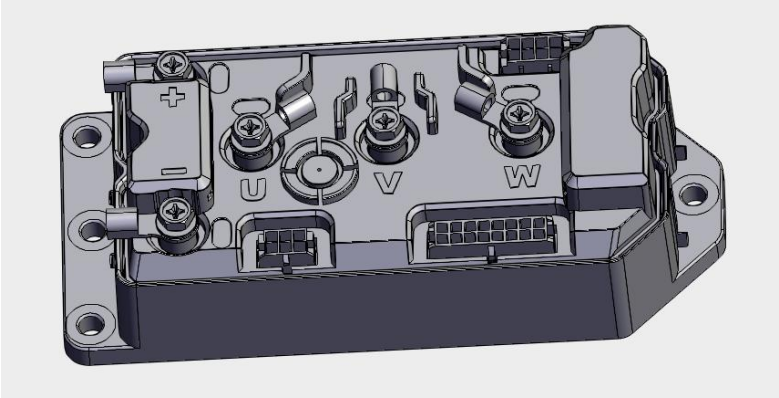
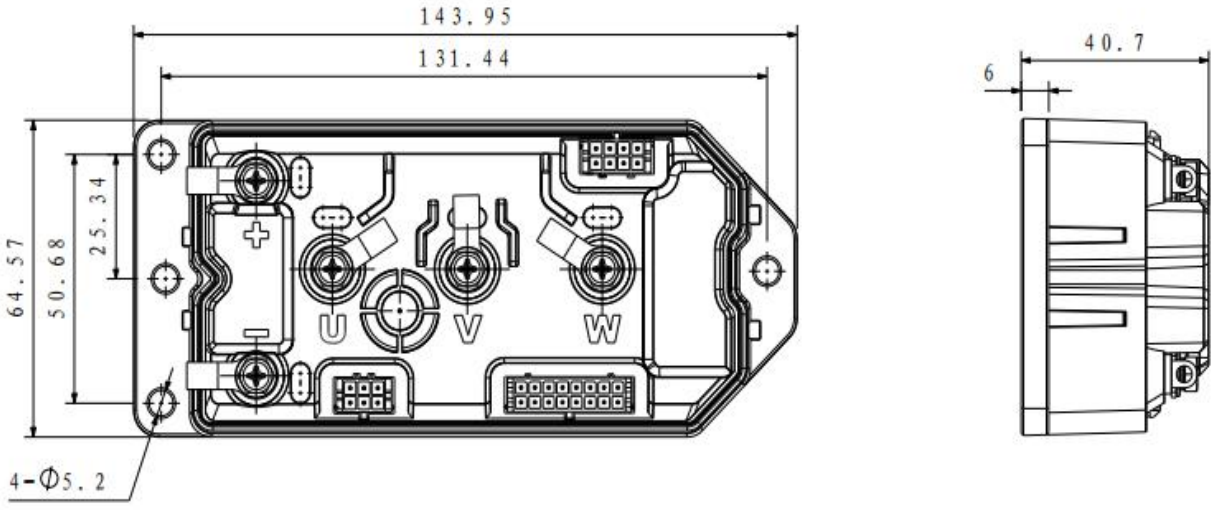


