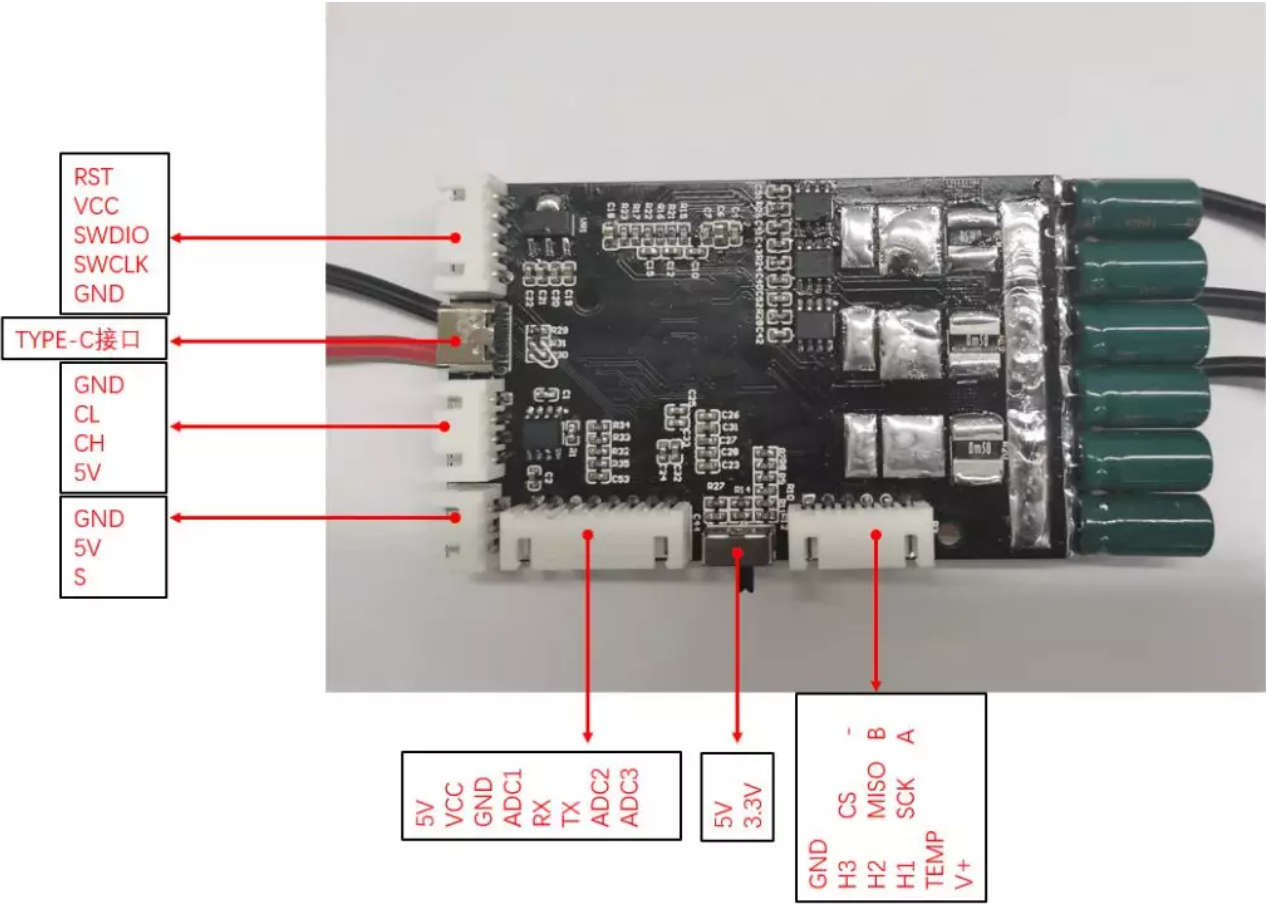
1. 将原版的驱动MOS管 IRF7749 (60V 200A) 改为IPT007N06N (60V 300A)，单管过流能力大大增强。
2. 将原版的立式接口全部改为卧式接口，缩小了体积。
3. 将原版的USBmini接口改为TYPE-C接口，支持正反插。

电调保留了原版所有功能和所有接口，这里最常用的功能就是FOC功能，它相较于BLDC功能具有更低的噪声和震动，甚至无噪声和震动，还有更高的效率，但是硬件和软件上也更复杂。除此之外这个电调还能接霍尔传感器和编码器，低压断电，限制最大电流，检测MOS管温度，等等。详细介绍可以参考原版说明书。说明书链接

链接：<https://pan.baidu.com/s/1z98yQsIBkdwykoSRaVSmQ>

提取码：4r1q

此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。



此为临时链接，仅用于预览，将在短期内失效。