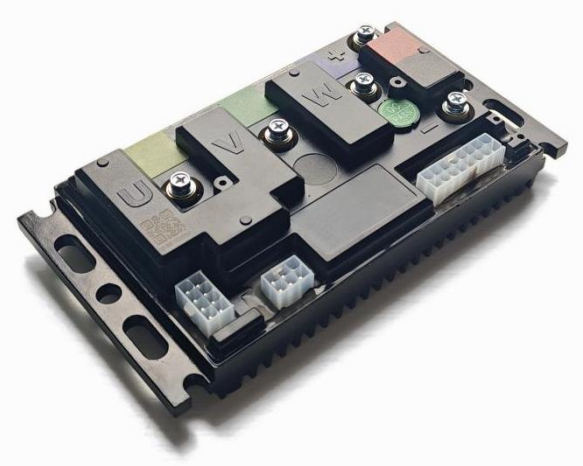
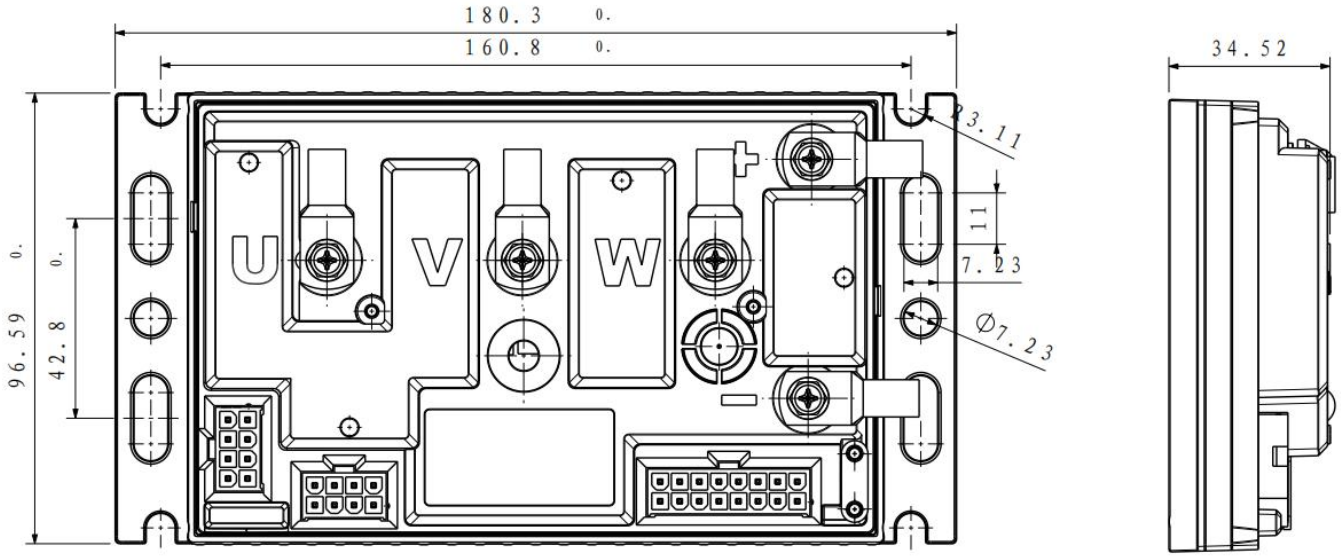


