Doctors of Intelligence & Technology (DOIT)

T 系列坦克安装说明



2016-2-16

www.doit.am

目录

简介.....3
1. 安装驱动轮.....3
2. 安装承重轮.....5
3. 安装 T300 底盘.....9
4. 电机线路连接安装说明.....16
5. 支持与服务.....20

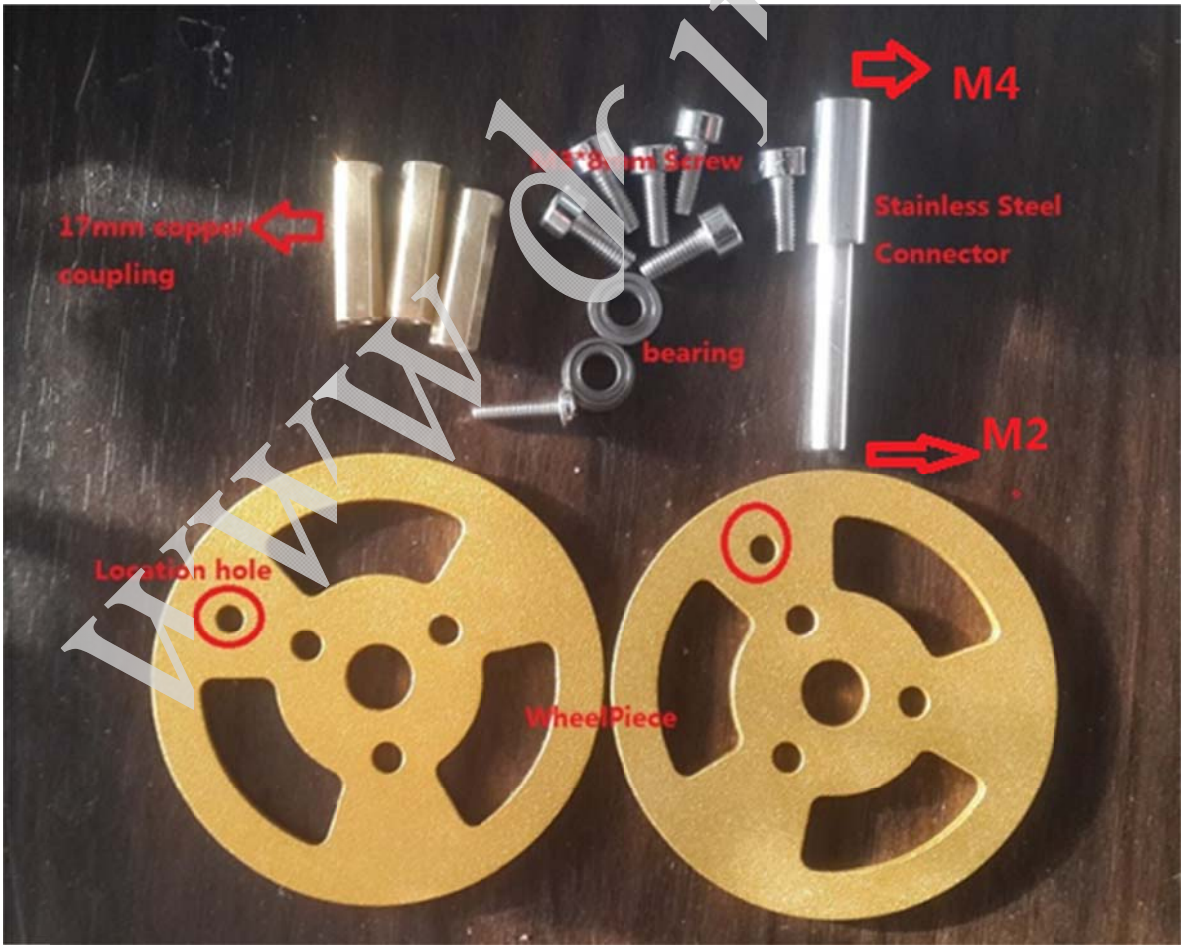
www.doit.am

简介

本手册主要是简单介绍 T 系列坦克底盘如何安装，以及电机线的连接（包括 2 驱和 4 驱的连接示意图）。主要是以 T300 为主，但其他型号的坦克底盘也是类似的。安装非常简单。

1. 安装驱动轮

a) 一个承重轮所需物件主要包含以下物料：
1）17mm 联轴器：3 个
2）M3*8 螺丝：6 个
3）不锈钢联轴器：1 个
4）M2 螺丝：1 个
5）轴承：2 个
6）轮片：2 个（注意：在安装时，请将两个轮片上的孔对齐，如下图所示。）



