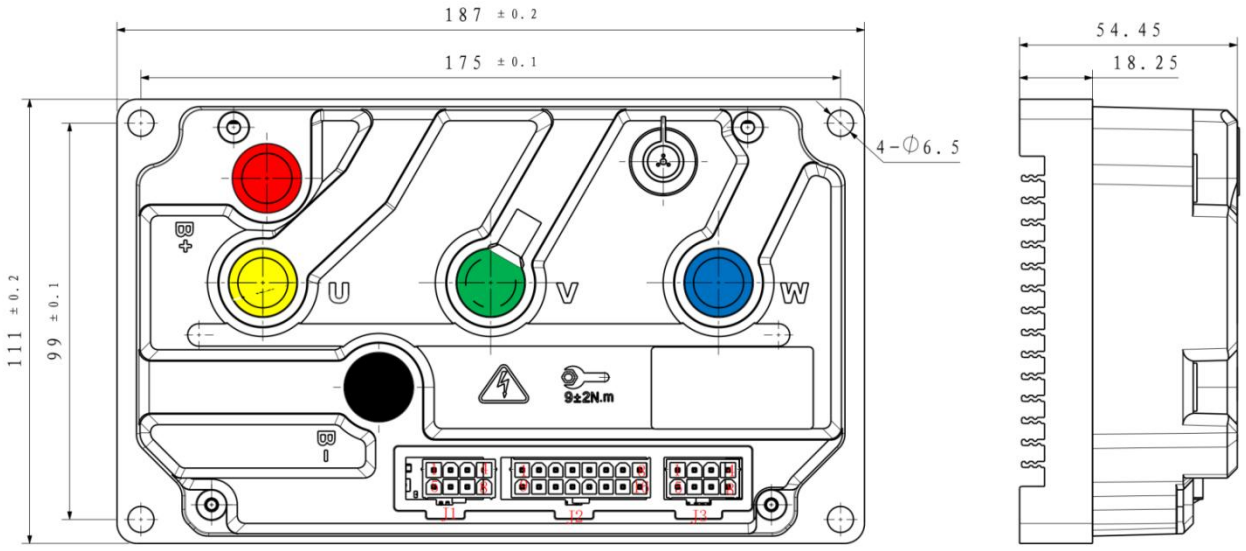


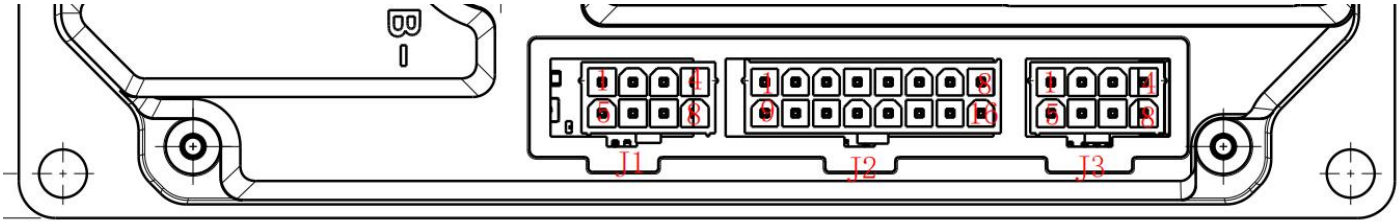
- IP66
- 36~88V 输入电压
- 非隔离型
- 可内置六轴传感器
- 可内置蓝牙

■ 尺寸及安装说明



使用 M6 螺钉固定在车架上
使用 M6*12 的螺钉固定相线和母线（紧固扭矩 8~10N.m）

■ 接线定义



接插件型号

型号	描述	端子材质	间距	适用防水圈	配对端子	配对塑壳
ZT2243-1	6 直针	黄铜	4.2mm	ZTF40-00	ZT1012-12S	ZT3102、ZTA2003-A
ZT2244-1	8 直针	黄铜	4.2mm	ZTF40-01	ZT1012-12S	ZT3103、ZTA2004-A
ZT2245-B1	16 直针	黄铜	4.2mm	ZTF40-02	ZT1012-12S	ZT3103、ZTA2004-A

