

MC_GD32 无刷电机控制器使用说明

出厂程序是适配的自带电机，接上电机和霍尔信号，24V 供电即可运行。

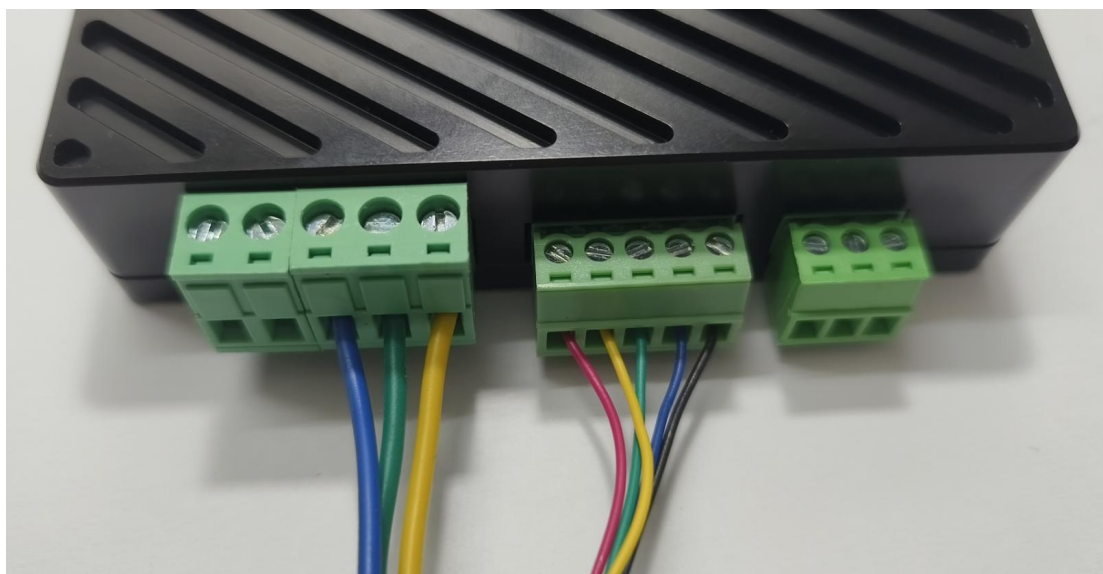
电机接线方式：

自带小无刷电机：



野火 57BL 无刷电机:

<https://detail.tmall.com/item.htm?id=630211014161&spm=a1z09.2.0.0.45a02e8dCdxavo& u=ll d0mr0eab3&skuld=4485998545332>



电机参数：

电机型号	自带 LA034-040NN07A	野火 57BL75S10-230TF9
电压	12V-105V	24V
转速	24V-2800RPM 36V-4300RPM 60V-7100RPM	300RPM
功率	25.1W	100W
反电动势	12.25V/krpm	4.27V/krpm
相电阻	6.97 Ω	0.42 Ω
相电感	5.35mH@1KHz	1.12mH@1KHz
极对数	2	2

过流保护设置：

供电电压低于 36V 的时候，过流保护值可以设置在 10-20A 之间

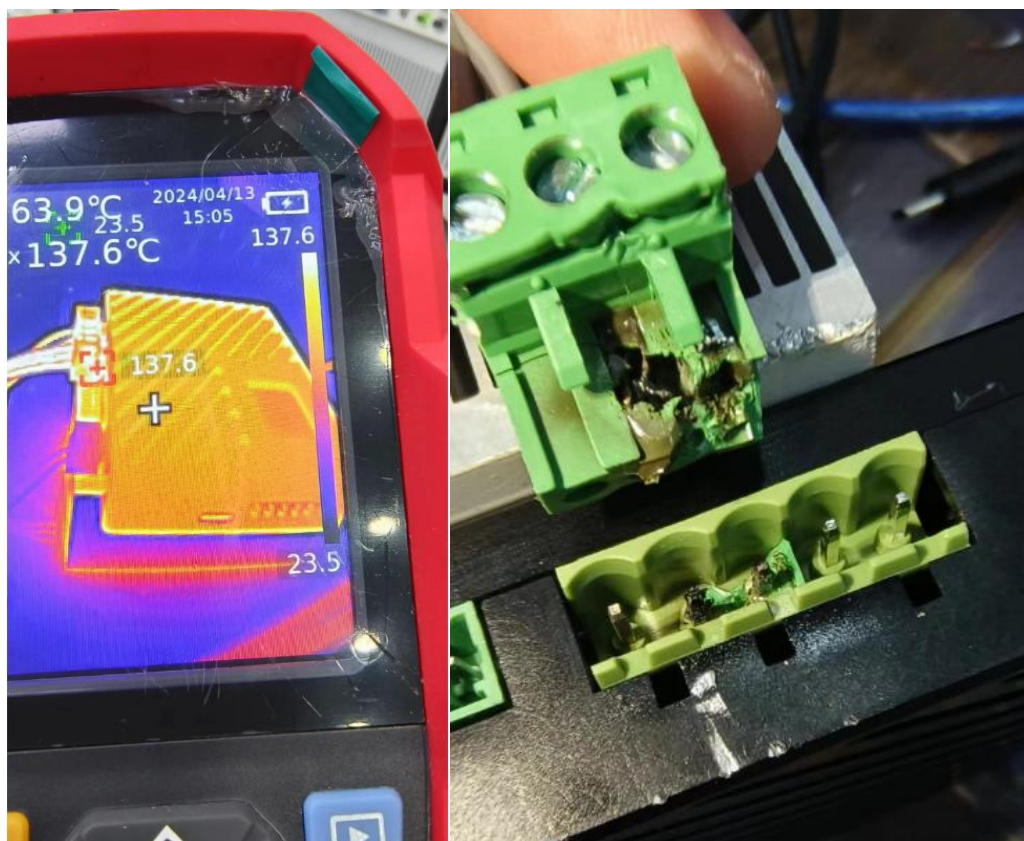
超过 36V 的时候，建议设置在 10A 以下

在程序开发过程中，建议使用直流电源限流，避免因电流过大导致 MOS 损坏

接线端子：

对于电流比较大的应用，一定要使用额定电流足够的电机接线端子，劣质接线端子在大电流应用的时候发热量大，容易损坏驱动器上面的端子。赠送的电机端子为宁波康奈克斯的 WJ2EDGK-5.08-3P，实测在 16V@10A 下工作一个小时，电流最大 64℃。

使用劣质接线端子会损伤驱动器：



使用自带的接线端子，温度可控：