b) 安装铜柱到 2 个轮片上。
首先安装 3 个铜柱到其中一个轮片上。

www.doit.am



c) 然后用 M3 的螺丝将另外一个轮片安装到铜柱上。特别注意，在安装另外一个轮片时，一定要将 2 个轮片的孔对齐。



d) 接下来将其中一个轴承安装到不锈钢上。



www.doit.am

e) 将不锈连接器插入轮子，然后再将另外一个轴承用 M2 螺丝连接到不锈钢上。



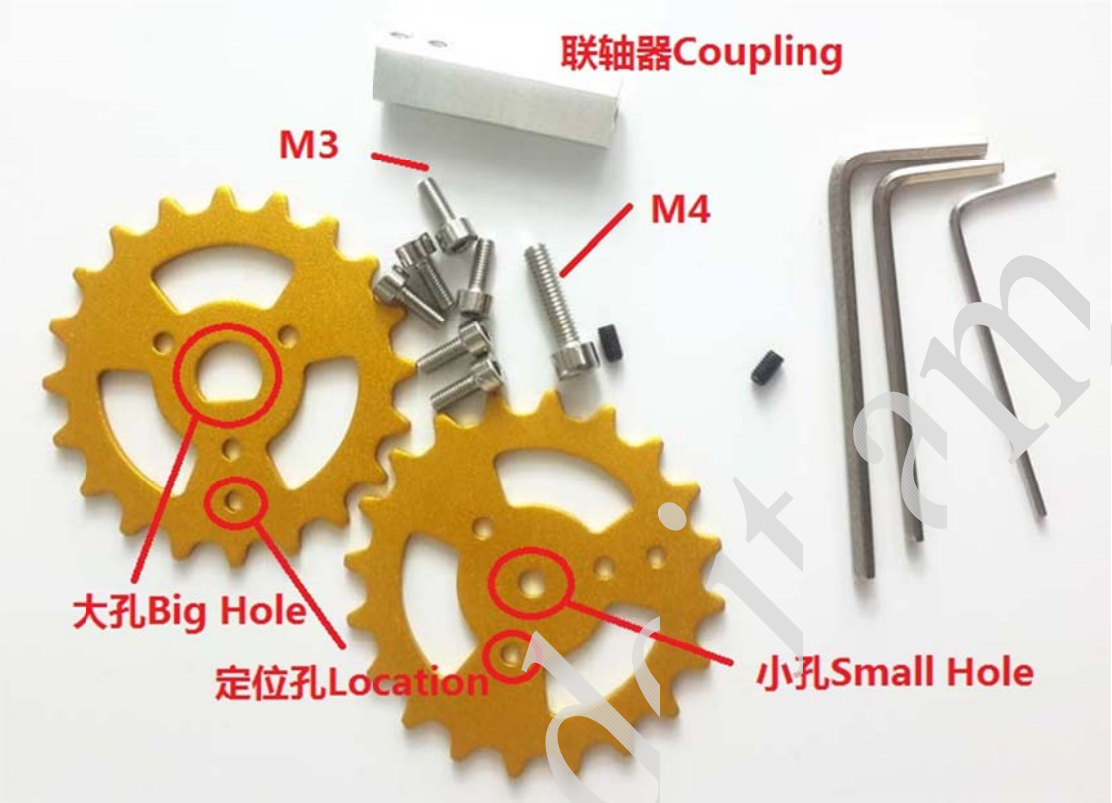
在安装轮子时，请注意以下几点：

1) 在安装轮片是，请将 2 片轮片上的定位孔对齐;
2) 在拧紧 M2 螺丝到不锈钢连接器太紧;

2. 安装承重轮

a) 所需材料
   1) 轮片：2 个
   2) 铝合金联轴器：1 个
   3) 28mm 铜柱：3 个
   4) M3*8 螺丝：6 个
   5) M4*16 螺丝：1 个
   6) 顶丝：2 个

