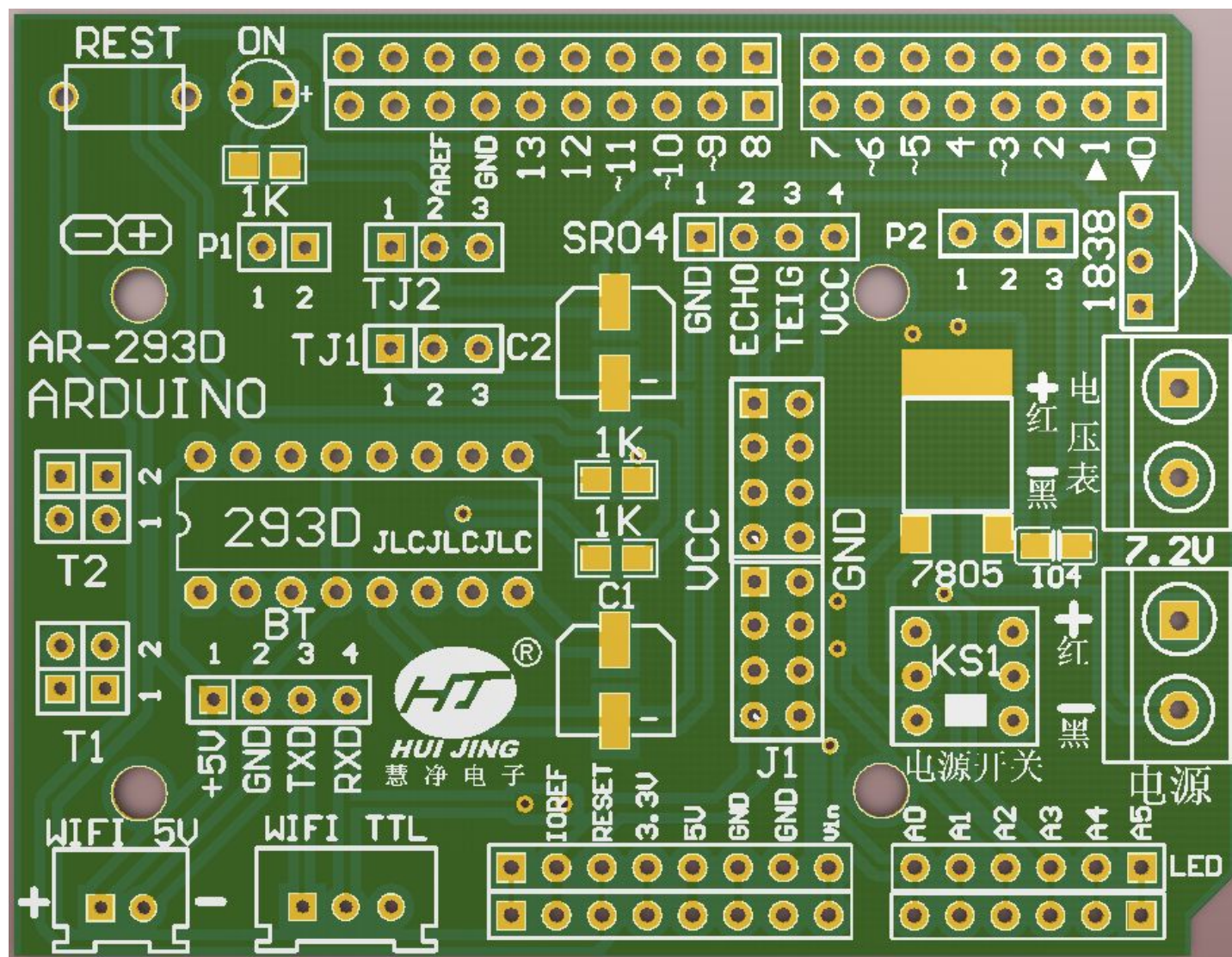


Arduino驱动扩展板

基于慧净WIFI智能小车讲解

AR-293D扩展板



功能说明

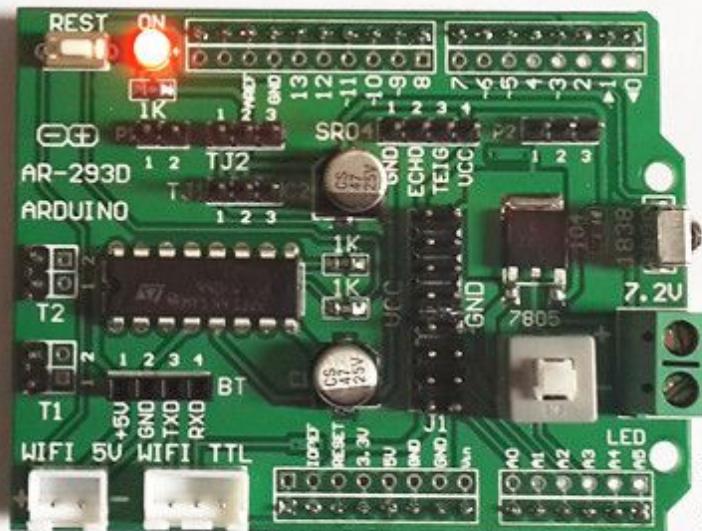
- 1、集成**293D**驱动芯片，可以驱动**2**轮及**4**轮智能小车。
- 2、集成蓝牙接口，**WIFI**接口，双路舵机接口，**2**路红外避障模块接口，**3**路红外循迹模块接口，**1**路超声波接口。
- 3、集成**5V**电原稳压芯片，可以直接给**5V**单片机供电。
- 4、板子**7.2-9V**供电，最新版本有电压表接口。

电源接口

- 本模块需要7.2--9V供电，集成5V稳压模块，可以给5V Arduino核心板供电。
- 注意事项：
 - 1、接线时一定要看准电源正负极，不能接错接错会烧毁模块。
 - 2、红色线7.2V电源接到核心板正极+。
 - 3、黑色线7.2V电源负极接到核心板-GND。



