

STM32 无刷电机 硬件说明

额定输入电压：DC 24V；

额定功率：1000 W；

最大输入电压：DC 45V；

最大工作电流：10A，瞬间过脉冲电流能力：33A。（取决于选用 MOS 管）

驱动器件选择：IR2101S+IRF540N

按键 5 个电机启停，菜单切换

电位器 1 个电机速度调节

OLED 显示屏 1 个

6 个 MOS

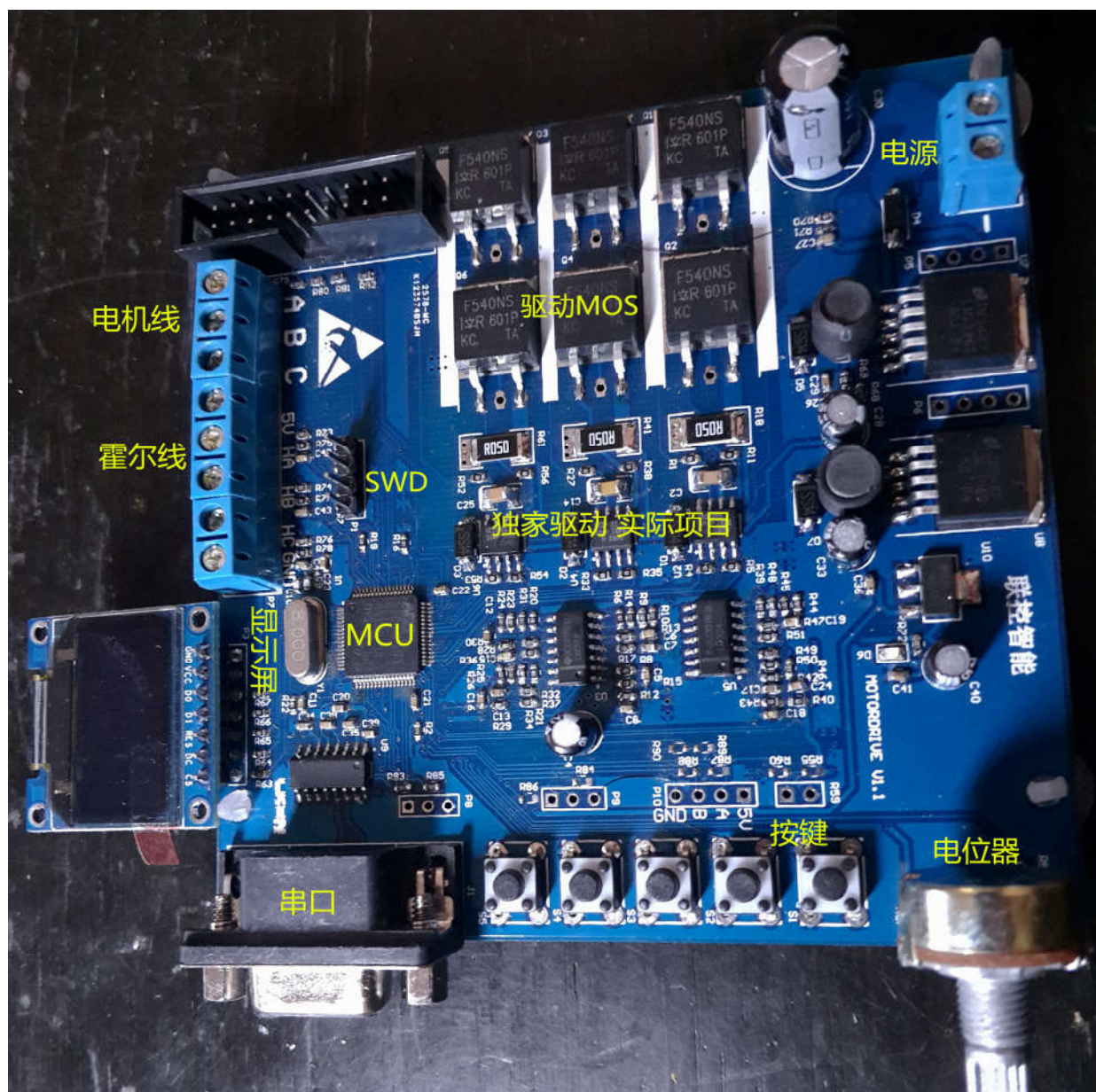
3 个 IR2101S

1 个串口

电机驱动接线，霍尔接线端口

1 个 SWD 仿真下载接口





硬件接口如上图

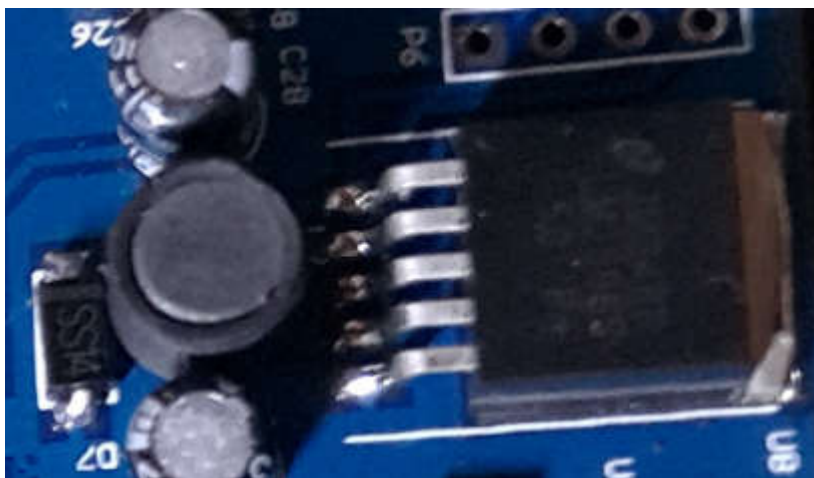
