

汽车电机控制器产品

电机控制器是新能源汽车的关键零部件之一，其作用是将动力电池所存储的电能转化为驱动电机所需的电能，其通过CAN与整车控制器通讯，响应整车控制器的控制命令，从而来控制车辆的启动运行、进退速度、爬坡力度等行驶状态。电机控制器由逆变器和控制器两部分组成。逆变器接收电池输送过来的直流电能，逆变成三相交流电给汽车电机提供电源，其次控制器接收电机转速等信号，当发生制动或者加速行为时，控制器控制逆变器频率的升降，从而达到加速或者减速的目的。

- 额定输入电压：320 V(DC)；
- 最大工作电压：400 V(DC)；
- 额定输出电流：85 A(AC)；
- 额定输出电压：210 V(AC)；
- 额定输出功率：30 kW；
- 峰值输出功率：60 kW；
- 最高效率： $\geq 98\%$ ；
- 转速控制精度： $\pm 1\%$ ；
- 转矩控制精度： $\pm 3\%$ ；
- 通讯方式：CAN通讯。