接线时一定要看准
电源正负极，不能接错
接错会烧毁模块



红色线7.2V电源
接到核心板正极+

黑色线7.2V电源
负极接到核心板-GND

WIFI
5V供电接口

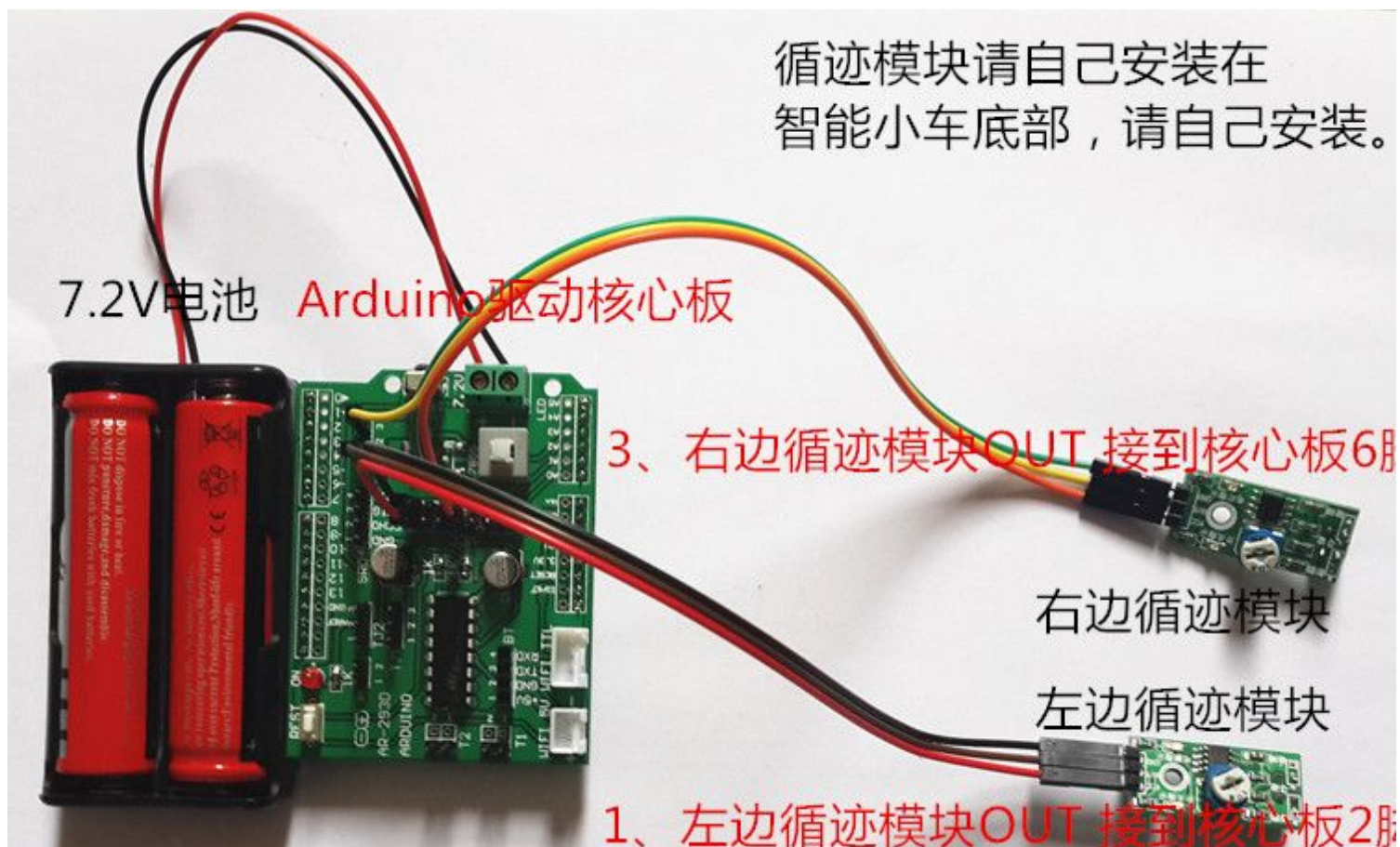
蓝牙接口

- BT
- 1、+5V
- 2、GND
- 3、TXD 接到核心板 0脚
- 4、RXD 接到核心板 1脚