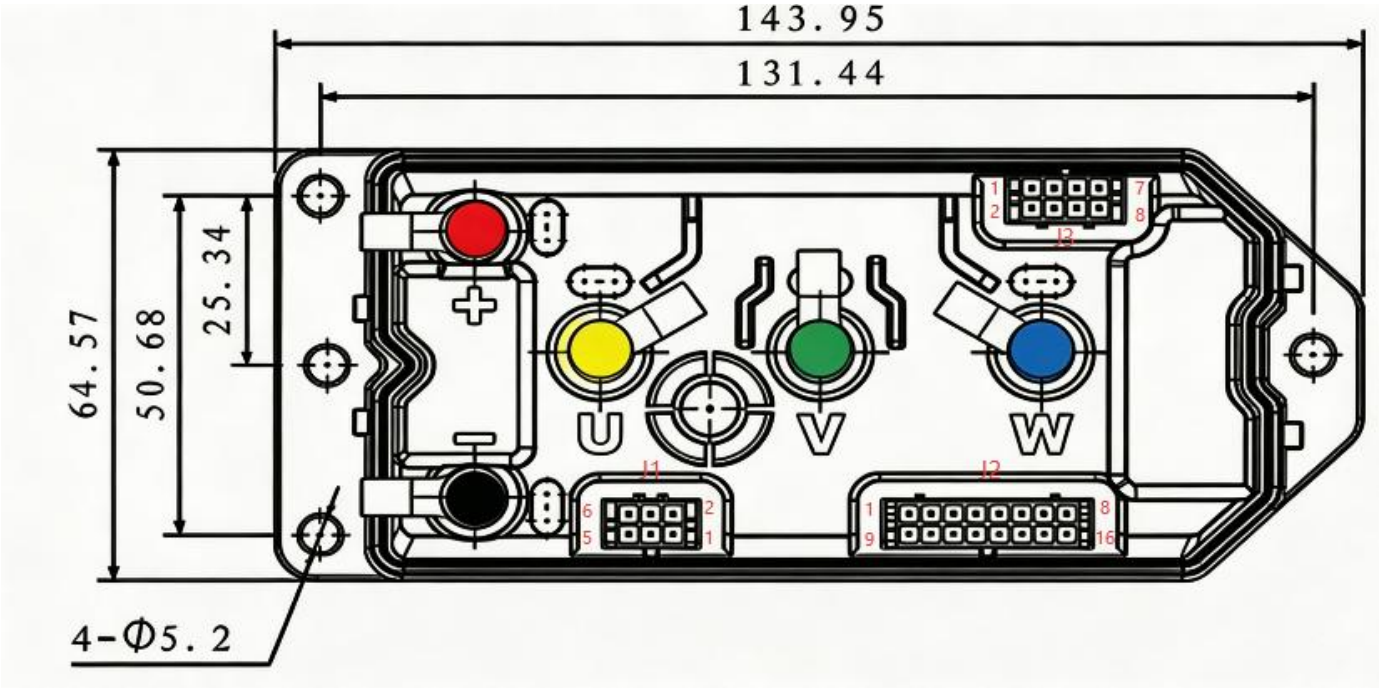
- IP66
- 36~88V 输入电压
- 非隔离型
- 可内置 6 轴传感器
- 可内置蓝牙

■ 尺寸及安装说明



使用 M4*12 的螺钉固定相线和母线(紧固扭矩 2.5~4N.m)

■ 接线定义



接插件型号接插件型号：HC-MX3.0-2*4A(8P)+HC-MX3.0-2*3A(6P)+BX-MX3.0-2-8PZZ(16P)/30pin

6PIN（J1）			8PIN（J3）			
6/12V	4/LSD4	2/LSD2	1/HALLA /A/Sin+	3/HALLB /B/Sin-	5/HALLC /Z/COS+	7/GND
5/12V	3/LSD3	1/YB_SPD /LSD1	2/HALL+	4/TEMP	6/GND	8/PWM /COS-

16PIN（J2）							
1/KEY	2/ADIN1	3/IO2 /ADIN5	4/IO3 /ADIN6	5/ADIN3 /RX	6/IO5	7/IO7	8/CANH
9/DC+	10/GND	11/IO1 /ADIN4	12/ACC+	13/ADIN2 /TX	14/IO4	15/IO6	16/CANL

说明：　1、功能 IO 可用作 P 档、档位、倒档等。
　　2、IO1~5、IO7 低有效，IO6 高低可配置。
　　3、ABZ、ABC、SinCos，只可三者选一。

