

WIFI机器人网·机器人创意工作室

——打造中国最好的FPV机器人

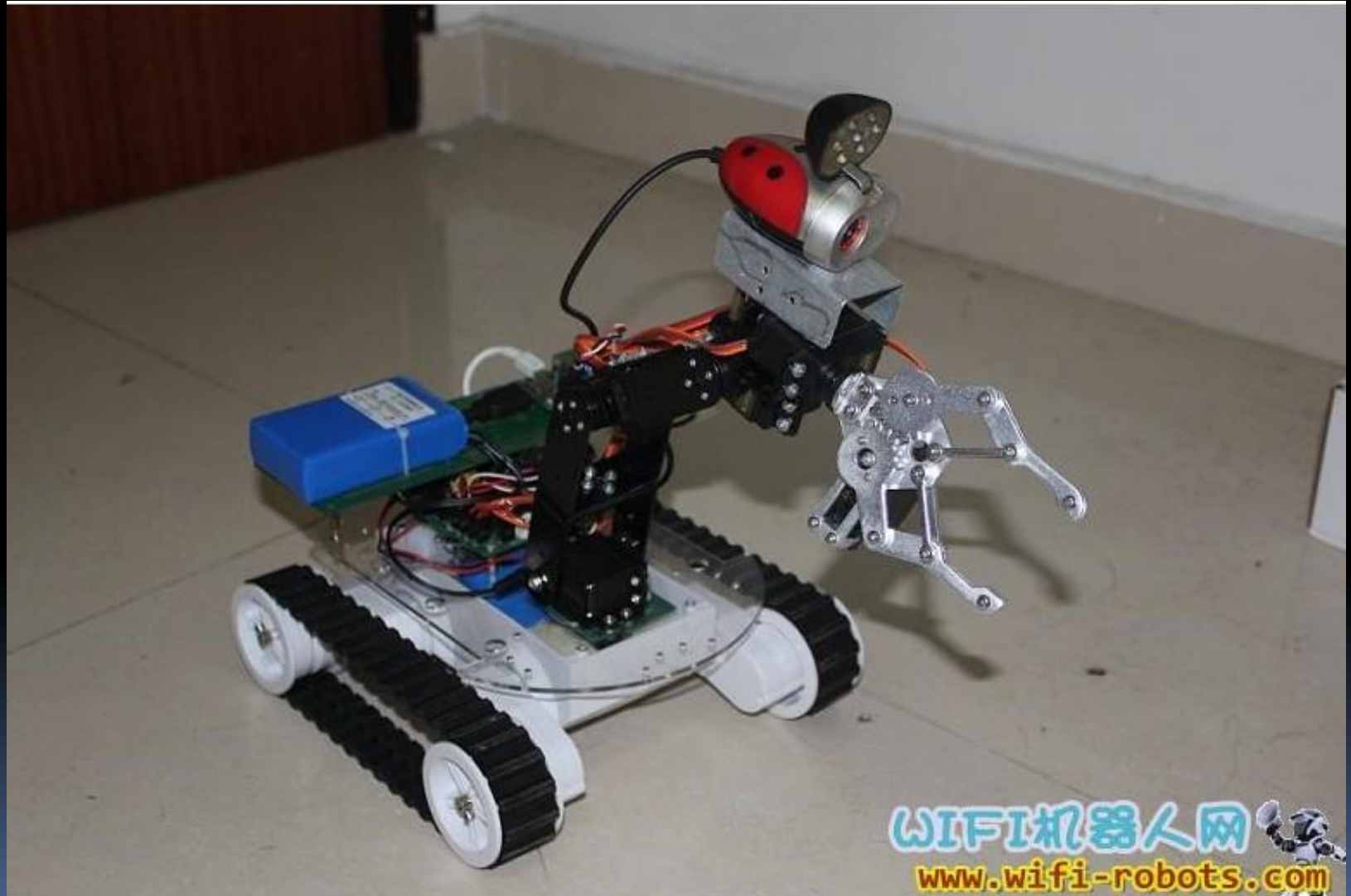
WWW.WIFI-ROBOTS.COM



WIFI机器人网·机器人创意工作室简史

- 2011年，工作室三位创始人通过网络博客、科技论坛等等形式，发布自己制作的智能小车机器人教程，吸引了一批机器人爱好者。
- 2012年初，WIFI机器人网·机器人创意工作室在深圳成立，同时创办同名论坛，让中国的WiFi智能小车机器人爱好者有了一个可以共同交流探讨技术的地方。从2012年至今，两年时间内WIFI机器人网·机器人创意工作室论坛会员已经发展为2万多人，8个QQ技术交流群，如今，论坛仍然以每天50-80左右的会员加入速度迅猛发展。
- 2012年第一季度，工作室推出第一代智能小车机器人驱动板模块，此后又推出了一系列智能小车机器人驱动板模块，形成一个完整的驱动模组系列。
- 2013年，工作室战略转型，除原有模块继续经营之外，开始向UAV领域发展。

产品展示：工作室路虎机器人样车1



产品展示：工作室路虎机器人样车2



WIFI机器人网
www.wifi-robots.com

“探索者”履带WIFI机器人



PC控制端

WIFI/蓝牙智能小车操纵平台 正式版V1.28 By Liuviking WIFI机器人网·机器人创意工作室 www.wifi-robots.com 引擎版本: V2R03

平台操作 视频效果 视觉识别 控制模式 辅助功能 平台模式 帮助

雷达

雷达未启动 雷达未启动



操作指令

开启视频 开启雷达



仪表盘

左侧速度 右侧速度

角度值

电量 湿度 辐射 温度

机械手操控

一号舵机组 二号舵机组 舵机组说明

▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
□	□	□	□	□	□	□	□
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
1	2	3	4	5	6	7	8