www.doit.am



b) 首先安装顶丝到铝合金联轴器上，以及将铜柱安装到轮片上。

www.doit.am

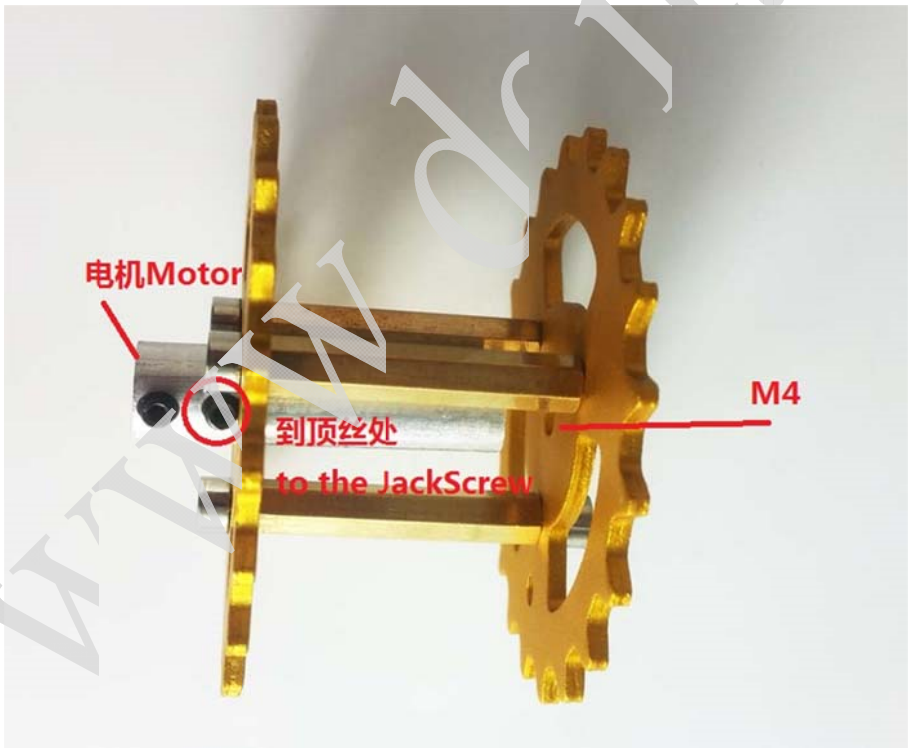




c) 然后将带有大孔的轮片安装上去，**注意定位孔一定要对准**。然后将铝合金联轴器从大孔插入轮片中。**注意联轴器一端接电机，一端接 M4 螺丝。M4 螺丝端更靠近小孔。**

www.doit.am





www.doit.am



3. 安装 T300 底盘

这部分安装比较简单，也适合于 T200 等车型的安装。

a) 所需物料
   1) 电机：2 个
   2) LED 灯：2 个
   3) 履带：2 条
   4) 金属配件： 3 个
   5) 电源线：2 条
   6) M3*14 螺丝：8 个
   7) M3 螺帽： 8 个
   8) M3*12 螺丝：4 个