磁编版本接线定义							
8PIN（J1）				6PIN 霍尔版/8PIN 磁编版(J3)			
1 CANL	2 CANH	3 IO8	4 5V	1 HALL+	2 TEMPM	3 GND	4 NC
5 KEY	6 IO6	7 AD3	8 GND	5 HALLA/ A	6 HALLB/ B	7 HALLC/ Z	8 PWM
16PIN(J2)							
1 IO9	2 485A/SIF	3 IO5	4 IO3	5 IO2	6 RXD	7 VSO	8 IO1
9 LSD1	10 485B	11 IO7	12 AD2	13 IO4	14 5V	15 GND	16 TX

- IO 接口接收客制。
- IO1~IO7, IO9 位置功能可配置，IO 电压范围 0~16V；IO6 默认高有效，其他为低有效。
- 默认一线通位置为 16-16（J2-16）。
- 建议采用断地线出 0V 的油门，保证安全性和油门灵敏度。

■ 技术指标

型号	DEMCC2400/2401	DEMCC2410/2411	DEMCC2420/2421
额定输入电压（DC-V）	36~72		
额定输入电流（DC-A）	70	80	95
额定输出电流（Arms@30min）	70	80	95
输入电压范围（DC-V）	36~88		
最大输入电流（DC-A 10S）	150	200	300
最大输出电流（Apk@3S）	410	510	660
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		
外形尺寸（mm）	187*111*55		
重量（kg）	<1.2		
通讯方式	CAN2.0/一线通/485		
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	CANL	通讯	耐压 40V	CANL
J1-2	CANH	通讯	耐压 40V	CANH
J1-3	IO8	输入开关量	0~16V	低刹/单撑
J1-4	5V	电源输出	5V 0.05A	转把正极/油门 5V
J1-5	KEY	电源唤醒输入	25~88V	电门锁/钥匙电
J1-6	IO6	输入开关量	0~16V	高刹，高有效
J1-7	AD3	模拟输入	0~5V	油门/转把信号输入
J1-8	GND	地	—	转把地
J2-1	IO9	输入开关量	0~16V	功能可配置
J2-2	485A	通讯	0~5V	485A
	SIF	通讯	0~5V	一线通仪表
J2-3	IO5	输入开关量	0~16V	低速
J2-4	IO3	输入开关量	0~16V	高速
J2-5	IO2	输入开关量	0~16V	边撑
J2-6	RXD	TTL 串口接收	<0.3V 低有效 >3V 高有效 输入阻抗 49K	RXD
J2-7	VSO	输出	—	轮动信号
J2-8	IO1	输入开关量	0~16V	D 档/侧倾开关/防盗
J2-9	LSD1	LSD 输出	0~60V 0.5A	低边驱动，可选外部继电器控制
J2-10	485B	通讯	—	485 通讯
J2-11	IO7	输入开关量	0~16V	边撑
J2-12	AD2	模拟输入	0~5V	功能可配置
J2-13	IO4	输入开关量	0~16V	P 档
J2-14	5V	电源输出	5V 30mA	对外供电
J2-15	GND	地	—	与接线柱-连接
J2-16	TX	通讯	0~5V	TX
J3-1	HALL+	电源输出	5V 0.1A	编码器供电（磁编版）
J3-2	TEMPM	模拟输入	只能接电阻负载	电机温度口（磁编版）
J3-3	GND	地	—	编码器地（磁编版）
J3-4	NC	空	—	未连接（磁编版）
J3-5	HALLA	信号输入	0~5V	霍尔 A
	A	信号输入	0~5V	磁编 A
J3-6	HALLB	信号输入	0~5V	霍尔 B
	B	信号输入	0~5V	磁编 B
J3-7	HALLC	信号输入	0~5V	霍尔 C
	Z	信号输入	0~5V	磁编 Z
J3-8	PWM	信号输入	0~5V	PWM 信号（磁编版）

■ 产品特点

- 采用主流ARM作为主控芯片。
- 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