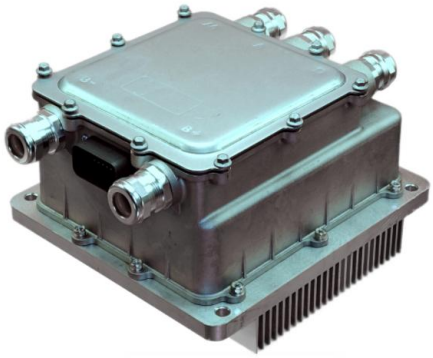
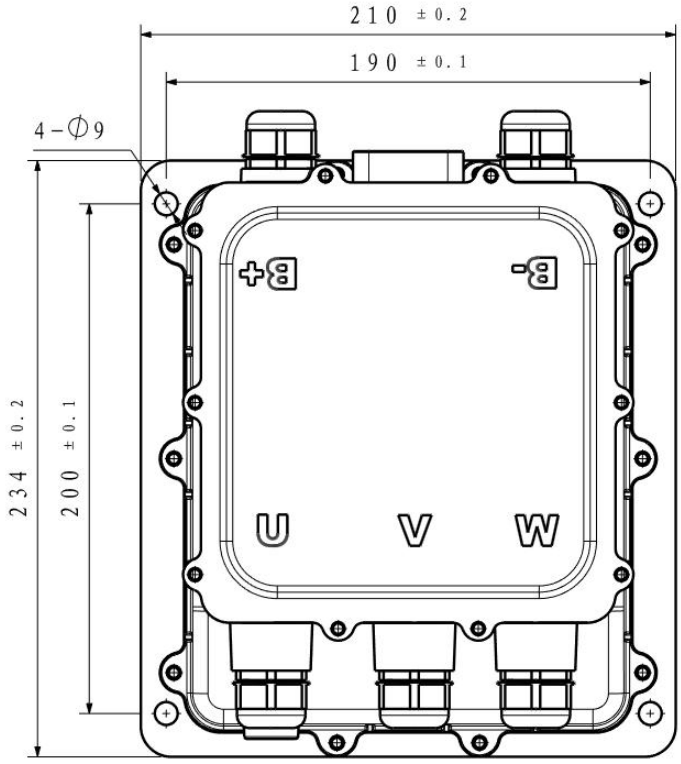
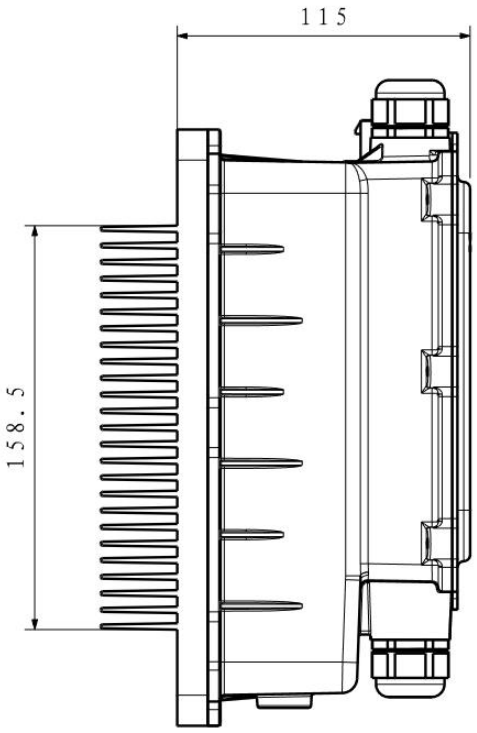