速度调整

左侧速度 < 0

右侧速度 < 0

操作系统

关电视 开电视 音量加 音量减 机械手校准 机械手归位 拍照 启动巡航 WIFI板设置

开空调 关空调 开吊灯 瓦力舞 开始录像

频道加 频道减 自定义11 自定义12

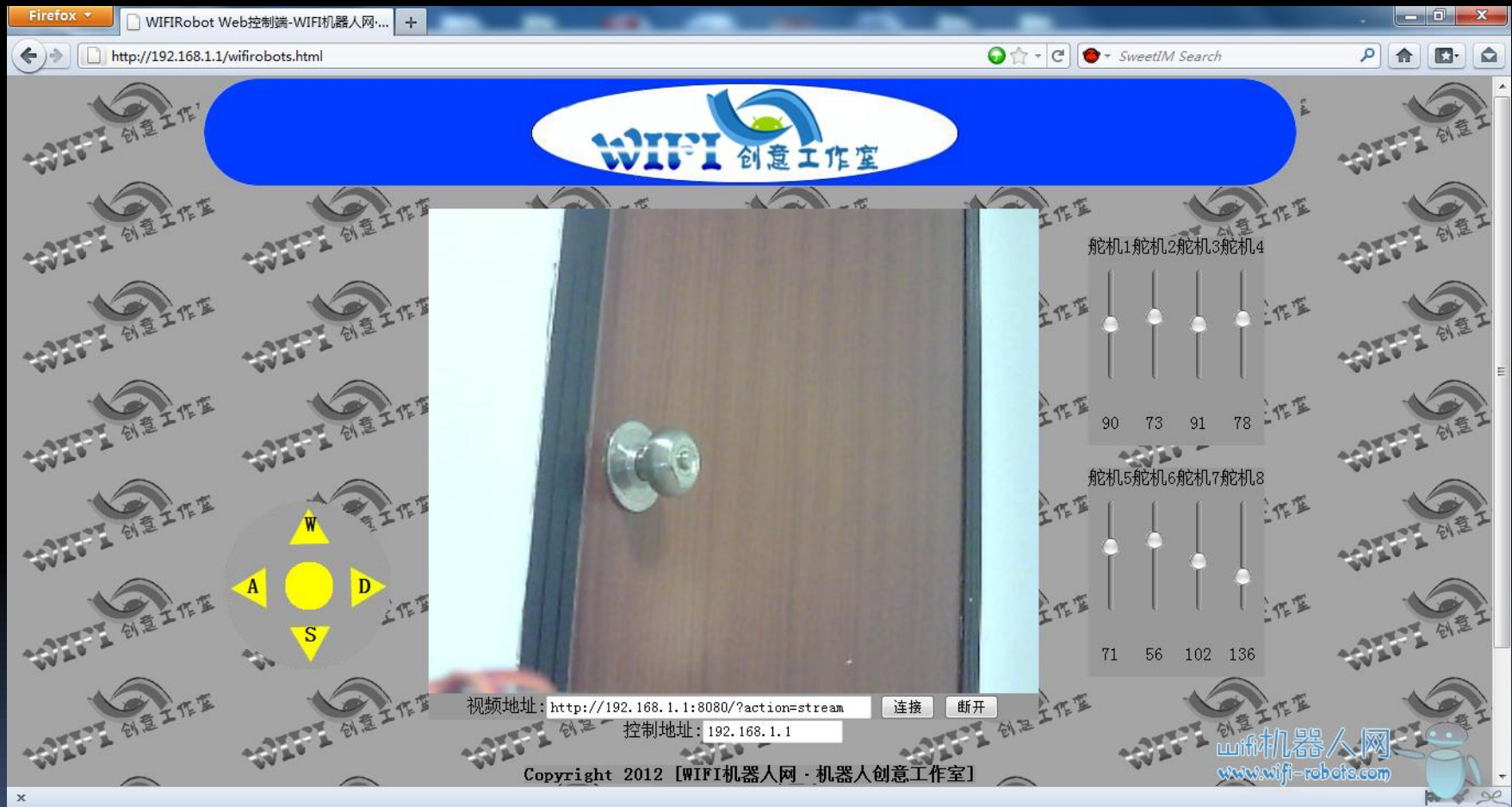
控制模式: 赛车模式

www.wifi-robots.com WIFI机器人网·机器人创意工作室

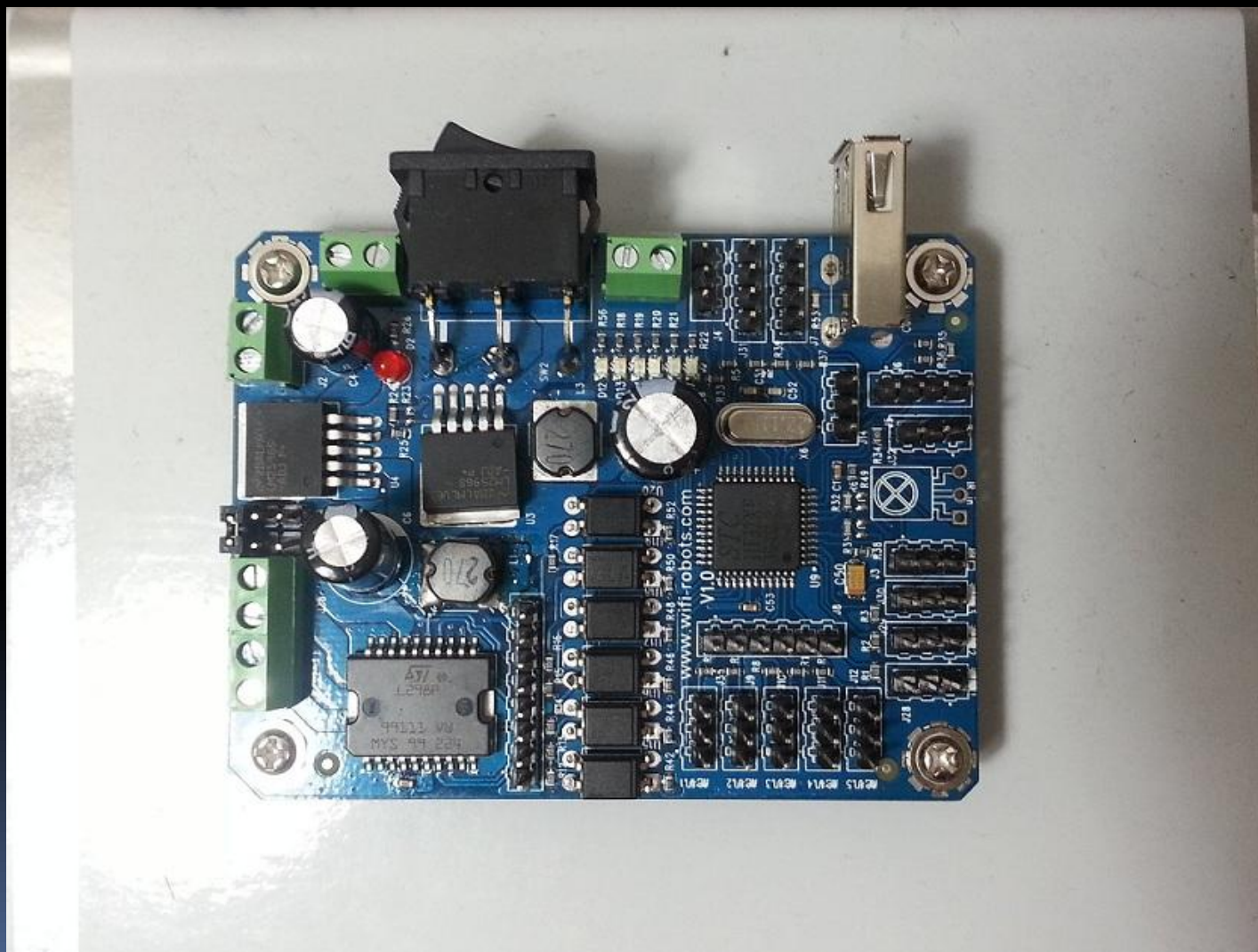
Android手机控制端



Web控制端



智能小车机器人驱动板V1.0



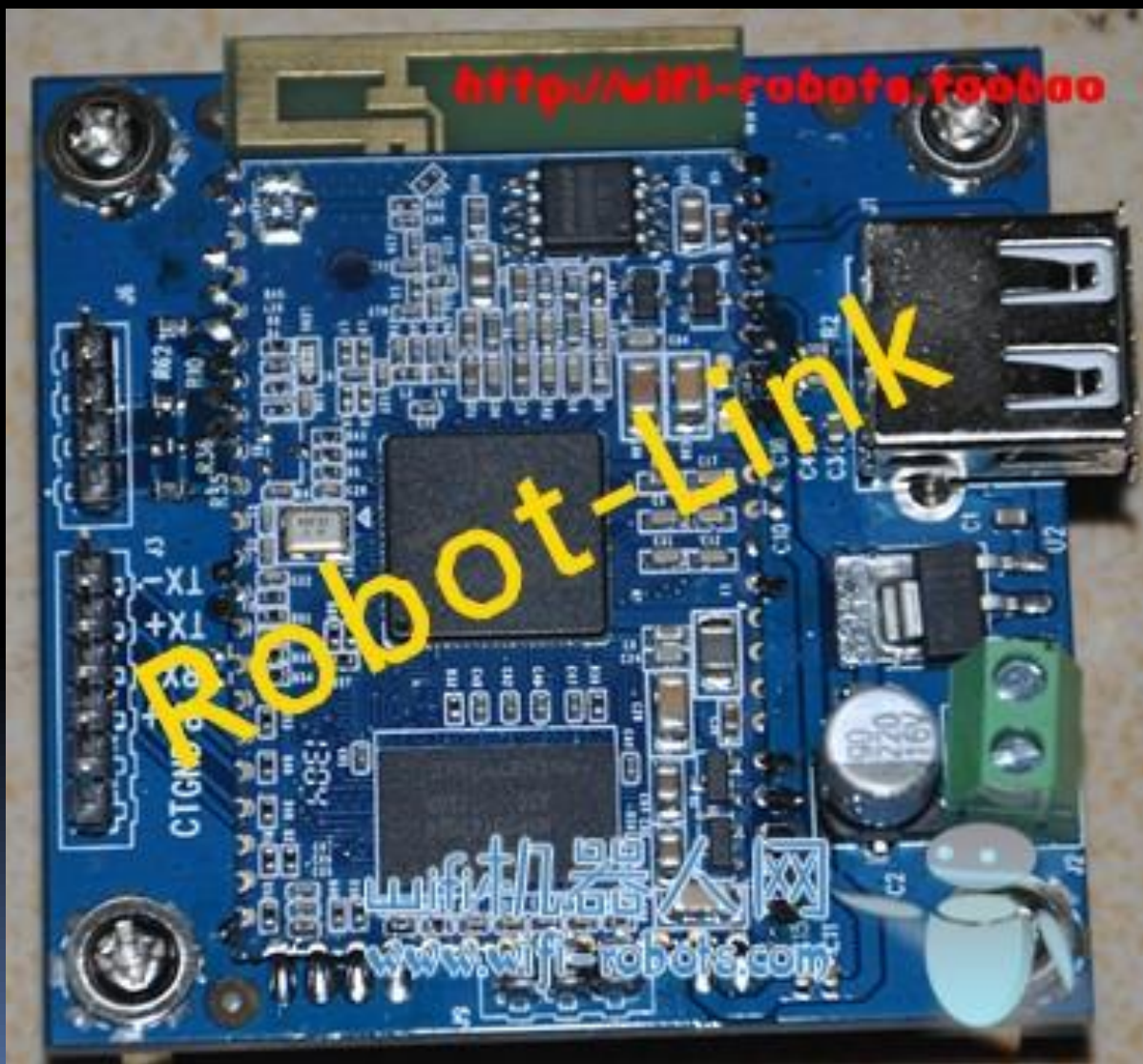
智能小车机器人驱动板V2.0-“西瓜”



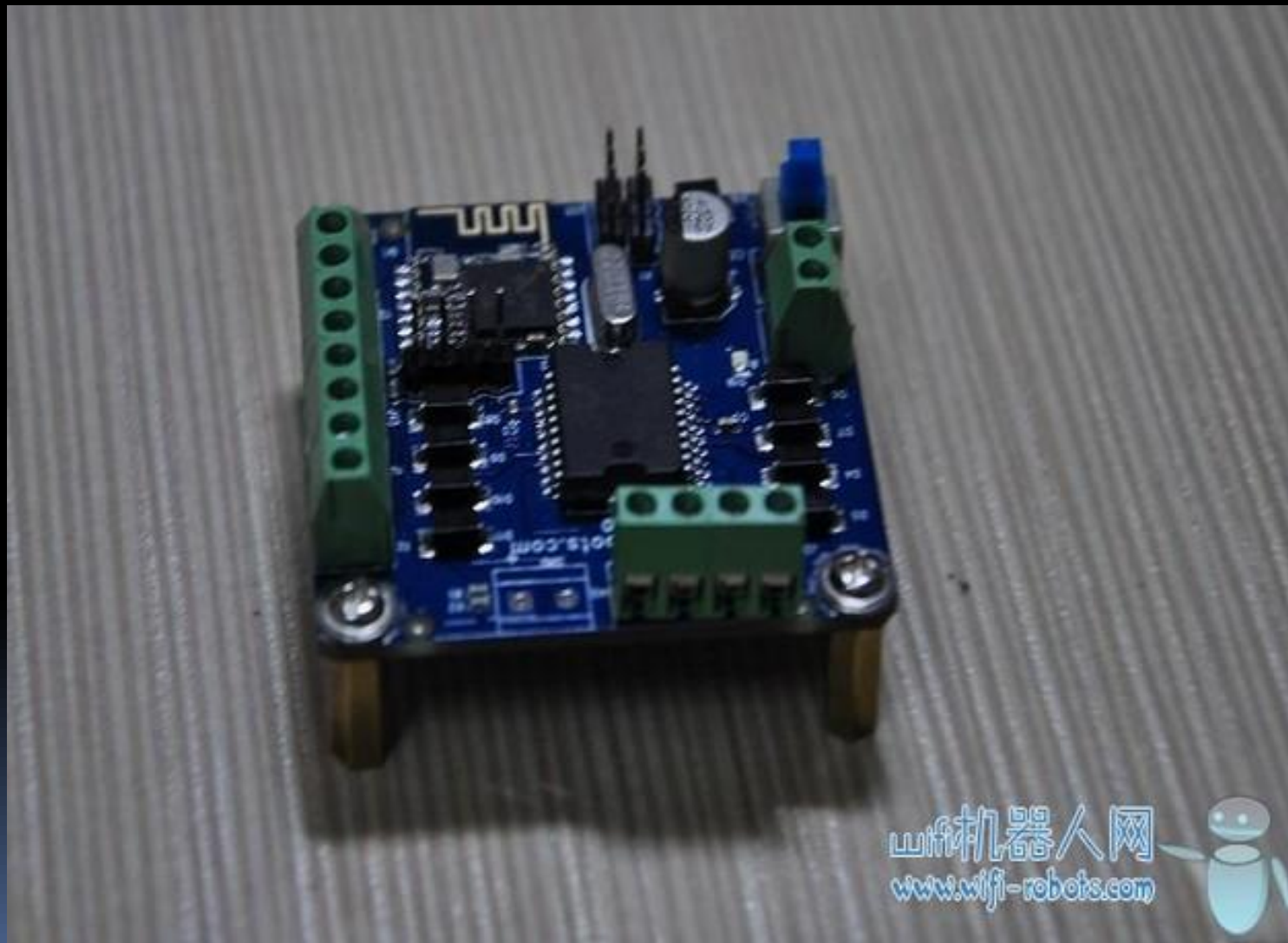
WIFI视频数传模块V1.0



“Robot-Link”WIFI视频数传模块V2.0



蓝牙智能小车机器人驱动板“蓝莓”