循迹模块

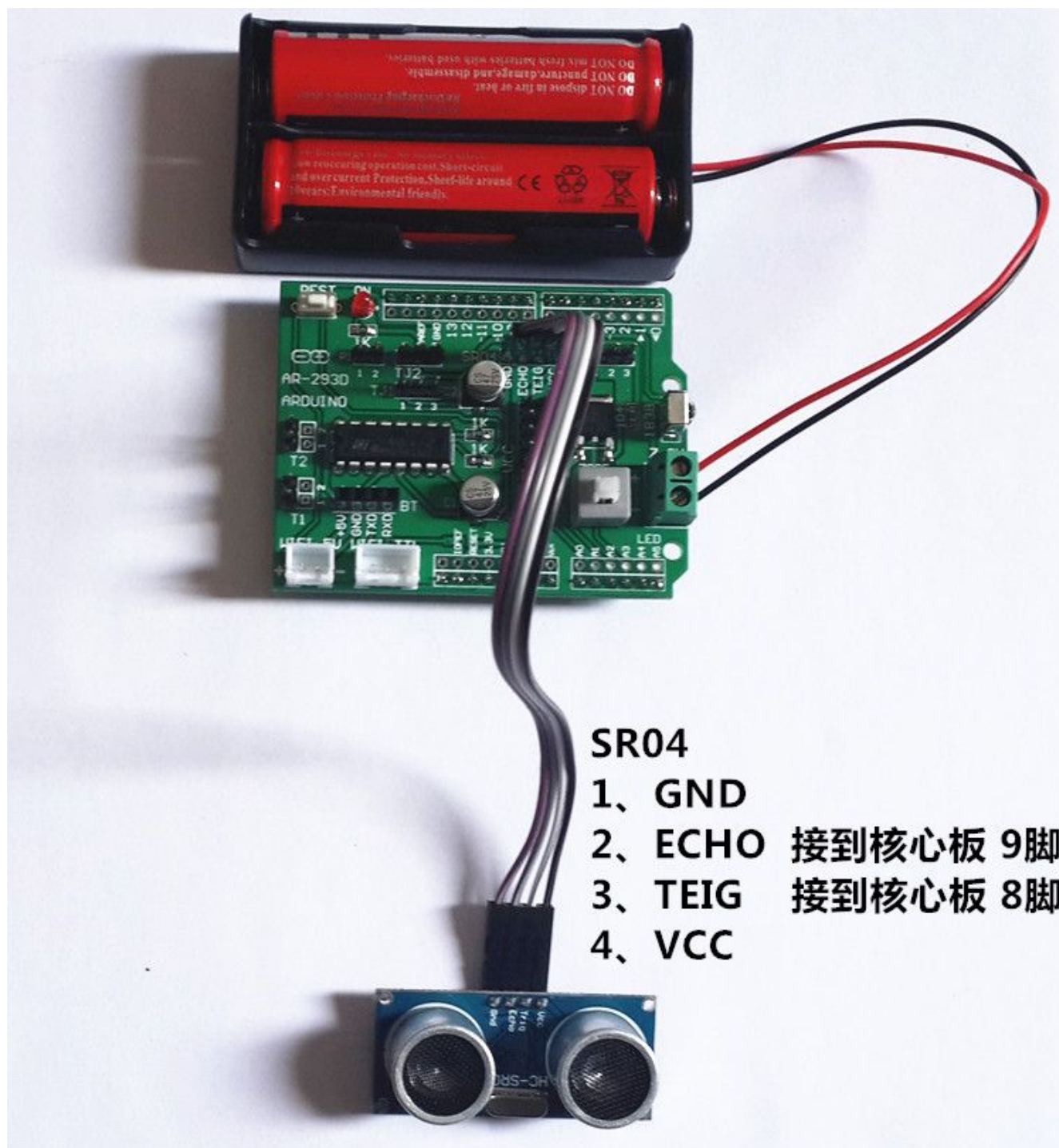
- P2
- 1、左边循迹模块OUT 接到核心板2脚
- 2、中间循迹模块OUT 接到核心板4脚
- 3、右边循迹模块OUT 接到核心板6脚
- 一般只接二个循迹模块，中间为备用接口
- 其中模块中的VCC GND分别接到核心板上的J1 VCC GND位置上。

