



# 蓝宙电子 智能车竞赛电机驱动模块 使用说明书



版    本: **Version 1.0**

所 有 者: 蓝宙电子研发部

日    期: **2012.10.10**

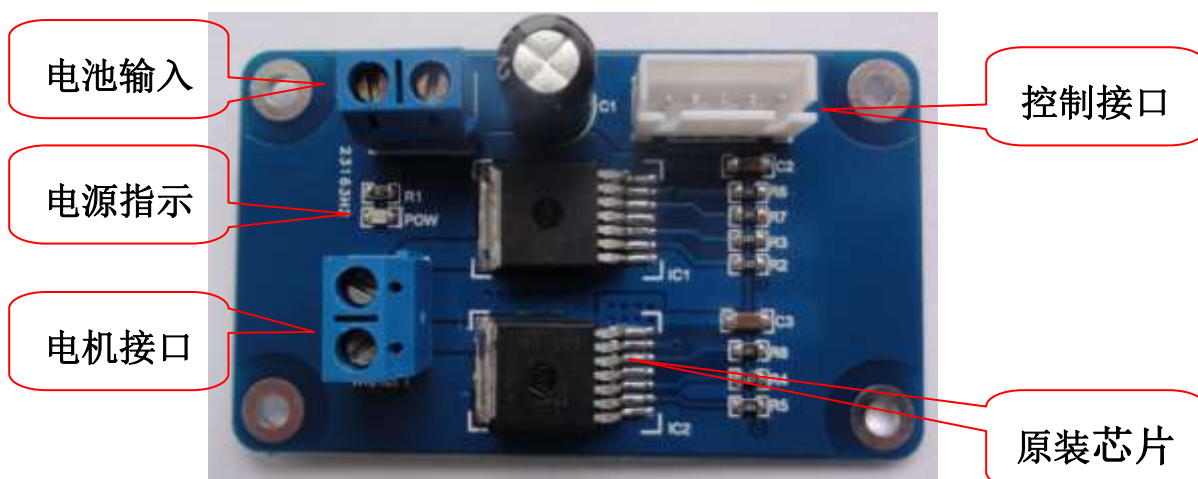
## 一、电机驱动模块简介

要想让自己的小车在赛道上跑的更快吗，蓝宙电子精心为你们设计了性能稳定、动力十足的电机驱动模块，她将给你的小车插上有力的翅膀，让你的小车跑的更快，飞的更远。

## 二、电机驱动模块特性

- 原装进口英飞凌芯片，该驱动模块兼容 BTS7960B(默认)、BTN7960B、BTS7970B、BTN7970B、BTN7971B；
- 大电流输出，具体参数跟芯片有关系 43A~70A；
- 与单片机 5V 隔离，有效保护单片机；
- 电机驱动输出端电压显示；
- 可以焊接散热片；
- 隔离芯片 5V 电源（可以与单片机共用 5V）；
- 单片机到驱动模块用 4 个跟线即可（GND、5V、PWM1、PWM2）；
- **最大频率支持 15KHz，超过会造成芯片发烫、电机运转不正常；**
- 板上预留有 4X $\phi$ 3 孔，可直接固定在智能车 A 车模 B 车模尾部；
- 板子布线规范，过电流能力强；
- 接口文字说明清晰，使用方便。