www.doit.am



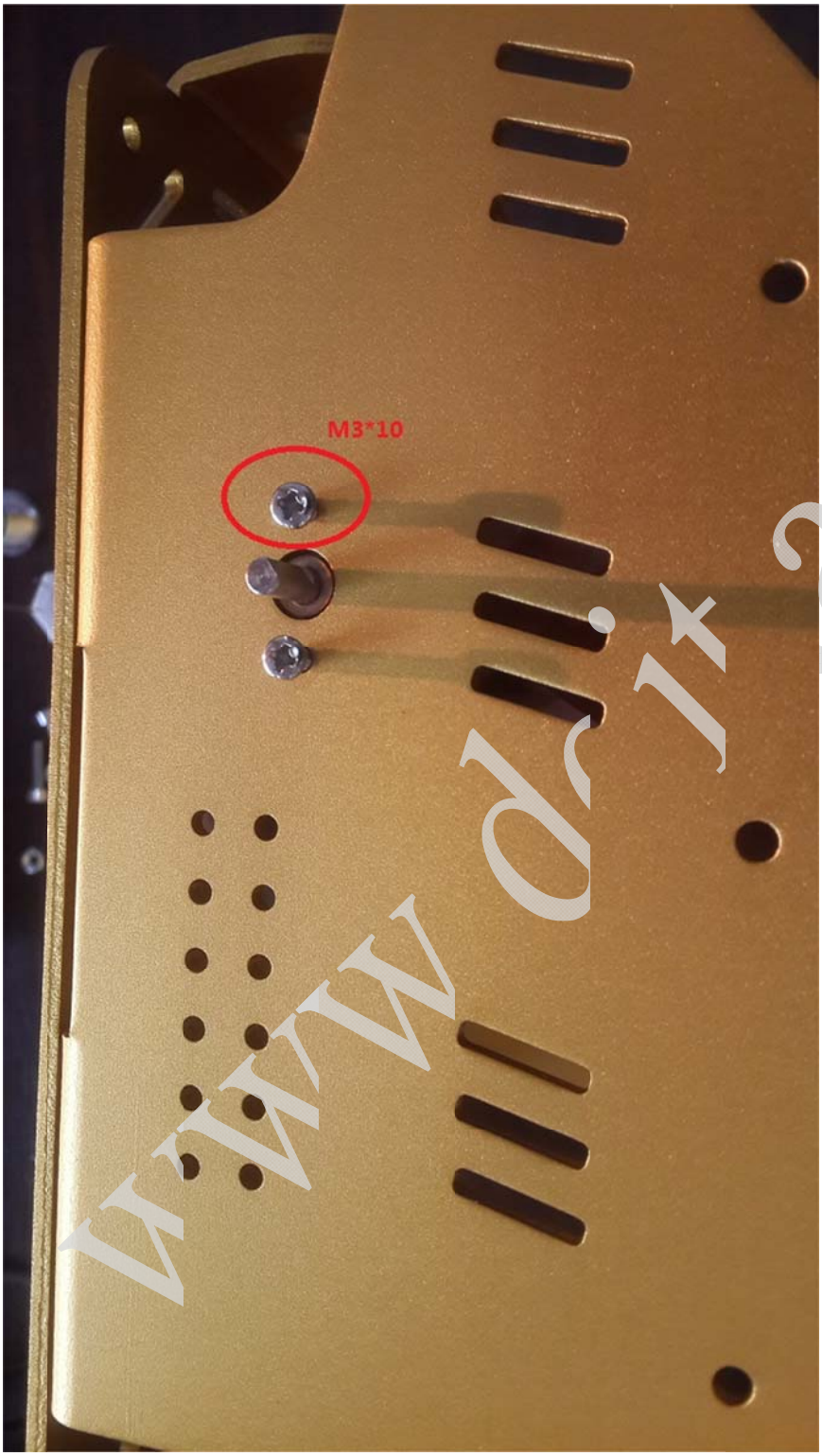
b) 安装底盘



www.doit.am

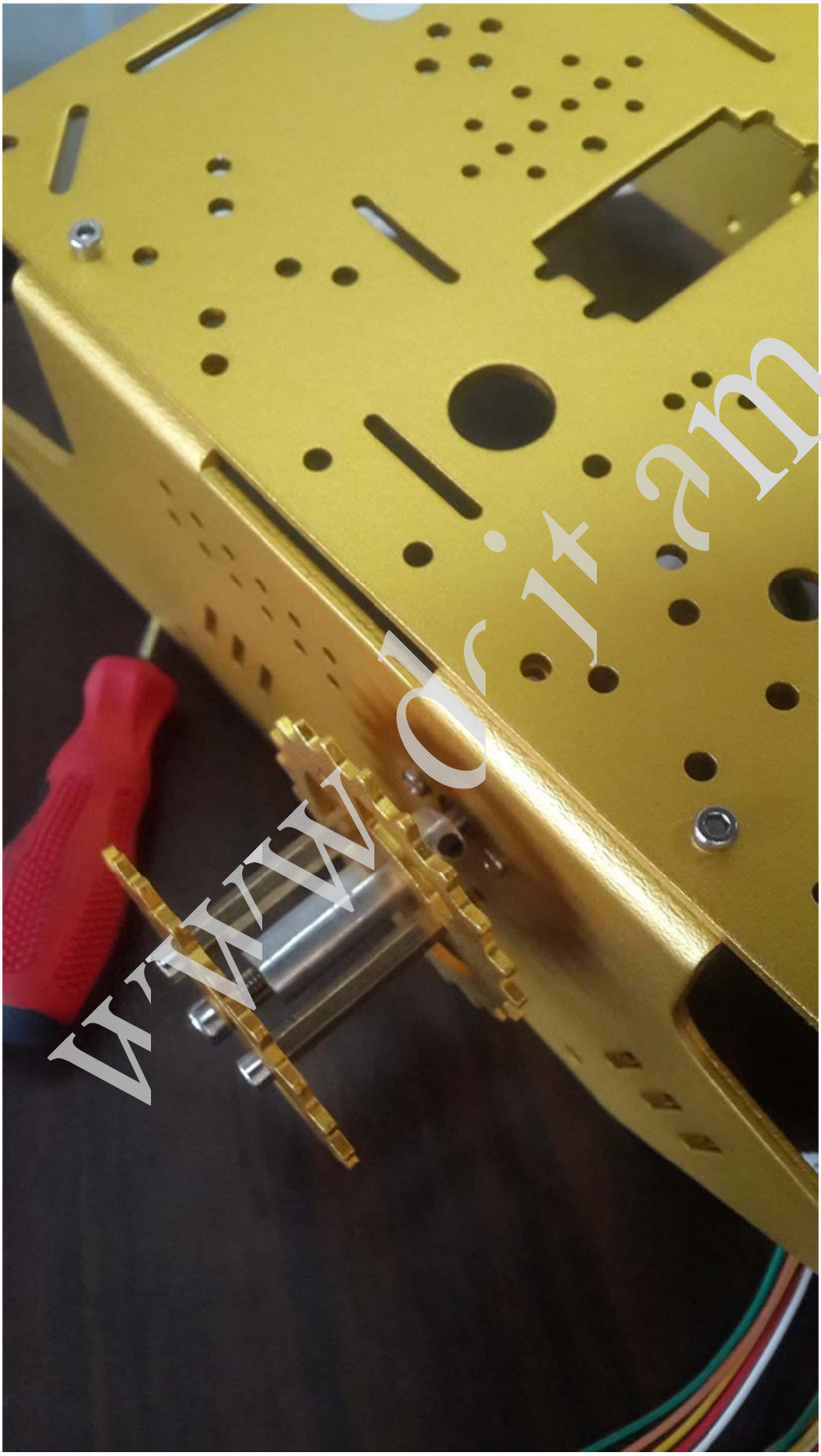

www.doit.am

c) 安装电机，注意所用螺丝为 M3*10 的十字螺丝



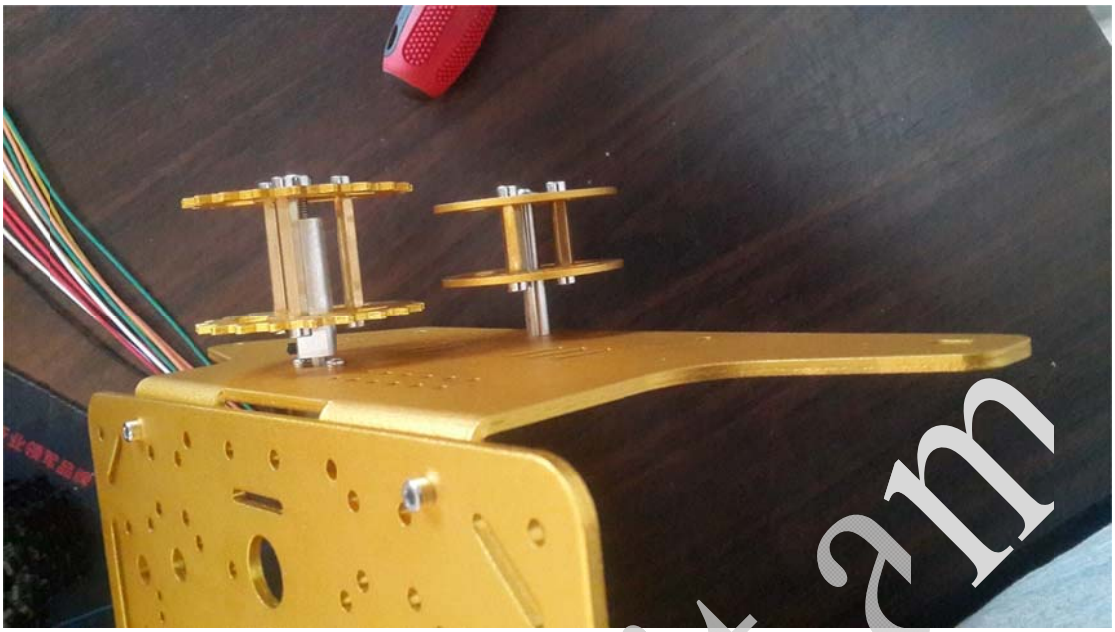
d) 安装驱动轮，直接连接电机。

www.doit.am



www.doit.am

e) 安装承重轮，用较短的 M4 螺丝链接。

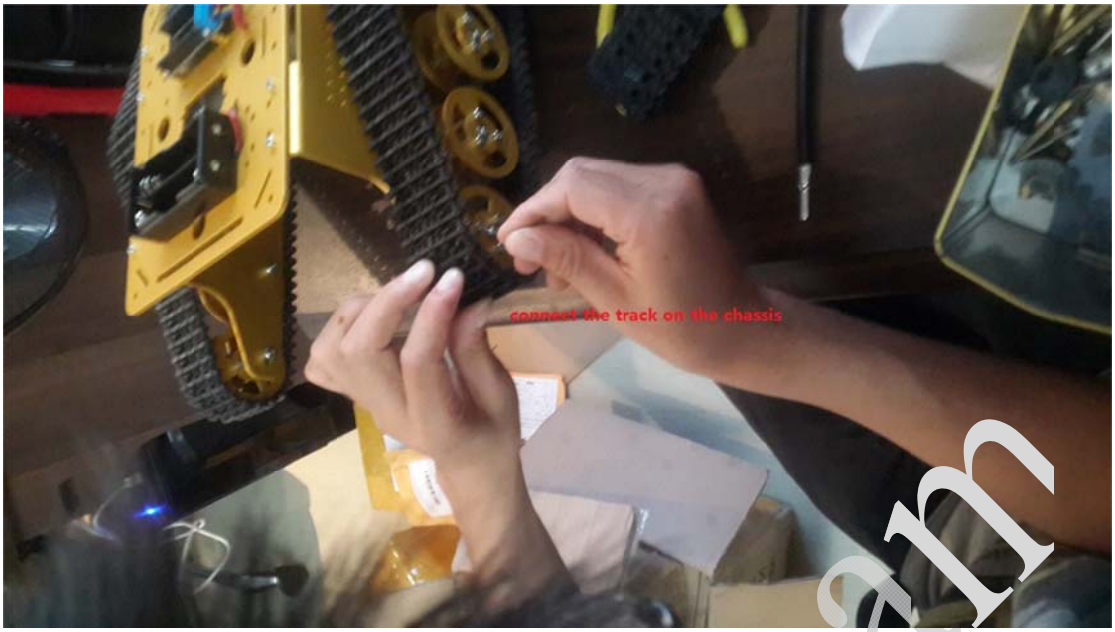


f) 适当调整履带的长度，并安装。注意，履带的长度可以任意改变，用一个类似针的东西顶一下就可以将连接件顶出来。



g) 将履带安装到轮子上。**注意，履带可以任意长度的接驳，如图所示，用一根针顶一下即可。**

www.doit.am



h) 安装后的完整 T300 图



一些温馨提示：

www.doit.am

1) 当安装承重轮和驱动轮时，请注意两个轮片的定位孔一定要对齐；

2) 履带式一节一节连接起来的，所以可以是任意长度，用针顶一下即可；

3) 因为有多种类型的螺丝，所以在安装时请注意螺丝的使用；

4) 当安装轴承时，请不要拧得太紧；

5) 完整的文档及其他信息，请访问 doit 官网： www.doit.com.

