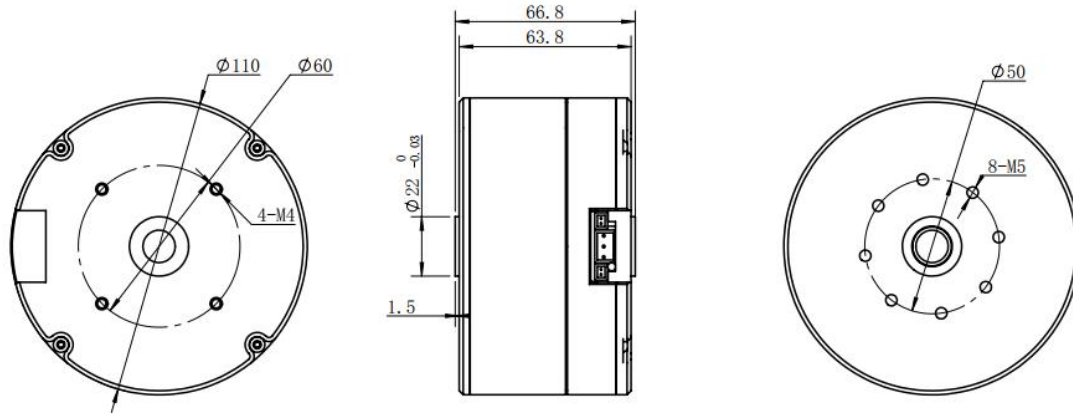


# SDM11064W 电机性能参数及使用说明

## 1 电机外形尺寸：



## 2 电机基本参数

重量 (g)	1690	外形尺寸 (mm*mm)	110*64
额定工作电压 (V)	48	额定工作电流 (A)	6.5
最高空载转速 (RPM)	580	最高空载转速电流 (A)	0.208
额定转速 (RPM)	470	额定输出转矩 (NM)	5
额定输出功率 (W)	252	最大工作效率 (%)	86
堵转转矩 (NM)	20.3	堵转电流 (A)	23.4
速度常数 (RPM/V)	12.08	扭矩常数 (nM/A)	0.77
线电阻 ( $\Omega$ )	0.876	线电感 (mH)	2.023
磁极对数	14		

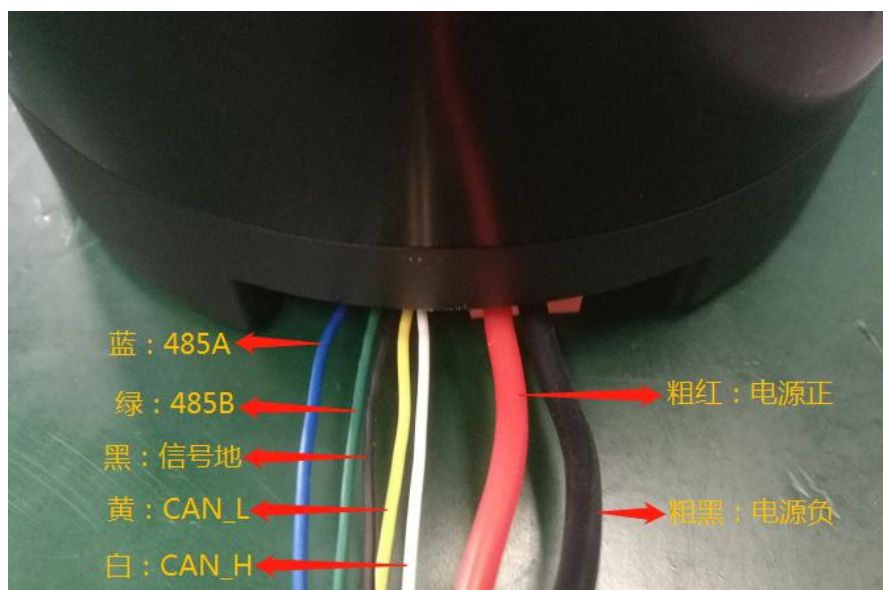
## 3 电机驱动板参数指标及功能接口：

输入工作电压 (V)	18~60	持续工作电流 (A)	6
最大工作电流 (A)	15	通讯接口	CAN/RS485
CAN 通讯协议	标准 CAN 协议	CAN 通讯速率 (bits/s)	1M
RS485 协议	Modbus	RS485 通讯制式及波特率 (bits/s)	1 位起始位, 8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶校验位, 115200
驱动方式	FOC	传感器	14 位磁编码器
磁铁安装方式	侧装	工作模式	速度闭环, 位置模式、力矩模式
ID 设置	拨码开关可支持 3	阻抗匹配	拨码开关设置匹

	位 ID 号设置		配电阻
定位精度（输出轴）	0.1°	保护措施	堵转、过流、电流反馈信号异常、编码器反馈信号异常、功率器件异常、过温、过压、欠压等
缓启缓停时间	可设，掉电可保存	数据、状态	可实时上报
警告及异常状态指示	不同颜色 LED 灯闪烁不同频率	初始位置及清零	可设，掉电不保存
支持功能	急刹、刹车、软件复位、恢复出厂设置、新电机可指令配置和校准，方便快捷		
负载惯量设置	可设置电机负载转动惯量，使电机控制效果更佳，数据可掉电保存也可不保存		

注：额定工作电压 48V

## 4 电机电源和通讯接口定义



## 5 电机 485 控制使用步骤

- 1) 使用广播命令设置设备地址(出厂地址默认是地址 1);
- 2) 使能 485 控制;
- 3) 根据自己的需要设置电机的一些控制参数;
- 4) 设置电机工作模式，如速度闭环模式、位置模式、力矩模式;
- 5) 发送控制命令;

## 6 电机 CAN 控制使用步骤

- 1) 根据自己的需要，设置电机的 ID，将拨码开关的 1~3 拨至合适位置，ON 为 1，OFF 为 0；
- 2) 根据自己的需要，设置电机的一些控制参数；
- 3) 使用不同模式下的控制命令，控制电机；