循迹实物链接图 模块另购



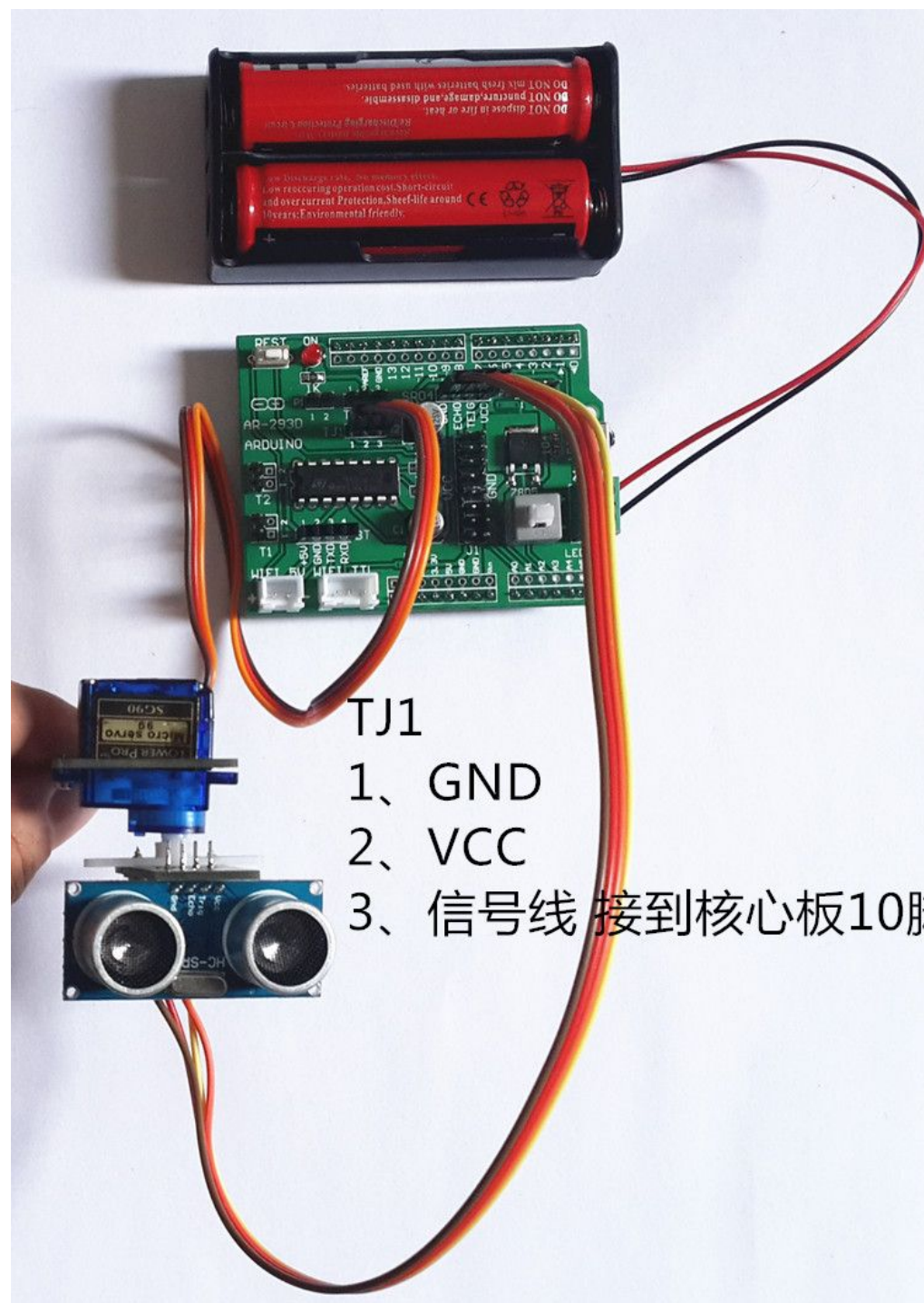
超声波接口

- SR04
- 1、GND
- 2、ECHO 接到核心板 9脚
- 3、TEIG 接到核心板 8脚
- 4、VCC