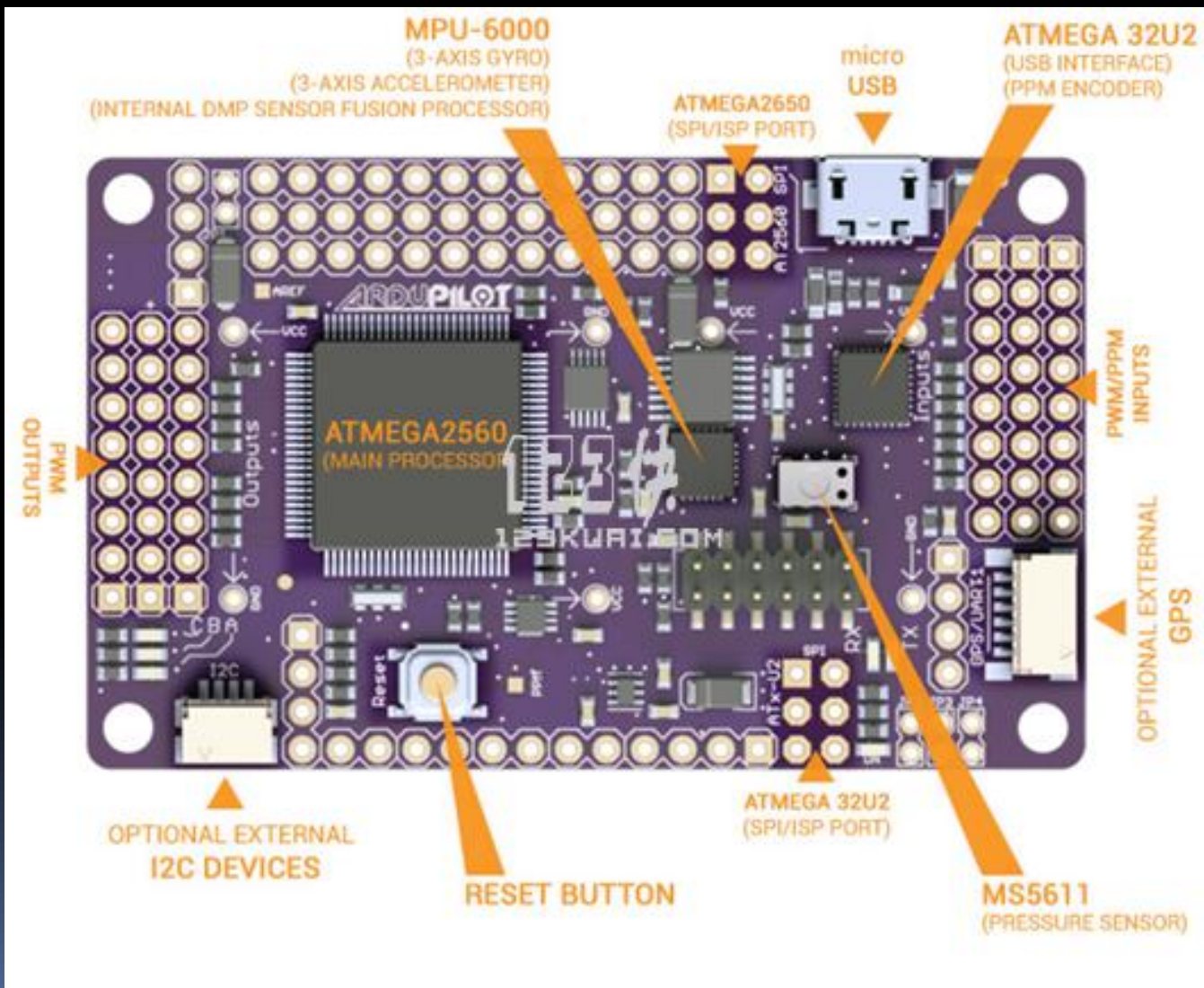
“Robots-Driver” ARM7机器人驱动板



大电流舵机驱动板

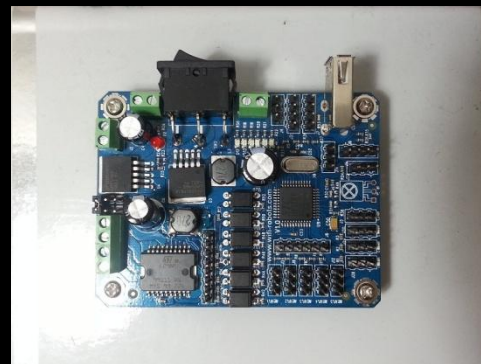


“APM_WR”飞控板



WIFI智能小车机器人原理框图

指令传输



WIFI智能小车机器人原理框图

视频传输



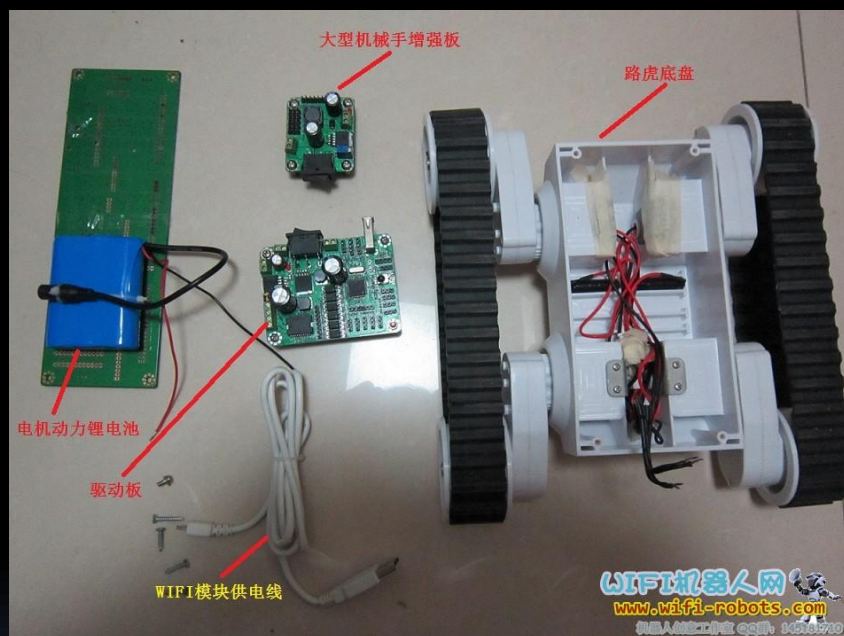
USB数据线



WIFI信道