开发板关键点电压，也是调试维修的依据；（上电后但没运行时测）

万用表或者示波器（建议用示波器调电机）



24V

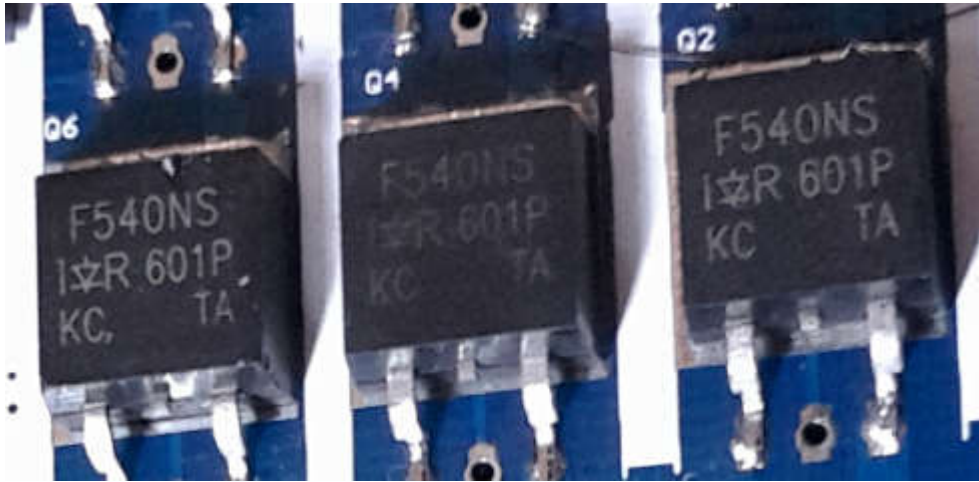
P4



U8 第一脚 13.5V



第二脚 3.3V 第三脚 5V



Q6 Q4 Q2 第一脚 0V



Q5 Q3 1 第一脚 13.5V



电压为 1.67V 左右



这点电压为 3V 左右

淘宝 店铺地址:

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z10.3-c.w4002-1804011277.19.9pCOFY&id=529698925795>

需要联系我。支持方波和正弦波