舵机接口---模块另购

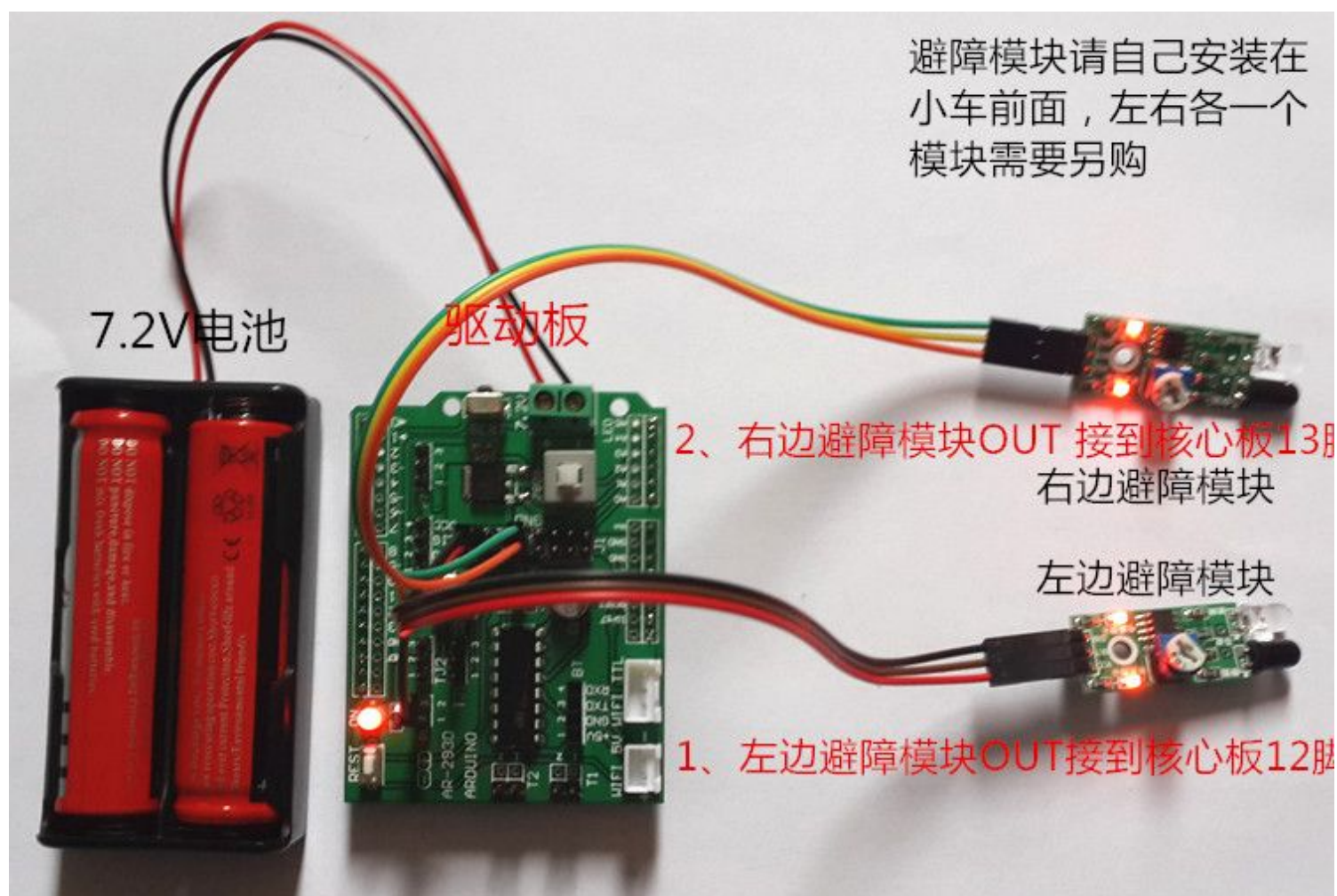
- TJ1
- 1、GND
- 2、VCC
- 3、信号线 接到核心板10脚
- TJ2
- 1、GND
- 2、VCC
- 3、信号线 接到核心板11脚