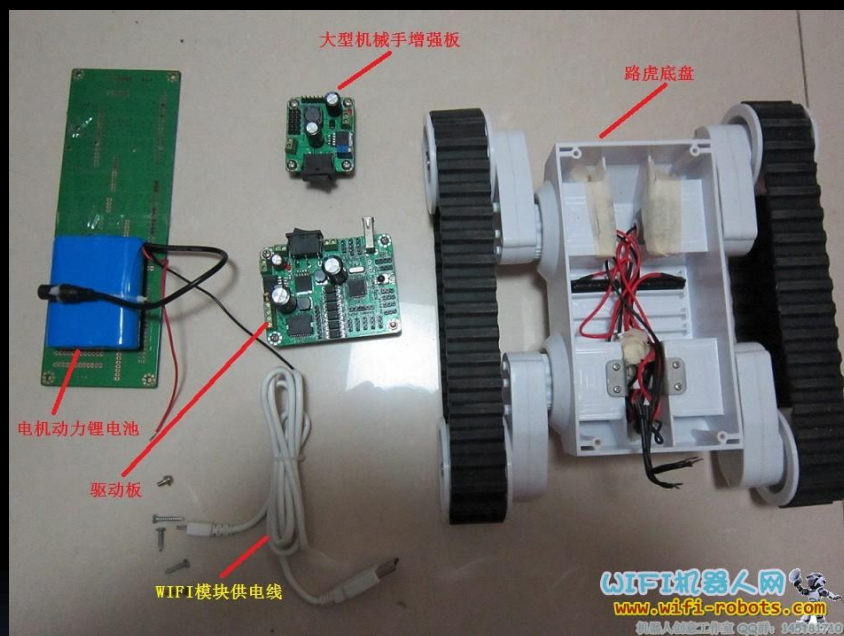


如何组装WIFI智能小车机器人



配件准备

如何组装WIFI智能小车机器人

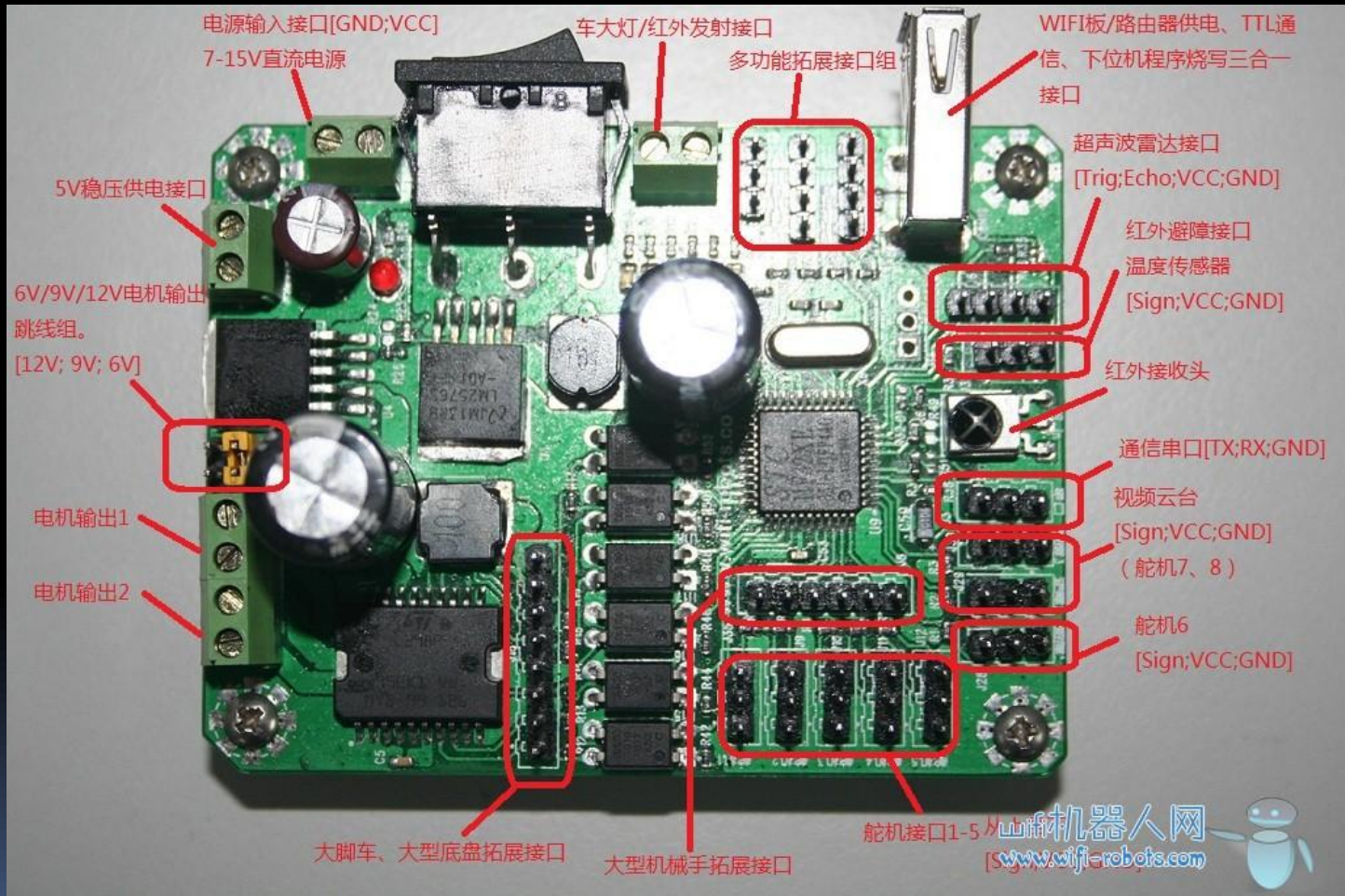


配件准备

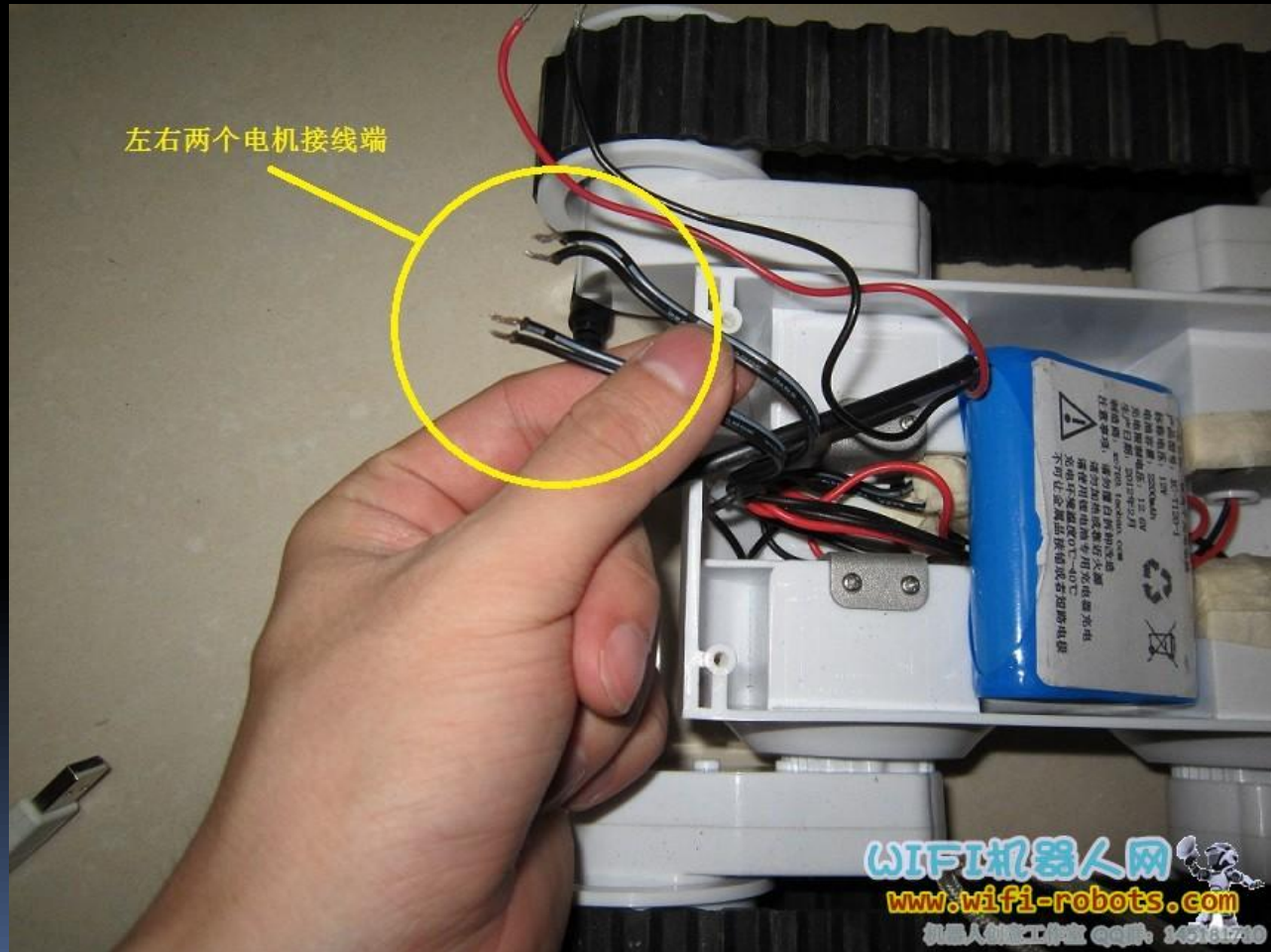


底盘、驱动板、*WIFI*模块、*WIFI*板电源线、锂电池、机械手增强版、*USB*摄像头、机械手（舵机）
其中机械手大部分人是不大会装备的，这边放个机械手是为了演示舵机如何接线。