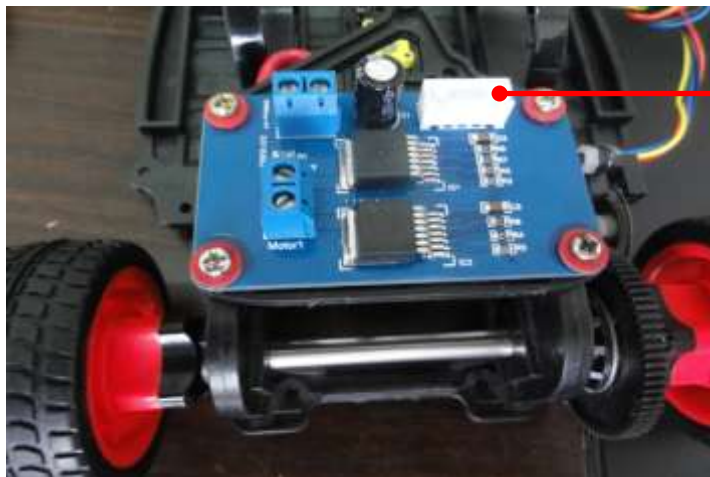
## 三、电机驱动模块结构说明



电机驱动模块结构说明



## 四、电机驱动模块使用方法

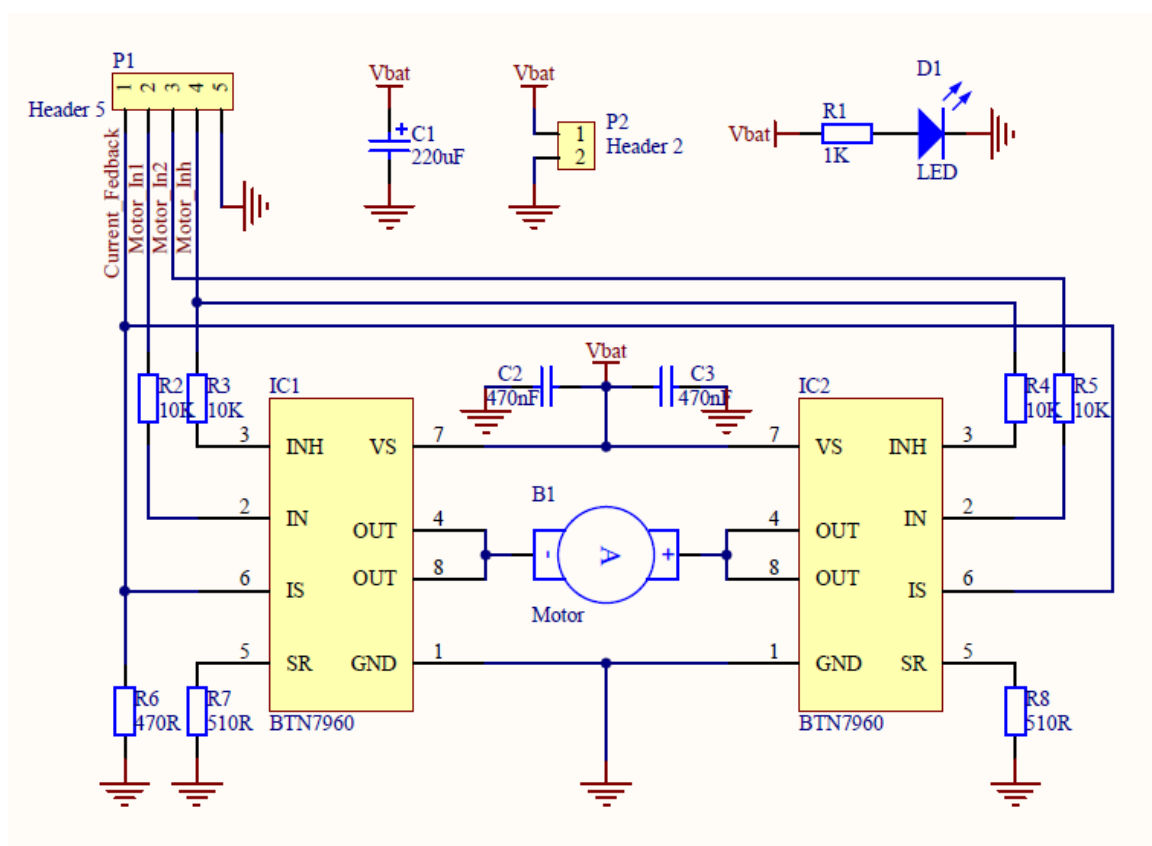


控制端口说明		
引脚	标示	信号
1	CF	电流反馈
2	IN1	PWM
3	IN2	PWM
4	INH	IO
5	GND	地

真值表			
INH	IN1	IN2	方向
1	1	0	正
1	0	1	反
1	0	0	能耗制动
1	1	1	能耗制动
0	X	X	休眠

组装在车上的图片（供参考）

## 五、电机驱动模块原理图



## 六、产品相关链接：

电机驱动模块：

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3.0.83.kb9Lcl&id=14591428156&>

电机驱动模块连接线：

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=686.1000925.1000774.5.0o764G&id=16824338993>

电源链接线：

<http://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3.0.75.8uRRpH&id=16491618788&>

## 七、联系方式



芜湖蓝宙电子科技有限公司

技术部：芜湖经济技术开发区银湖北路科创中心 C#211 室

联系人：王江

电话：18855355235

联系邮箱：wangjiang@landzo.cn

公司官网：<http://www.landzo.cn>

官方淘宝：<http://landzo.taobao.com>