■ 技术指标

型号	DEMCM12xx
额定输入电压（DC-V)	36~72
额定输入电流（DC-A)	30
额定输出电流（Arms@30min）	40
输入电压范围（DC-V)	36~88
最大输入电流（DC-A）	60
最大输出电流（Apk)	240
工作环境温度（℃）	-20~+65
电机类型	永磁同步电机/同步磁阻电机/异步电机
电机控制方式	FOC/MTPA/SVPWM/Flux Weakening
电机传感器方式	SinCos/ABZ(+PWM)/HALL ABC（三选一）
效率	97%
保护措施	过流/过压/过温/堵转
重量（kg）	<1.2
通讯方式	CAN2.0\一线通
冷却方式	风冷
防护等级	IP66

■ 引脚说明

引脚	名称	类型	工作范围	说明
J1-1	YB_SPD	TTL 输出	0~4.3V 输出阻抗 1K	二选一
	LSD1	LSD 输出	0~12V 1A	
J1-2	LSD2	LSD 输出	0~12V 1A	低边驱动 2
J1-3	LSD3	LSD 输出	0~12V 1A	低边驱动 3
J1-4	LSD4	LSD 输出	0~12V 1A	低边驱动 4
J1-5	12V	电源输出	12V 1.5A	12V 输出
J1-6	12V	电源输出	12V 1.5A	
J2-1	KEY	电源唤醒输入	25~88V 输入阻抗 50K	电门锁/钥匙电
J2-2	ADIN1	模拟量输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 920 欧姆	油门输入
J2-3	IO2	输入开关量	0~16V	低有效
	ADIN5	模拟量输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 49K	
J2-4	IO3	输入开关量	0~16V	低有效
	ADIN6	模拟量输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 49K	
J2-5	ADIN3	模拟输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 49K	二选一 （采用 SINCOS 传感器接口时， 该引脚不可用）
		串口接收	<0.6V 低有效 >2V 高有效 输入阻抗 49K	
J2-6	IO5	输入开关量	0~16V	低有效
J2-7	IO7	输入开关量	0~16V	低有效
J2-8	CANH	通讯	共模耐压 40V 差分 5V	非隔离
J2-9	DC+	电源输出	0.1A	电源正极
J2-10	GND	地	—	与接线柱-连接
J2-11	IO1	输入开关量	0~16V	低有效
	ADIN4	模拟量输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 49K	
J2-12	ACC+	电源输出	5V 0.05A	转把正极/油门 5V
J2-13	ADIN2	模拟量输入	AD 采样 0~5V 输入阻抗 49K	二选一 （采用 SINCOS 传感器接口时， 该引脚不可用）
		串口发送	低电平<0.3V 高电平>3V 输出阻抗 16K	
J2-14	IO4	输入开关量	0~16V	低有效
J2-15	IO6	输入开关量	0~16V	高低可配置
J2-16	CANL	通讯	共模耐压 40V 差分 5V	非隔离
J3-1	HALLA	信号输入	0~5V	霍尔 A/磁编 A/Sin

J3-2	HALL+	电源输出	5V 0.1A	编码器供电
J3-3	HALLB	信号输入	0~5V	霍尔 B/磁编 B/Cos
J3-4	TEMP	模拟输入	只能接电阻负载	电机温度口
J3-5	HALLC	信号输入	0~5V	霍尔 C/磁编 Z
J3-6	GND	地	过流能力 1.5A	编码器地
J3-7	GND	地	过流能力 1.5A	编码器地
J3-8	PWM	信号输入	0~5V	PWM 信号

■ 产品特点

- 选用了先进的电流大、内阻小、开关速度快的大功率MOSFET管作为功率器件。
- 采用了先进的矢量控制算法，能够精确对电机扭矩和转速进行控制。
- 具有能量回馈控制，提升车辆的续驶里程，满足不同客户的需求。
- 可选坡路防倒溜功能，提高驾驶的安全性。
- 内置6轴陀螺仪可实现翘头控制。
- 内置蓝牙可以实现手机调试升级。
- 可针对不同用户提出的不同需求定制软件，满足客户的个性化需求。

■ 重要提示

- 接线柱务必按要求扭矩拧紧螺丝
- 整车必须具备断路器、保险丝等可靠短路保护措施