- IP66
- 36~88V 输入电压
- 非隔离型
- 可内置 6 轴传感器
- 可内置蓝牙

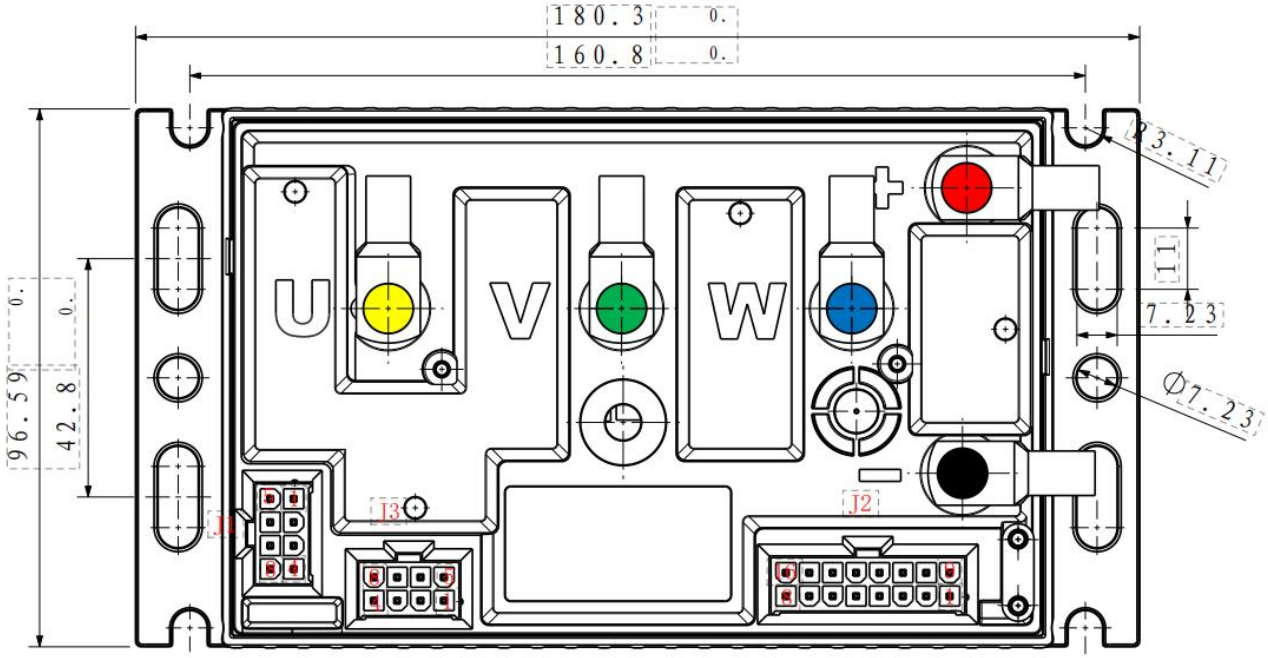
■ 尺寸及安装说明



使用 M6 螺钉固定在车架上

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：ZT2247-B/6+16+8（30pin）/5557 座

8PIN (J1) 5557				8(6)PIN (J3) 5557			
1 CANL	2 CANH	3 IO8	4 5V	1 HALL+	2 Temperature	3 GND	4 NC
5 KEY	6 IO6	7 AD3	8 GND	5 HALLA	6 HALLB	7 HALLZ	8 PWM
16PIN (J2) 5557							
1 DC+	2 YB	3 IO5	4 IO3	5 IO2	6 AD2/RX	7 VSO	8 IO1
9 LSD2	10 IO11	11 IO7	12 IO10	13 IO4	14 5V	15 GND	16 AD1/TX

说明：
1、功能 IO 可用做 P 档、档位、倒挡等，接低有效。
2、高刹口为 12V 高刹，接 12V 有效。
3、控灯口为低边驱动，持续电流能力 0.2A ，瞬间 1A（3S）选配。
4、DC+（J2-1）、负极（J2-15） 供电能力 0.3A。
5、选用 6 轴传感器时，蓝牙不可用，J2-4/5/13、J3-1 不可用。
6、选用内置蓝牙时，6 轴传感器不可用，SinCos 不可用，J2-7/16 不可用。
7、选用 ABZ 传感器时，J1-3 不可用。

■ 技术指标

型号	DEMCB12xx
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）	30
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
外形尺寸（mm)	180*96*51
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	CANL	通讯	耐压 40V	CANH 与 CANL 压差<5.5V
J1-2	CANH	通讯	耐压 40V	
J1-3	IO8	输入开关量	耐压 20V	内置陀螺仪时/ABZ+PWM 时不可用
J1-4	5V	电源输出	4.3~4.7V 0.05A	转把正极/油门 5V（ACC+）
J1-5	KEY	电源唤醒输入	30~88V 耗电<0.01A	电门锁/钥匙电
J1-6	IO6	输入开关量	耐压 20V	高刹，高有效
J1-7	AD3	模拟输入	耐压 5V	油门/转把信号输入
J1-8	GND	地	过流能力 0.05A	转把地
J2-1	DC+	电源输出	<0.1A	内部与接线柱+电压相同
J2-2	YB	LSD 输出	72V 0.5A	低边驱动，可控灯
J2-3	IO5	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效
J2-4	IO3	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效 内置陀螺仪时不可用
J2-5	IO2	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效 内置陀螺仪时不可用
J2-6	AD2	模拟量输入	耐压 40V AD 采样范围 0~5V	内置蓝牙时无法使用
	RX	TLL 串口接收	<0.3V 低有效 >3V 高有效 输入阻抗 49K	
J2-7	VSO	输出	0.009A	轮动信号，与 W 相连接
J2-8	IO1	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效
J2-9	LSD2	输出	72V 0.5A	低边驱动，可控灯
J2-10	IO11	输入开关量	耐压 20V	高低有效参数可配置 配置低有效时<0.3V 为低，>3V 或不接为高 配置高有效时>3V 为高，<0.3V 或不接为低
J2-11	IO7	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效
J2-12	IO10	输入输出开关量	耐压 20V	高低有效参数可配置，同 IO11
J2-13	IO4	输入开关量	耐压 88V	<0.3V 低有效，>3V 或不接高有效 内置陀螺仪时不可用
J2-14	5V	电源输出	4.8~5.1V 0.08A	对外供电
J2-15	GND	地	过流能力 2A	与接线柱-连接
J2-16	AD1	模拟量输入	耐压 40V AD 采样范围 0~5V	内置蓝牙时无法使用
	TX	TLL 通讯输出	低电平输出<0.2V 高电平输出>3.1V 输出阻抗 16K	
J3-1	HALL+	电源输出	4.5~5V 0.1A	编码器供电

J3-2	温度	模拟输入	只能接电阻负载	电机温度口
J3-3	GND	地	过流能力 2A	编码器地
J3-4	NC	空		未连接，J3 为 6PIN 时无此引脚
J3-5	HALLA	信号输入	5V	霍尔 A
J3-6	HALLB	信号输入	5V	霍尔 B
J3-7	HALLZ	信号输入	5V	霍尔 C/Z
J3-8	PWM	信号输入	耐压 20V	PWM 信号，J3 为 6PIN 时无此引脚

■ 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（与翘头功能二选一）。
- 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