6) 我们还有其他很多型号的坦克底盘，及相关的配件，请访问淘宝店铺 https://szdoit.taobao.com/

4. 电机线路连接安装说明

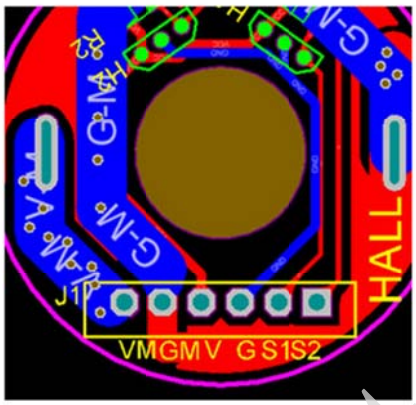
在购买 T 系列坦克底盘时是附带有电机的。相关参数可在我们官方淘宝店中查到。

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-7420481794.72.fWWJc1&id=45203541487



www.doit.am

此款电机是带有码盘测速的，**在安装时请注意。使电机的码盘接口面对自己，**从左到右的接口分别是：VM(电机的电源正极)，GM(电机的电源负极)；V(传感器的电源正极)，G（传感器的电源负极）；S1(码盘的第一个霍尔传感器输出信号)，S2（码盘的第二个霍尔传感器输出信号）。



其中，VM、GM为电机接线，V、G为传感器供电线，S1，S2为传感器信号输出线。

如果是采用我们 doit 公司的 NodeMCU 套件的话，购买地址：

https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.5-c.w4002-7420481794.36.dMN7O8&id=45465824345