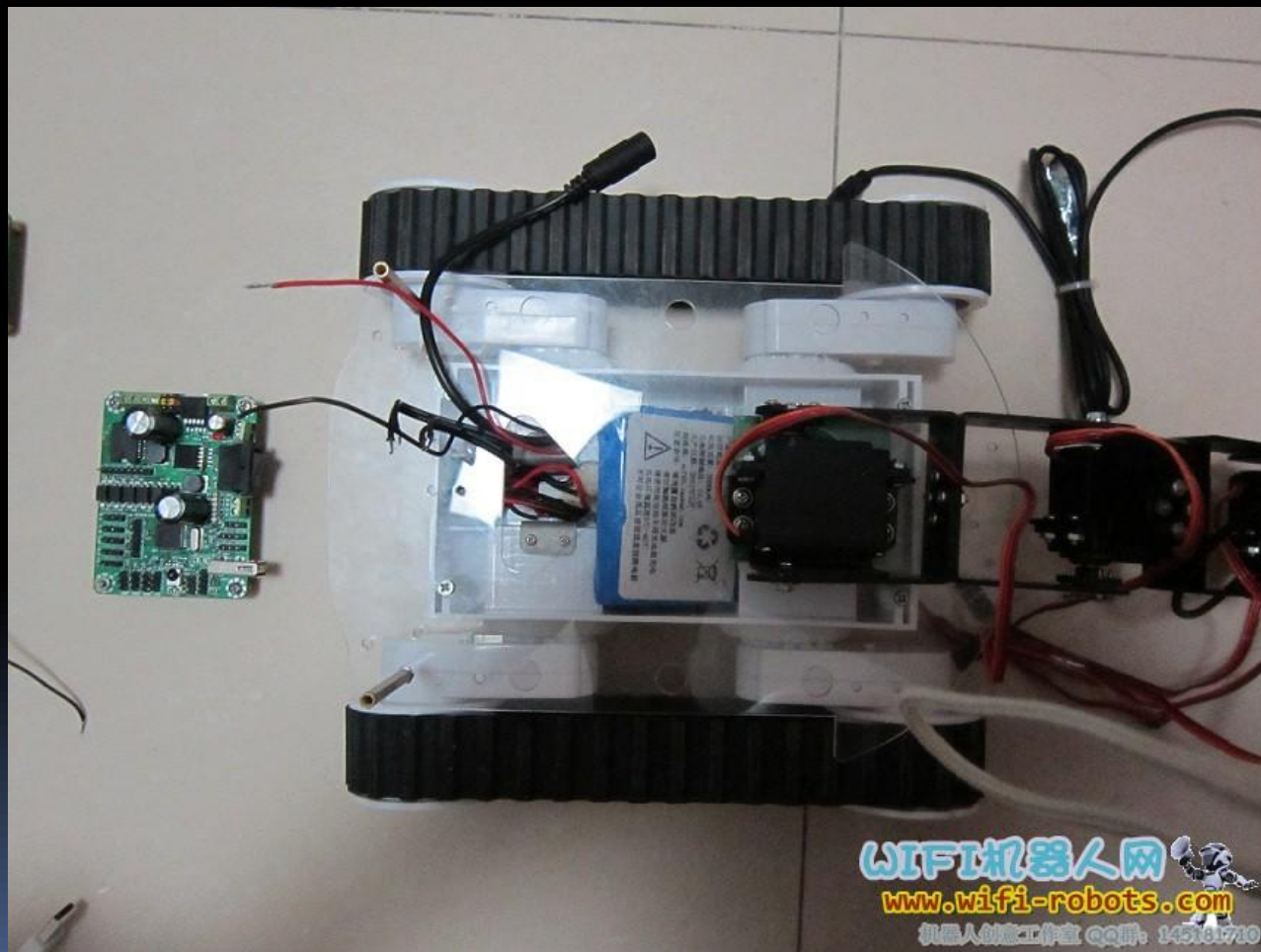
驱动板接口说明图



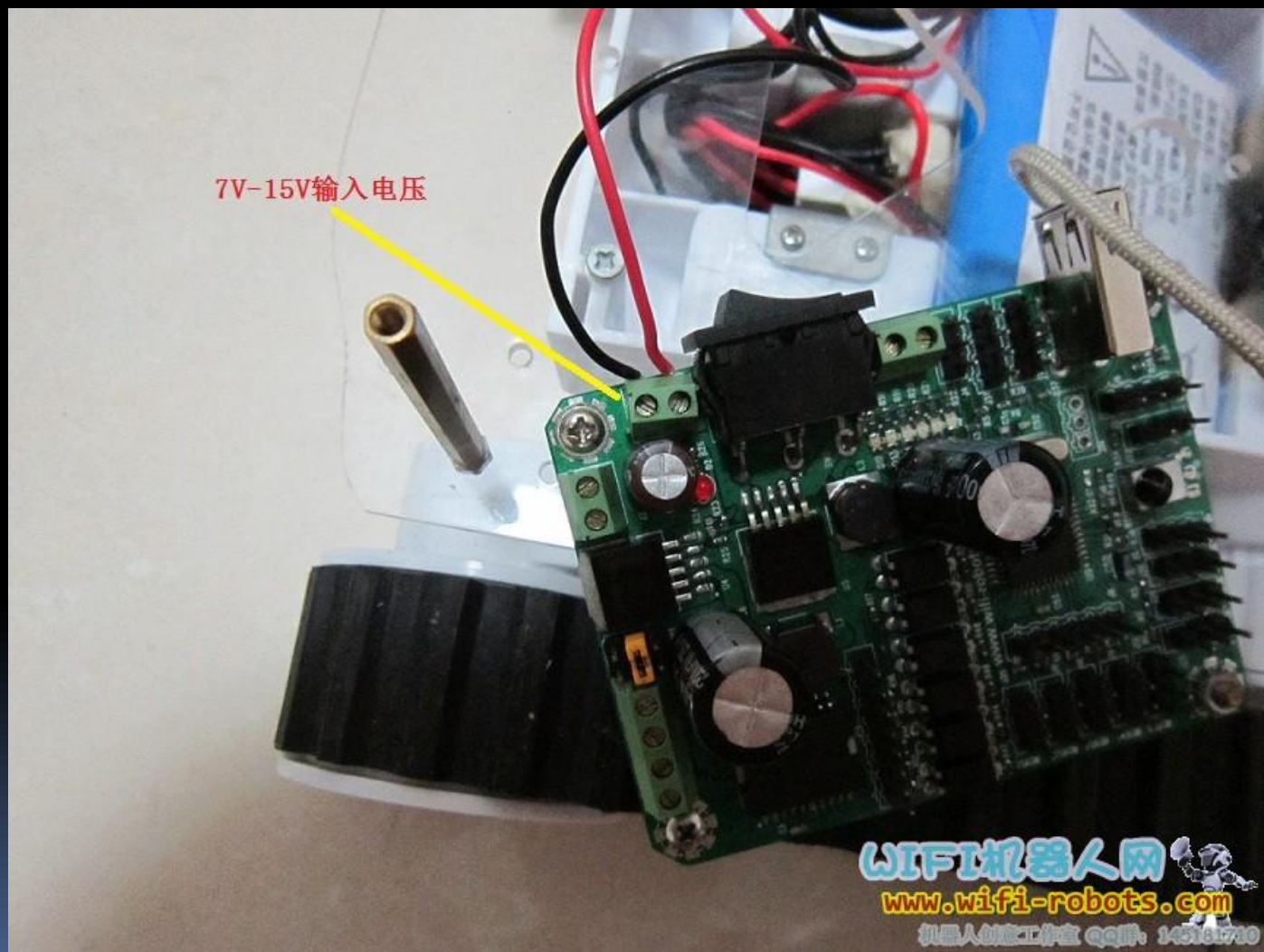
路虎5底盘电机接线端



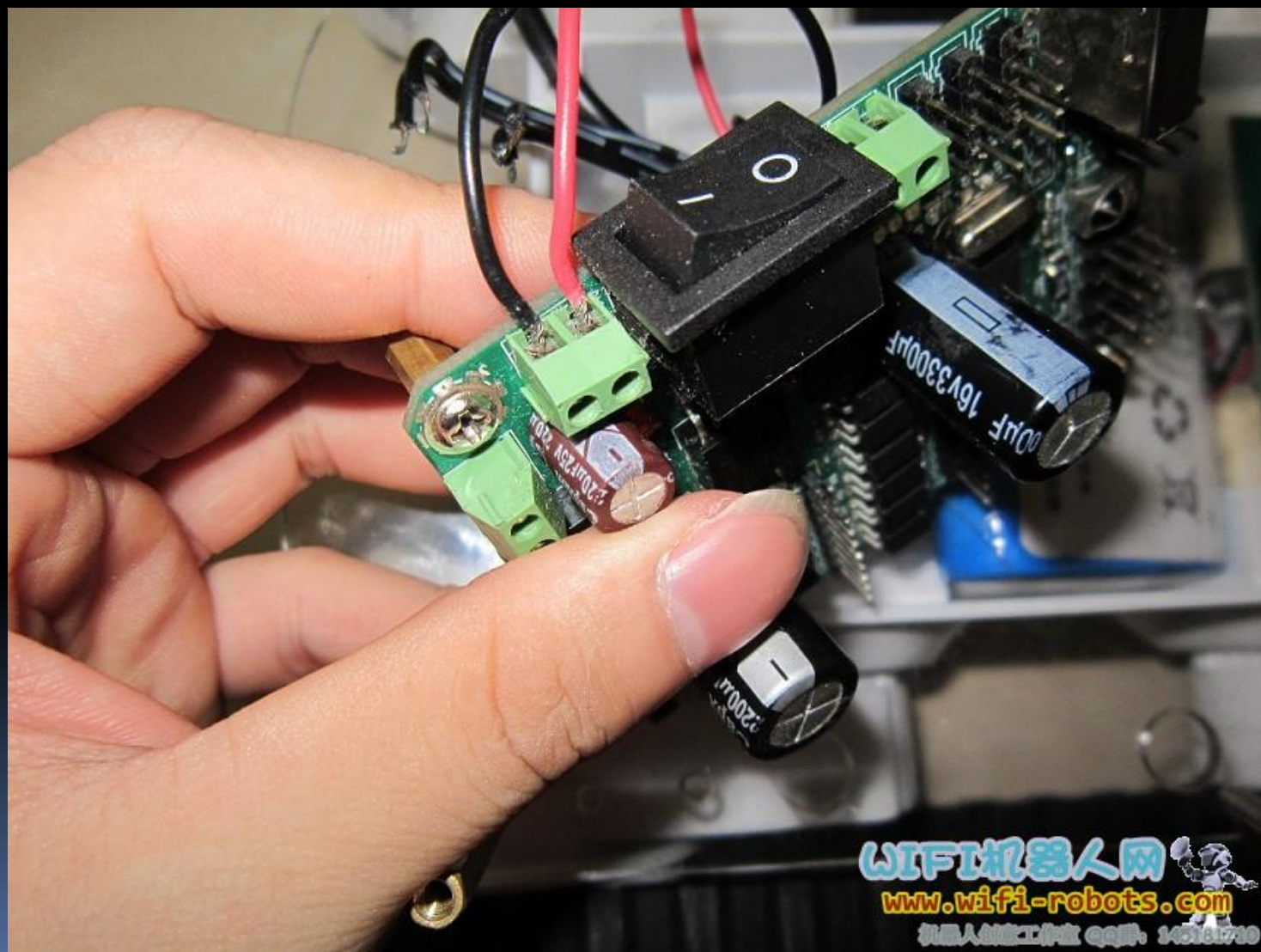
电池的安裝



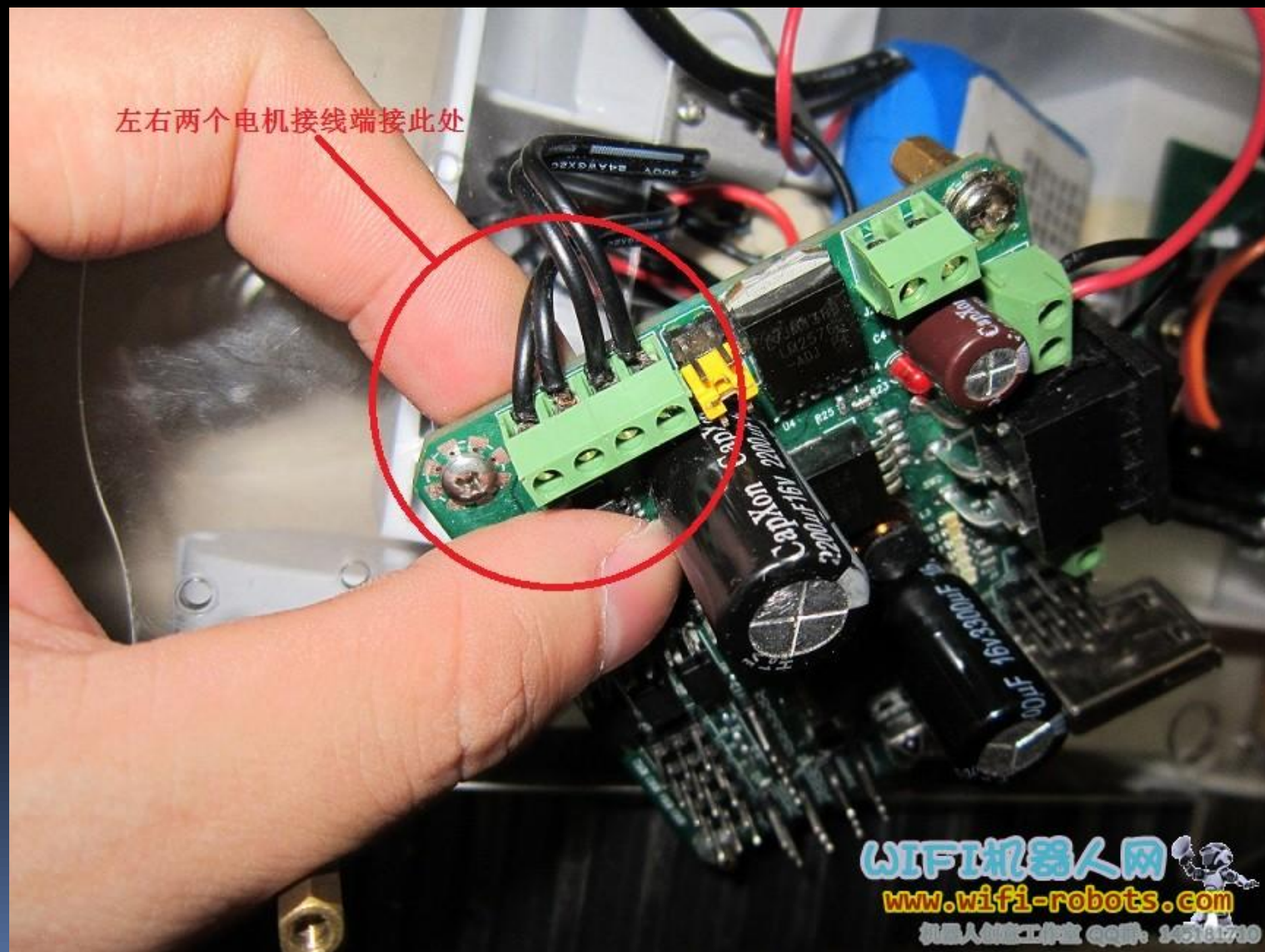
