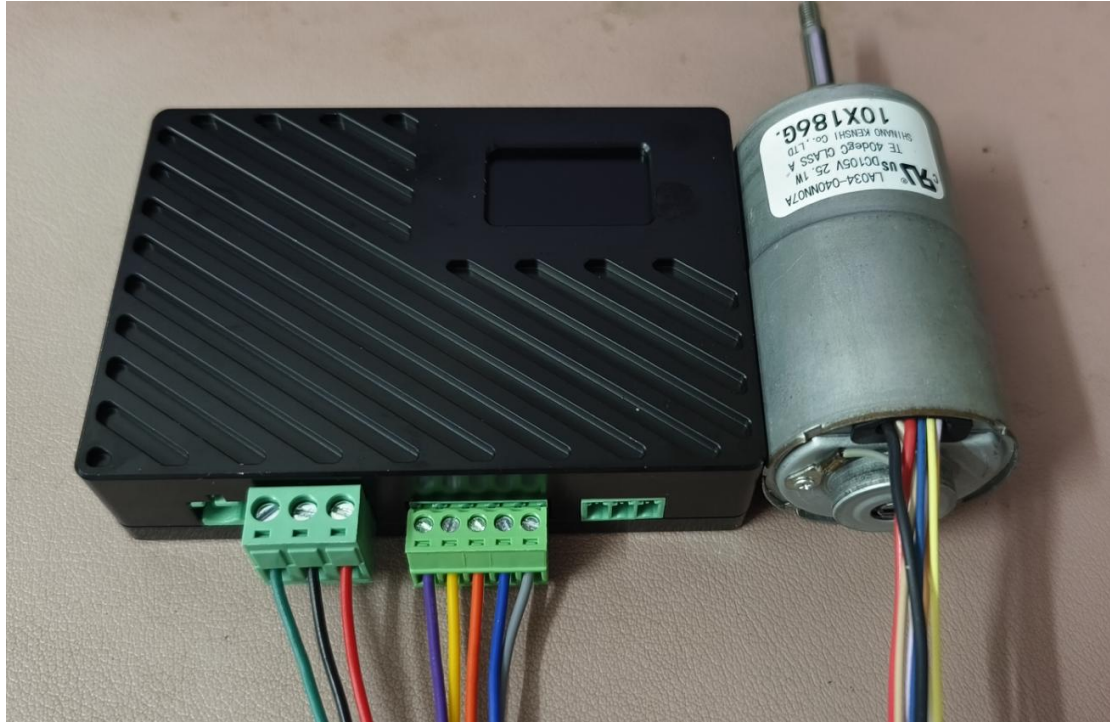


# MC\_GD32 无刷电机控制器使用说明

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=lld0mr0eab3&skuld=4485998545332>



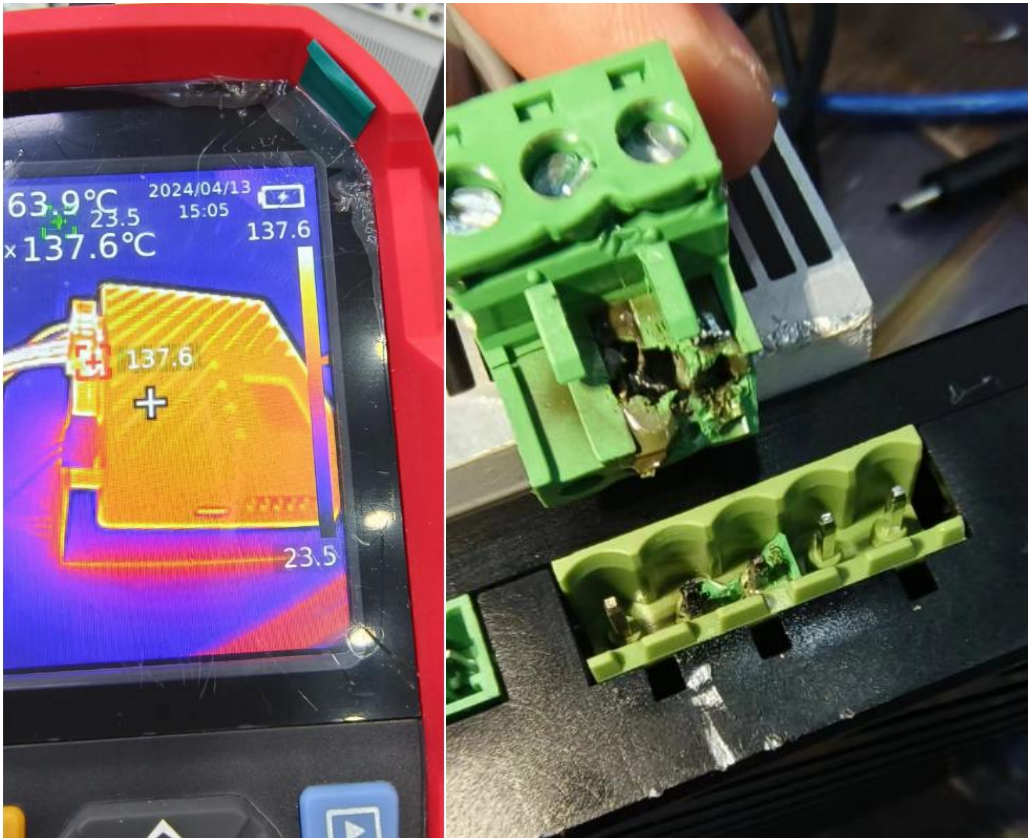
电机参数:

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

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：