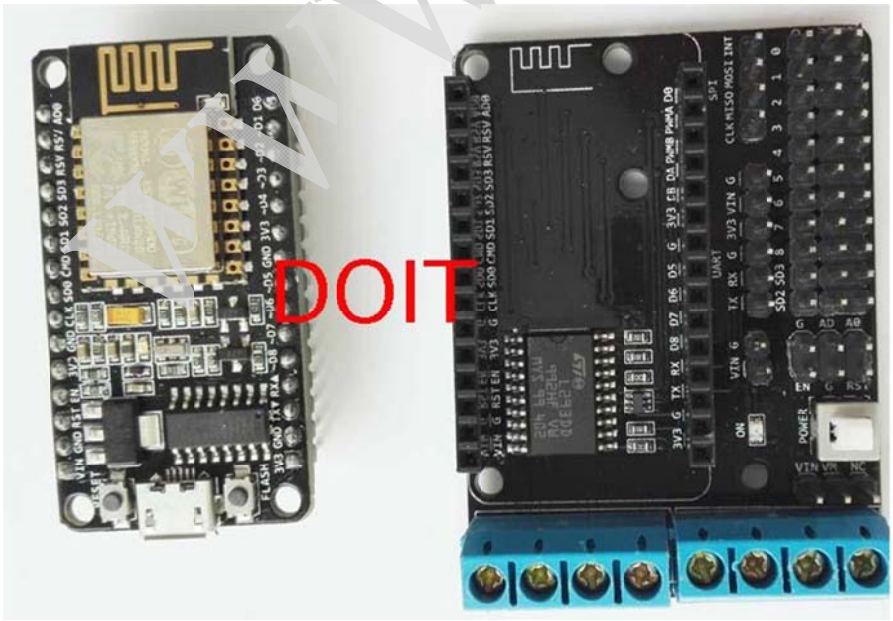


图 doit 公司的 NodeMCU 套件。

www.doit.am

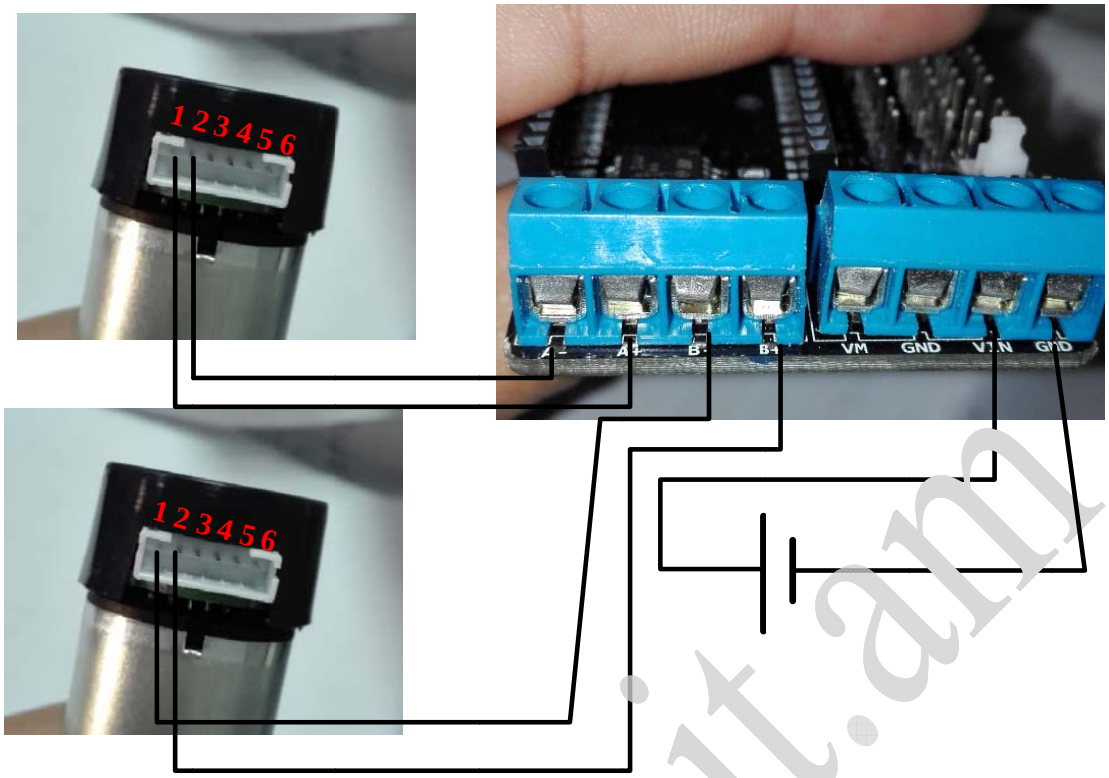


图 2 驱电机驱动板连接电机示意图

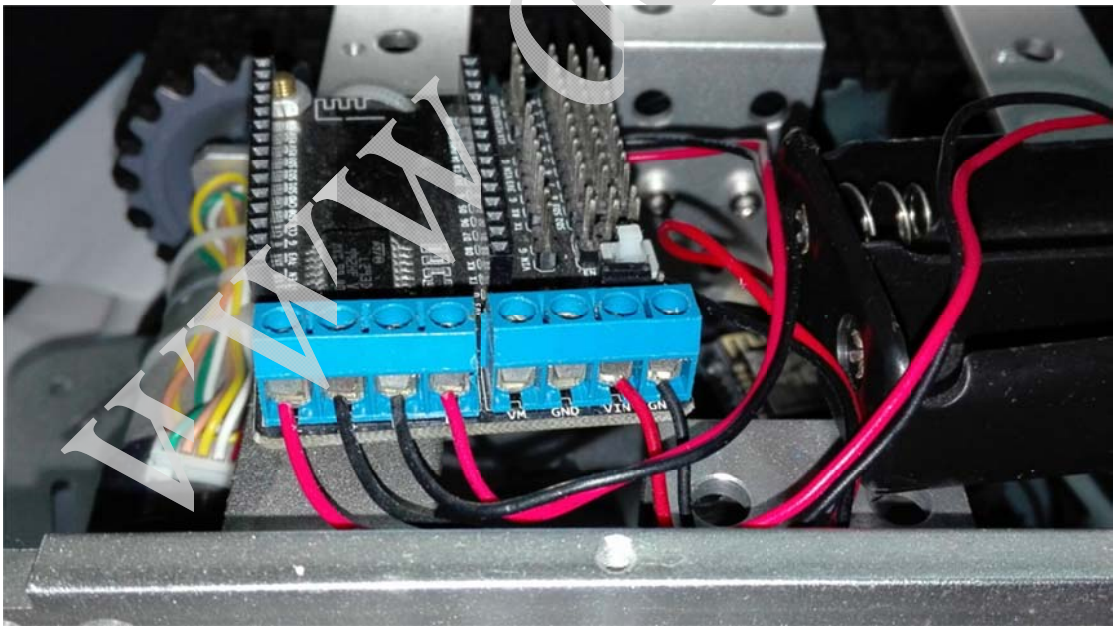


图 2 驱实物连接

www.doit.am