电源的接法



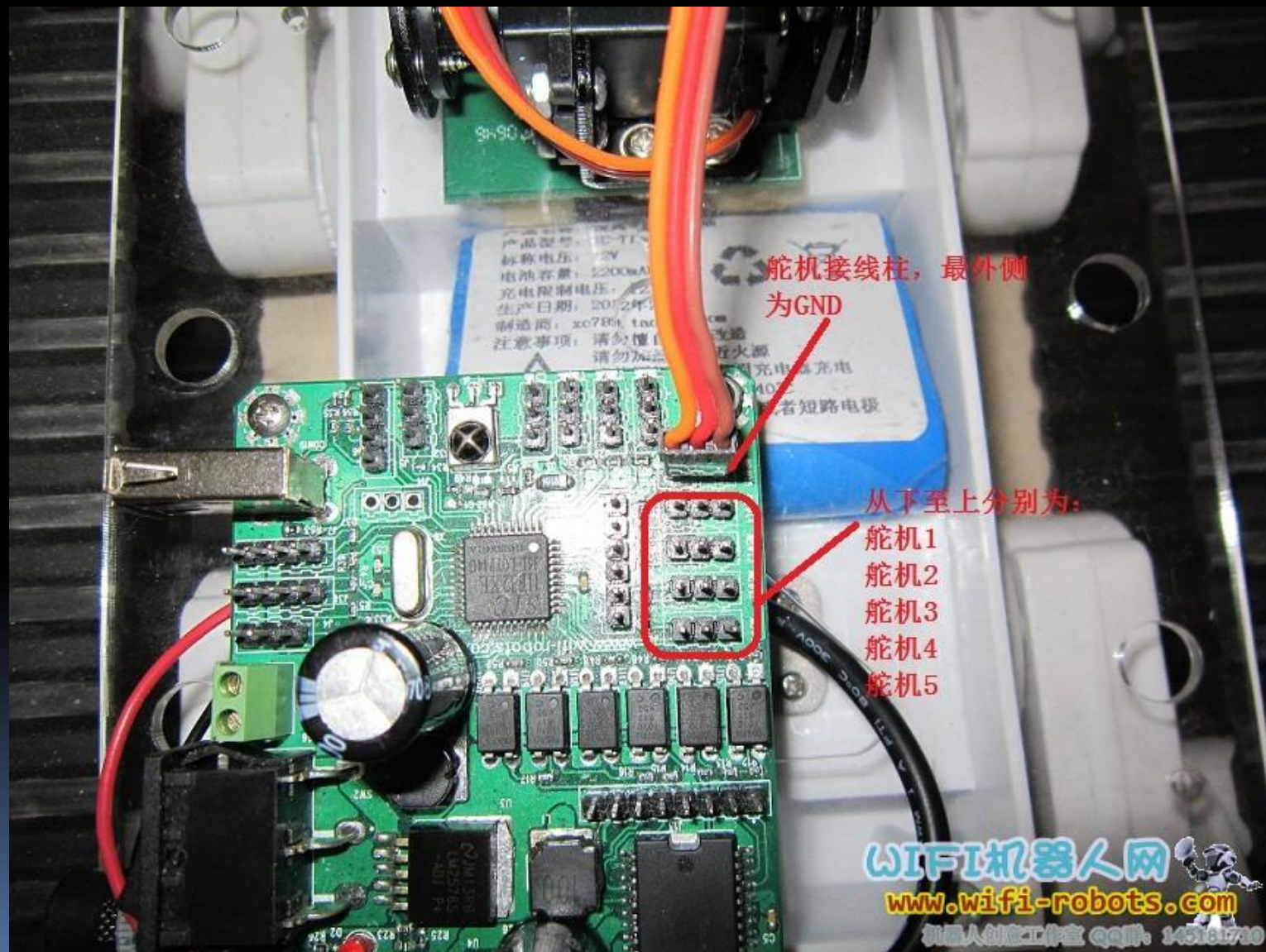
电源的接法2



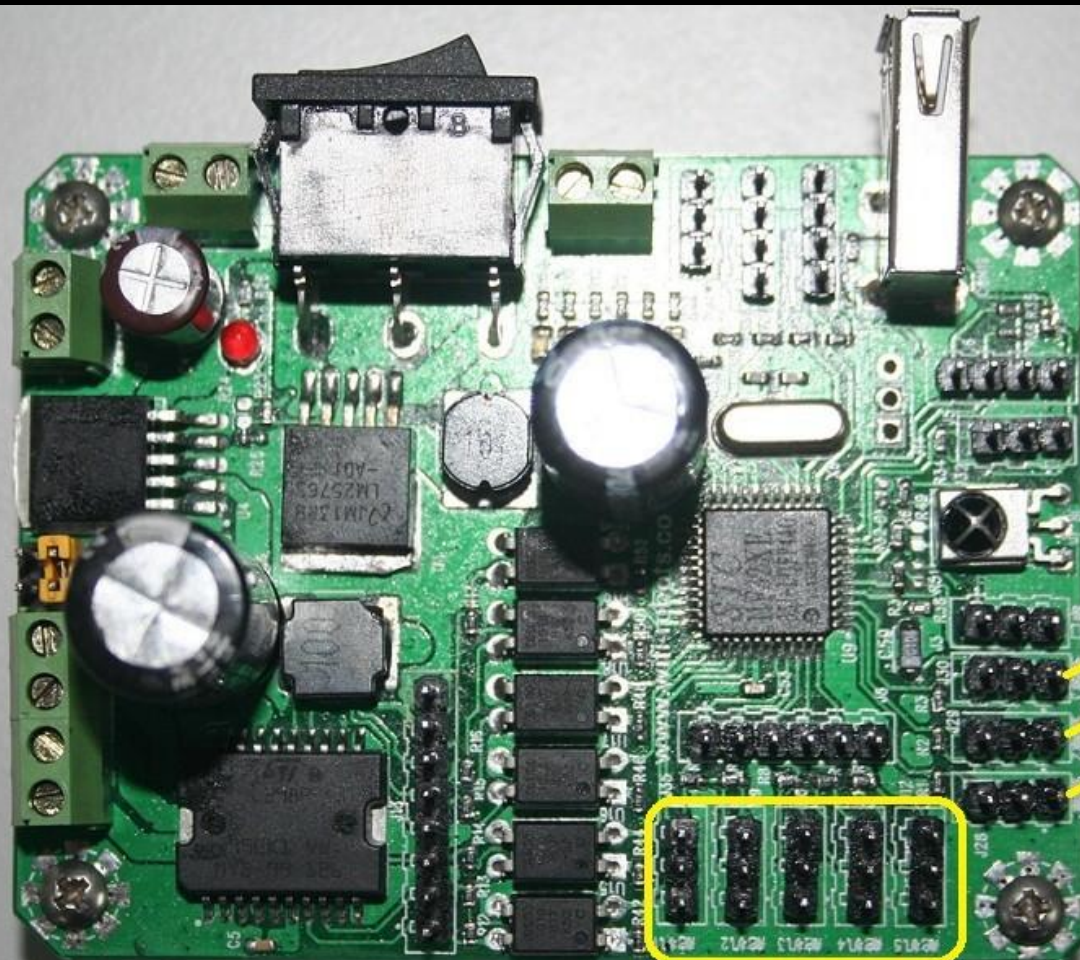
电机与主驱动板的接法



舵机的接法



云台的接法

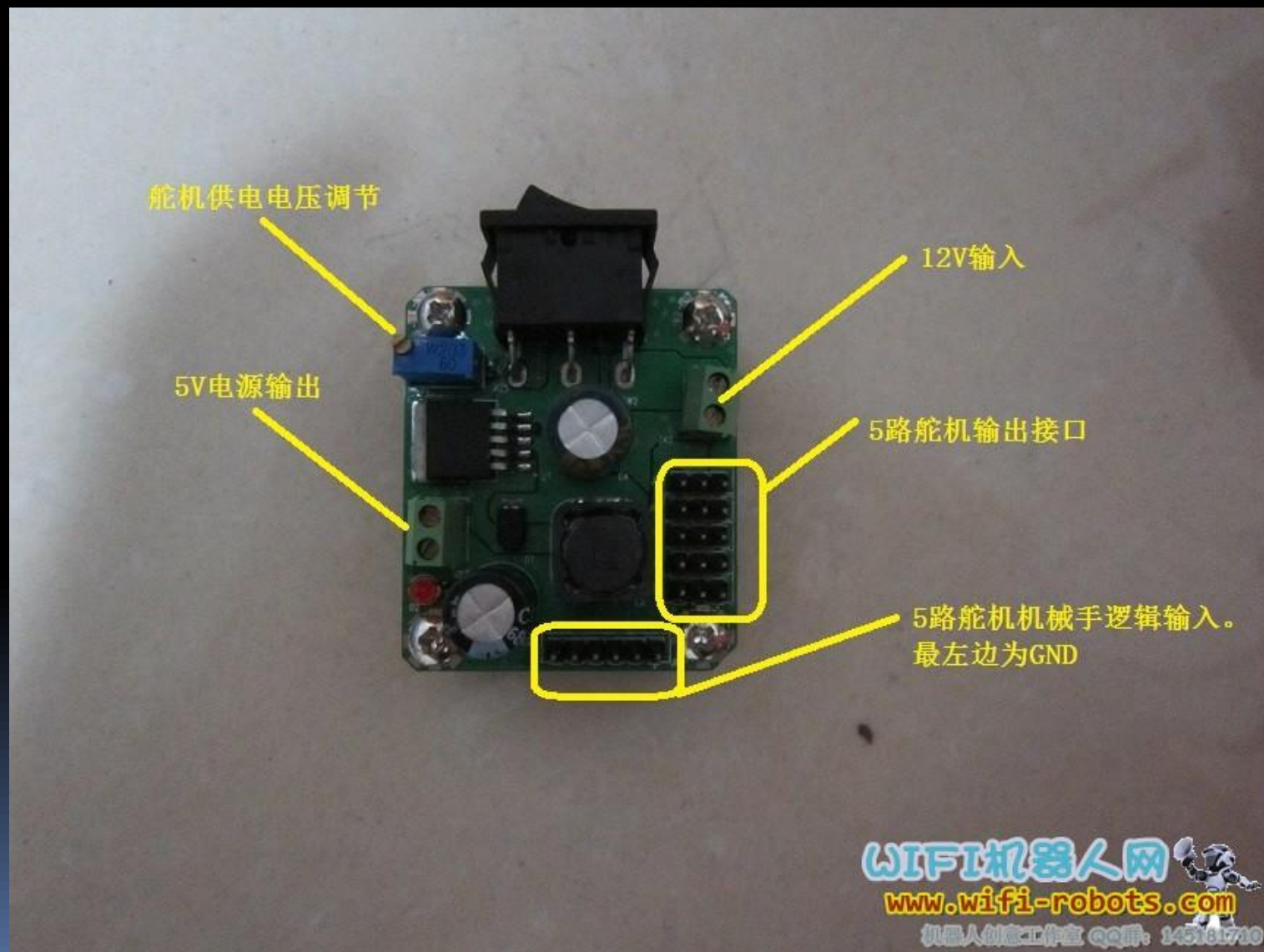


舵机7、8口接