- 隔离型
- 全铝外壳
- IP67

■ 尺寸及安装说明

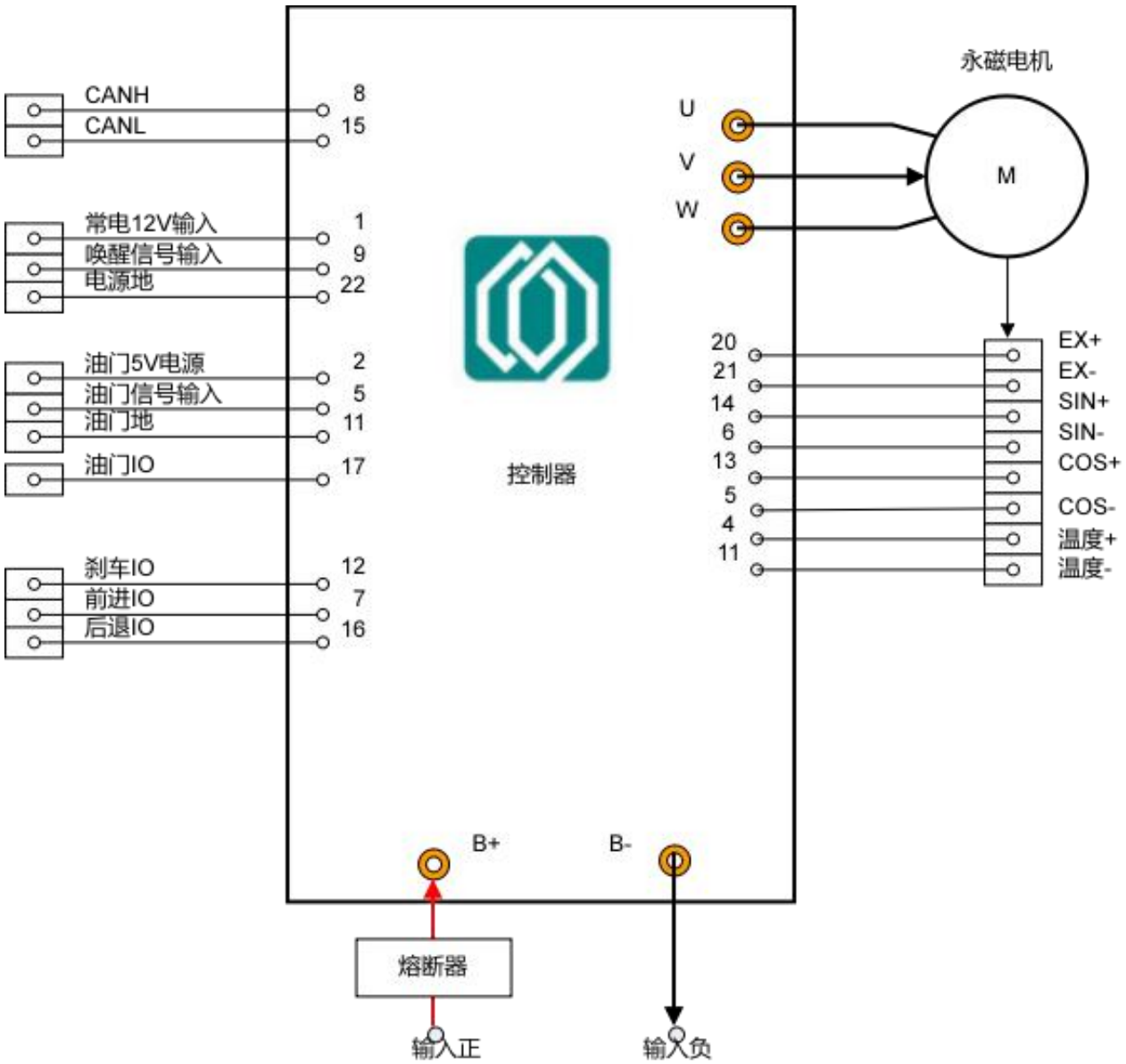




可按需配散热

接线柱紧固螺丝 M8*12（紧固扭矩 9~12N.m）

■ 接线定义


永磁电机
CANH
CANL
8
15
常电12V输入
唤醒信号输入
电源地
1
9
22
油门5V电源
油门信号输入
油门地
油门IO
2
5
11
17
刹车IO
前进IO
后退IO
12
7
16
U
V
W
M
20
21
14
6
13
5
4
11
EX+
EX-
SIN+
SIN-
COS+
COS-
温度+
温度-
控制器
B+
B-
熔断器
输入正
输入负

控制器接口定义（23Pin　　1-776228-1）（线束端 770680-1）



位号	功能定义	信号	位号	功能定义	信号范围
1	常电 12V 输入	电源	16	后退（IO4）高低可配置	0~12V
2	+5V 输出	电源	17	油门（IO5）高低可配置	0~12V
3	油门信号输入（AD1）	0~5V	18	+5V 输出	电源
4	电机温度传感器输入		19	预留信号输入（AD2）	0~5V
5	旋变 COS-		20	旋变 EX+	
6	旋变 SIN-		21	旋变 EX-	
7	前进（IO1）高低可配置	0~12V	22	电源地	
8	CANH		23	预留信号输入（AD3）	0~5V
9	唤醒信号输入	0~12V			
10	预留（IO2）高低可配置	0~12V			
11	信号地				
12	刹车（IO3)高低可配置	0~12V			
13	旋变 COS+				
14	旋变 SIN+				
15	CANL				

■ 技术指标

型号	DEMC72I01	DEMC72I51
额定输入电压（DC-V)	72	96
额定输入电流（DC-A)	180	
输入电压范围（DC-V)	48~88	70~120
最大输入电流（DC-A 30S)	400	
额定输出电流（Arms@30min）	180	180
最大输出电流（Apk@10S)	900	700
峰值功率（kW）	30	40
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	旋变	
最高效率	98%	
保护策略	过流/过压/过温/堵转	
外形尺寸（mm)	218*175*85.5	
重量（kg）	<5	
通讯方式	CAN2.0	
冷却方式	风冷	

防护等级	IP67

■ 产品特点

- 采用主流ARM作为主控芯片。
- 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。
- 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。
- 全铝外壳，防火防水。

■ 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