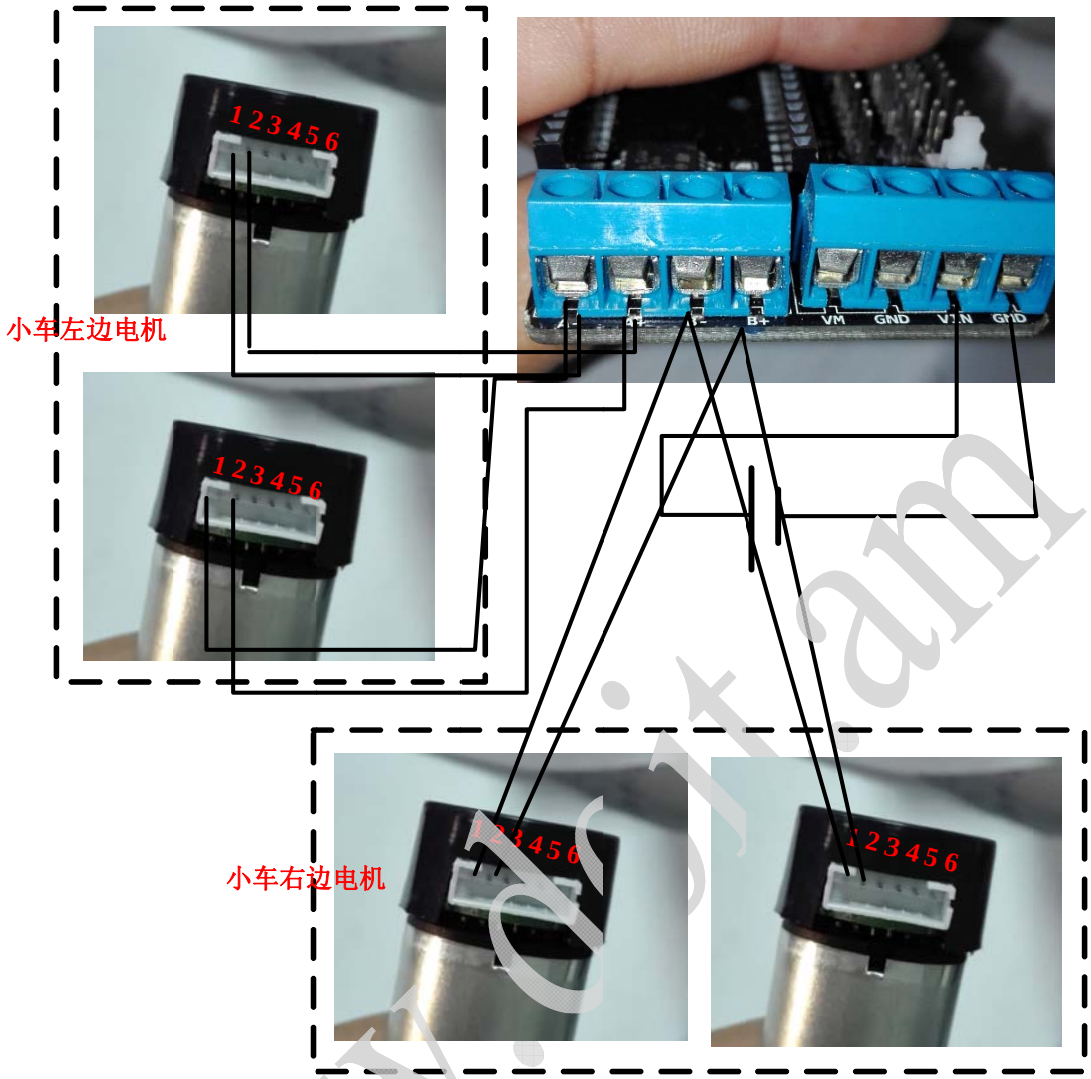


图 4 驱连接示意图

www.doit.am

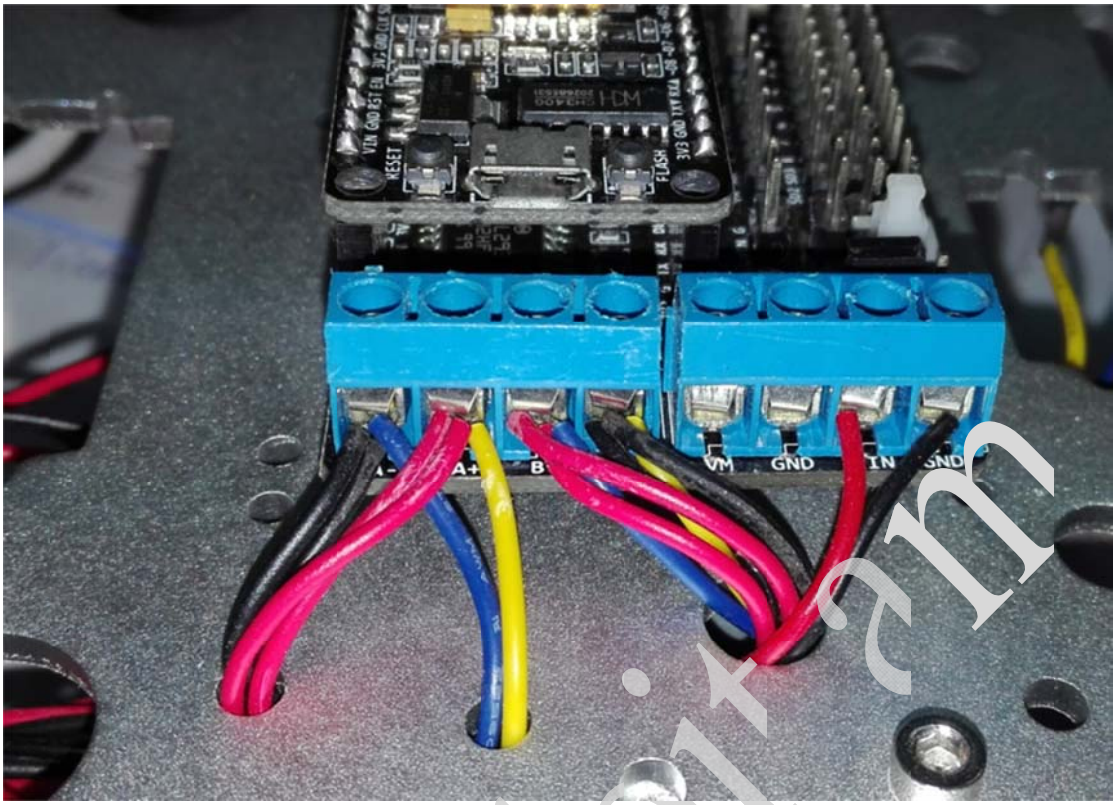


图 4 驱连接实物图

5. 支持与服务

购买地址：

Doit 官方淘宝商城：https://szdoit.taobao.com/

技术支持 QQ 群：453053759

www.doit.am