云台的舵机，即
可使用上位机拖
动控制

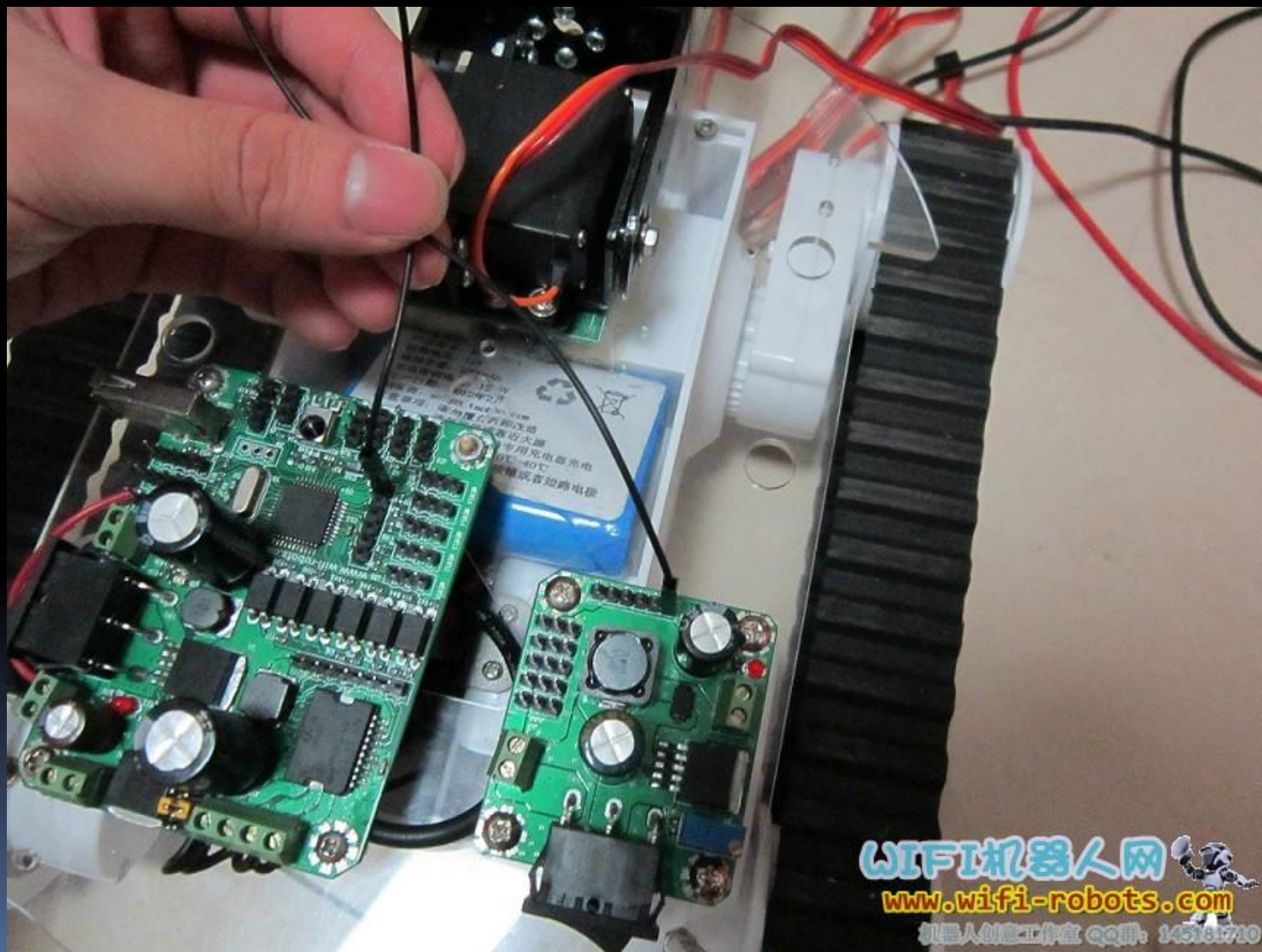
舵机8
舵机7
舵机6



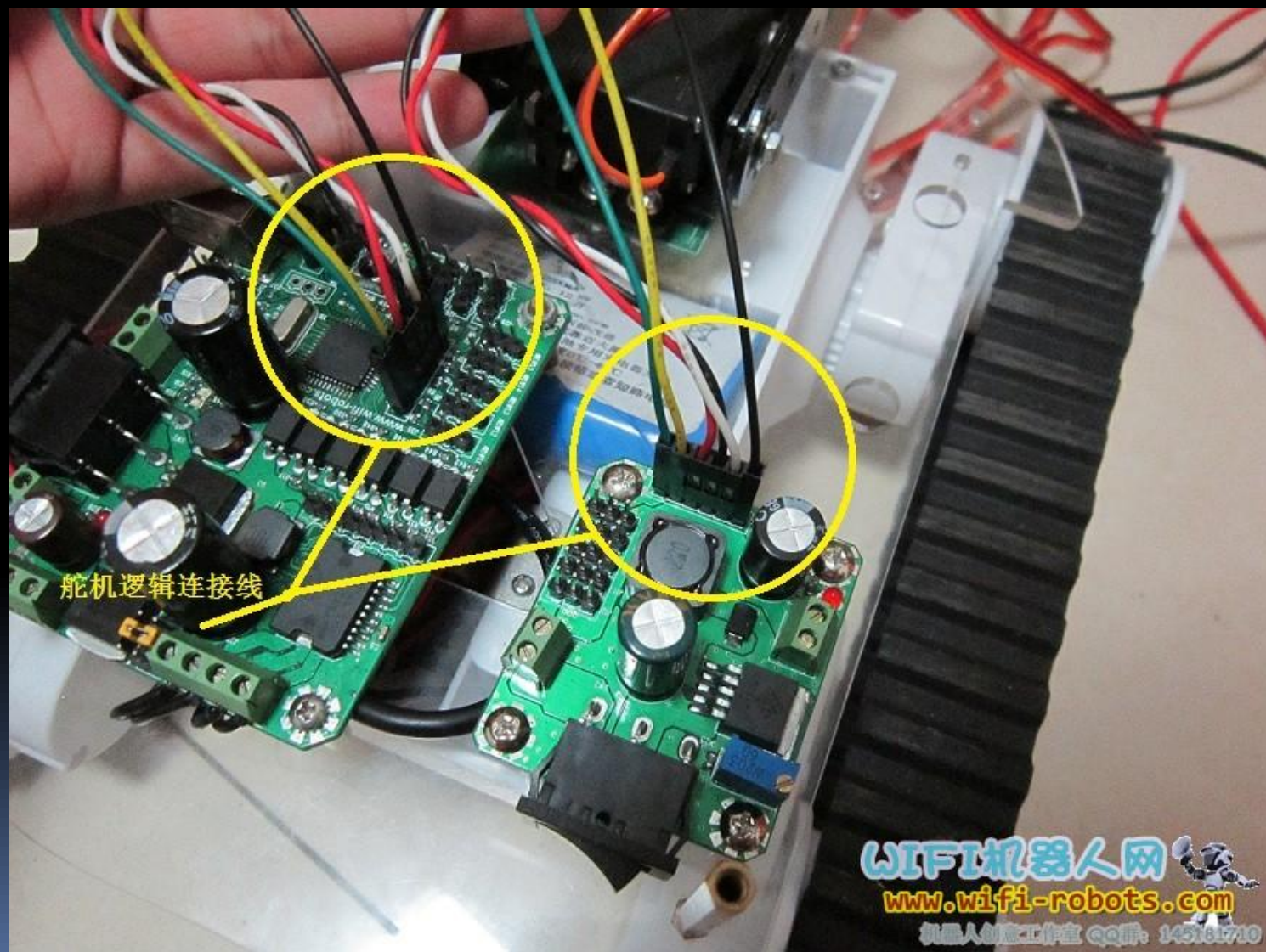
大电流舵机驱动板接口说明



大电流舵机驱动板的连接方式1



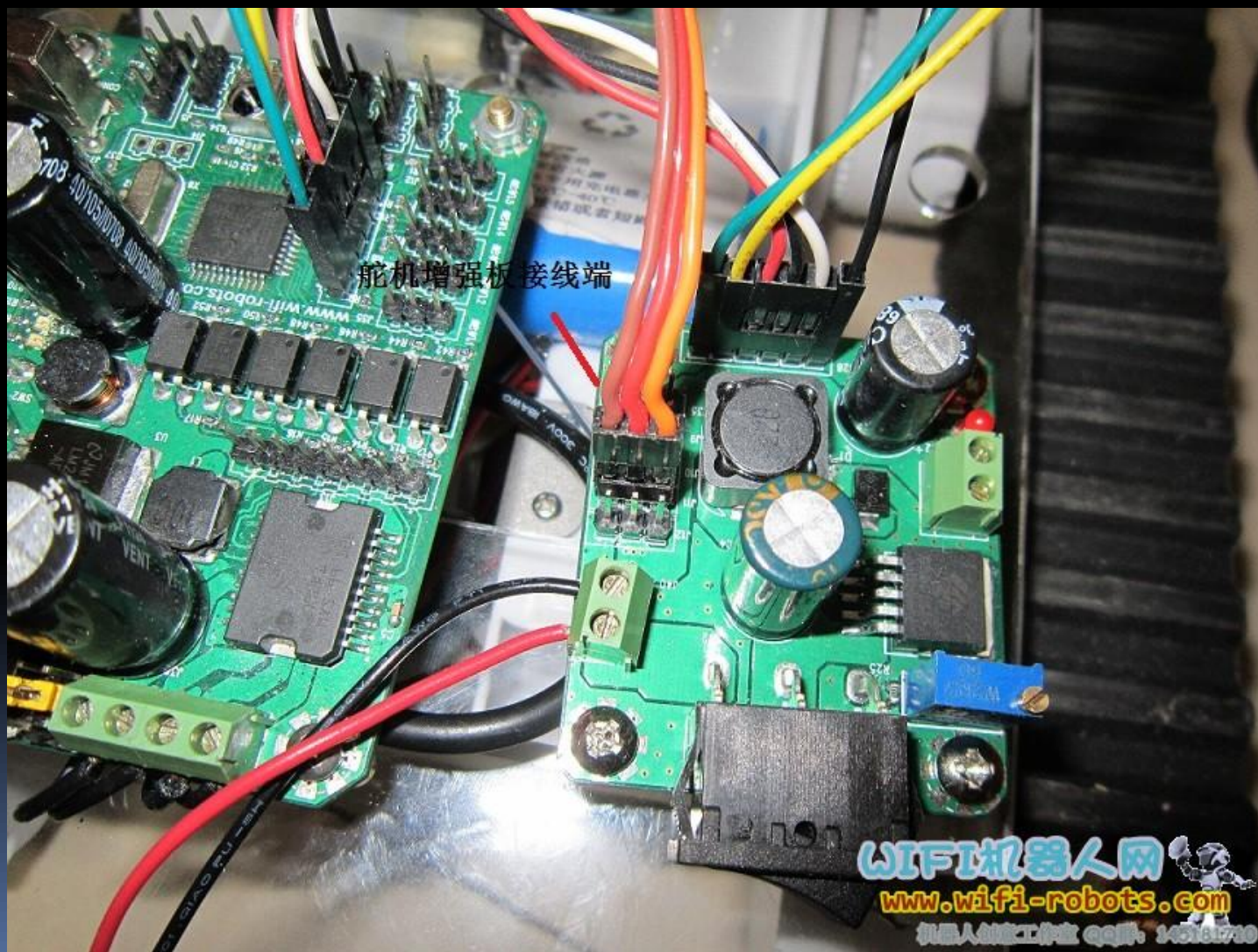