避障模块

- P1
- 1、左边避障模块OUT接到核心板12脚。
- 2、右边避障模块OUT 接到核心板13脚。
- 其中模块中的VCC GND分别接到核心板上的J1 VCC GND位置上。

避障模块接线----模块另购

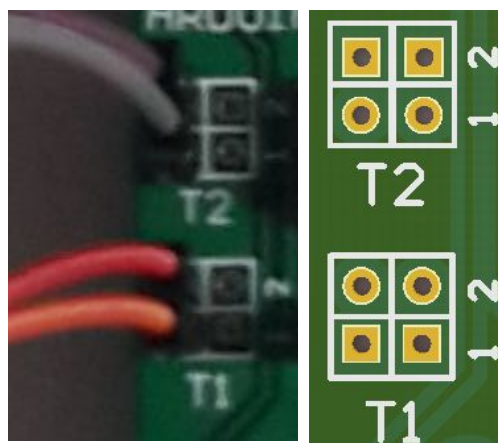


驱动模块控制信号线接口

- **IN1**驱动电机信号线 接到核心板**14脚 A0**
 - **IN2**驱动电机信号线 接到核心板**15脚 A1**
 - **IN3**驱动电机信号线 接到核心板**16脚 A2**
 - **IN4**驱动电机信号线 接到核心板**17脚 A3**
-
- **EN1**驱动电机**PWM1**控制 接到核心板**4脚**
 - **EN2**驱动电机**PWM2**控制 接到核心板**5脚**