大电流舵机驱动板的连接方式2



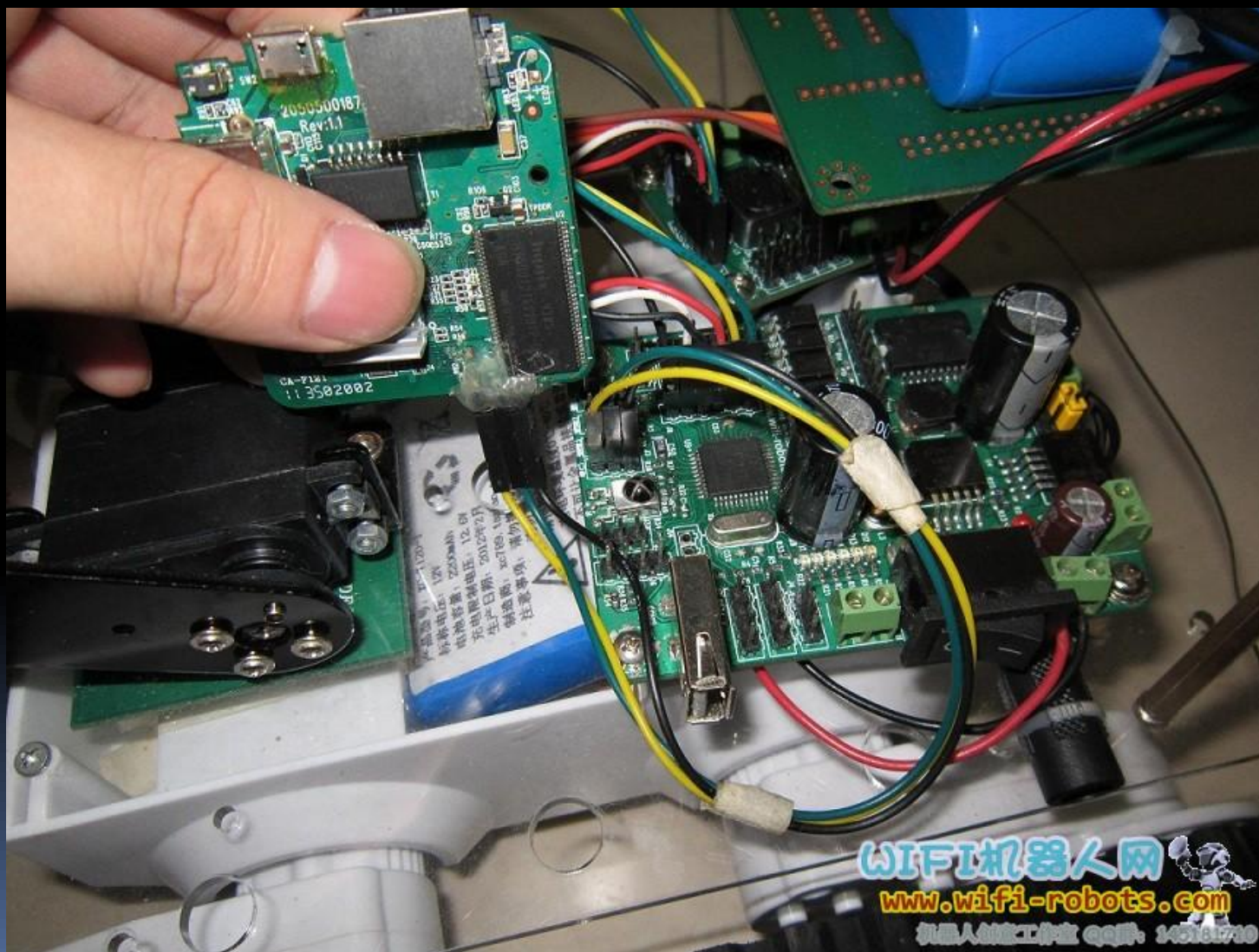
大电流舵机驱动板的连接方式3



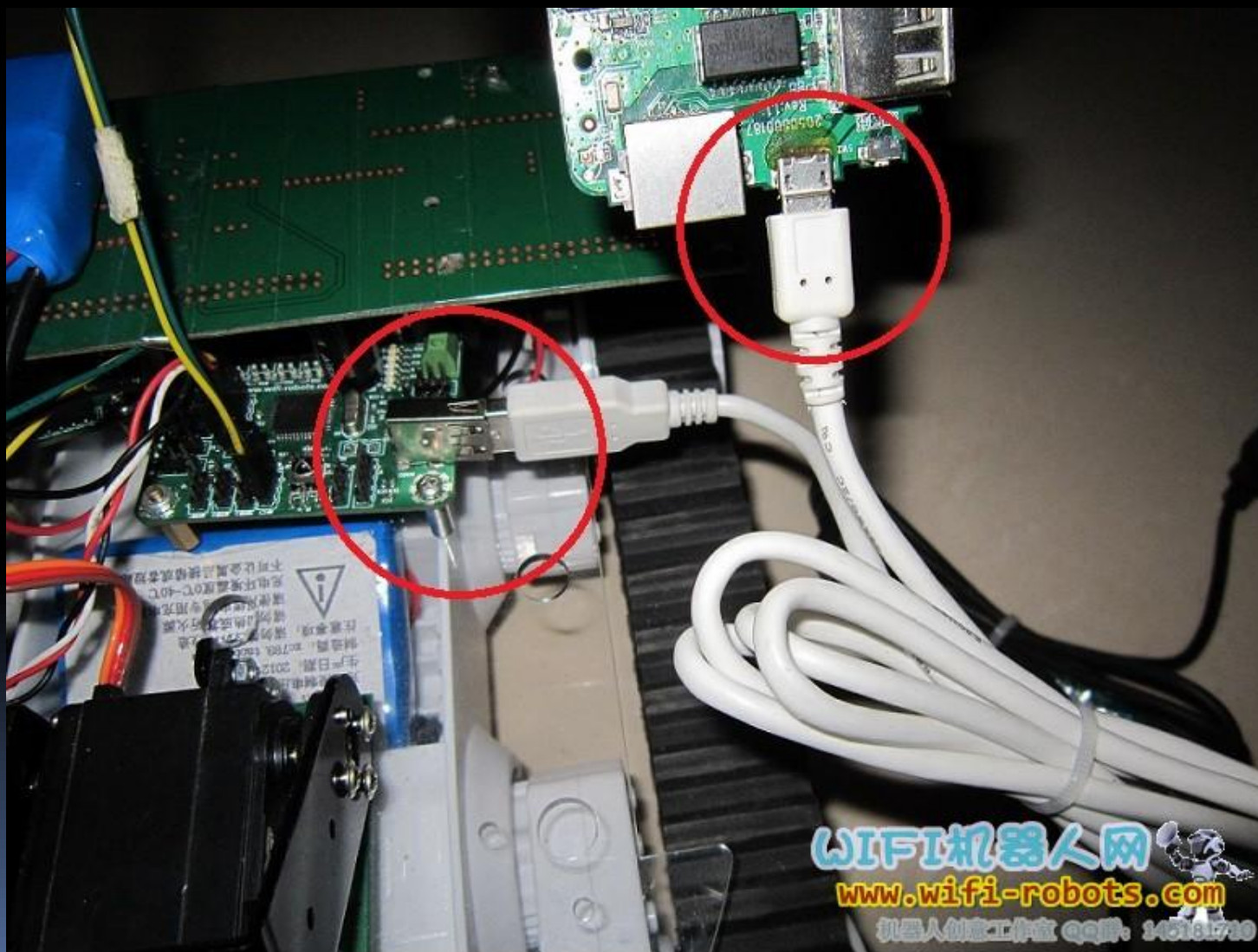
大电流舵机驱动板的连接方式4



WIFI模块与主驱动板的接法



WIFI模块的供电接法



摄像头与WIFI模块的接法



谢谢！