2轮电机输出接口

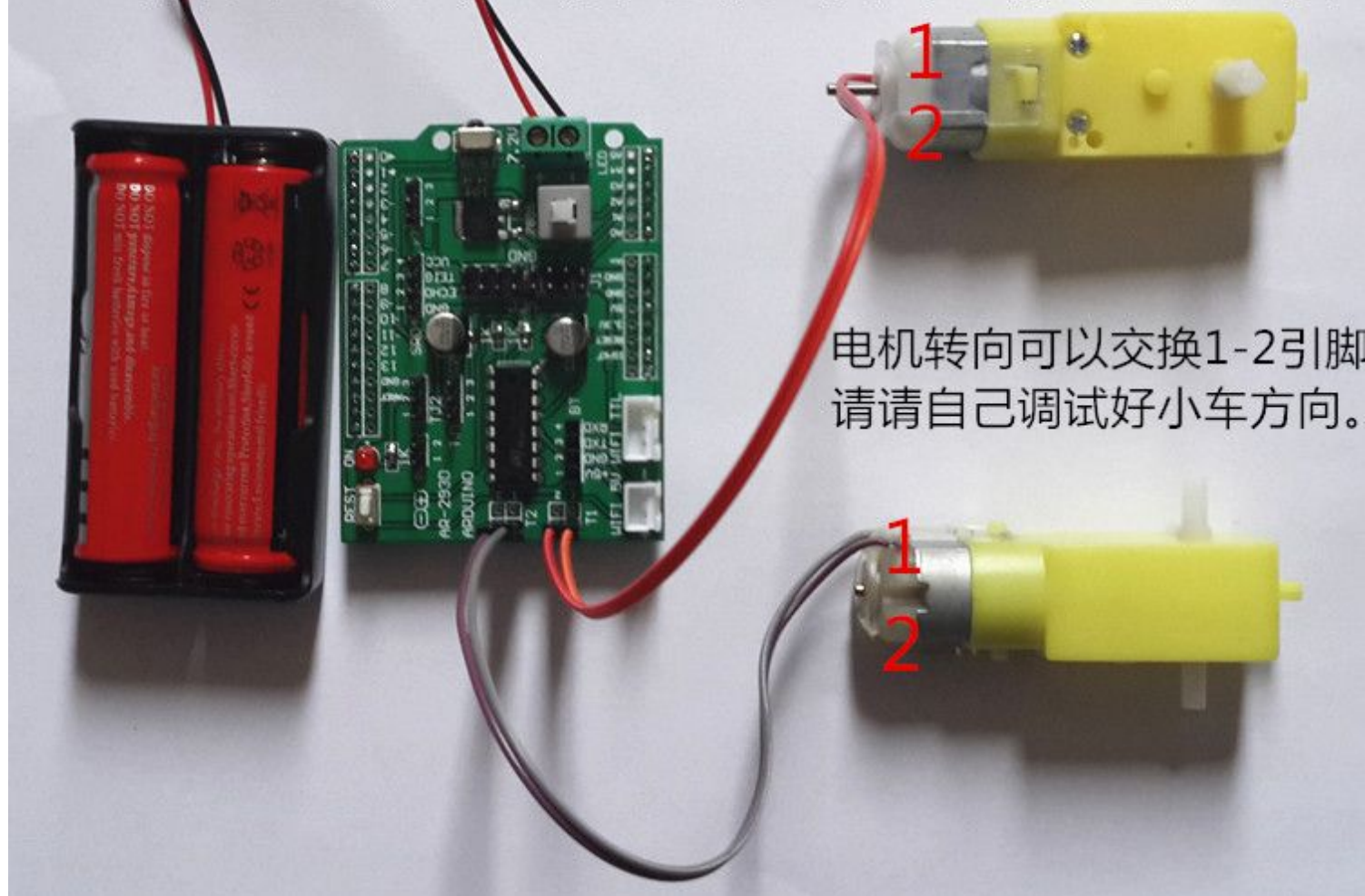
- 2轮小车接法
- T1接左电机， 1接电机1脚， 2接电机2脚
- T2接右电机， 1接电机1脚， 2接电机2脚



2轮小车接法

T1接左电机，1接电机1脚，2接电机2脚

T2接右电机，1接电机1脚，2接电机2脚



4轮电机输出接口

- 4轮小车接法
- T1接第一个左电机，1接电机1第1脚，2接电机1第2脚。
- T1接第二个左电机，1接电机2第1脚，2接电机2第2脚。
- T2接第三个右电机，1接电机3第1脚，2接电机3第2脚。
- T2接第四个右电机，1接电机4第1脚，2接电机4第2脚。

LED控制灯

- 本接口只作为备用
- **LED控制灯1** 接到核心板**18脚 A4**
- **LED控制灯2** 接到核心板**19脚 A5**

驱动扩展板其他说明

- 各种模块 为另购产品，实际收货时，以你购买的套装为准，
- 板中写有**VCC** 位置为**+5V**电源接线口，写有**GND**为**0V**接线口，分别对应循迹避障模块中的**VCC GND**
- 下载程序时一定要取下0 1 上面的蓝牙，**WIFI**模块，下载程序后，一次只能安装一种模块。

注意事项

- 1、本扩展板不提供原理图。
- 2、扩展板直接与**Arduino R3**引脚**100%**兼容，只是方便你自己在上面焊接元器件之用，无其他用途。
- 3、配套慧净**Arduino**智能车使用，只是方便接线，其实直接接到**Arduino R3**引脚功能一样。
- 4、慧净智能车专利产品，请不要盗版。