

车载充电机



简介

车载充电机，具有为电动汽车动力电池，安全、自动充满电的能力，充电机依据电池管理系统（BMS）提供的数据，能动态调节充电电流或电压参数，执行相应的动作，完成充电过程。

功能

（1）具备高速CAN网络与BMS通信的功能，判断电池连接状态是否正确；获得电池系统参数、及充电前和充电过程中整组和单体电池的实时数据。

（2）可通过高速CAN网络与车辆监控系统通信，上传充电机的工作状态、工作参数和故障告警信息，接受启动充电或停止充电控制命令。

3）完备的安全防护措施：

- 交流输入过压保护功能。
- 交流输入欠压告警功能。
- 交流输入过流保护功能。
- 直流输出过流保护功能。
- 直流输出短路保护功能。
- 输出软启动功能，防止电流冲击。
- 在充电过程中，充电机能保证动力电池的温度、充电电压和电流不超过允许值；并具有单体电池电压限制功能，自动根据BMS的电池信息动态调整充电电流。
- 自动判断充电连接器、充电电缆是否正确连接。当充电机与充电桩和电池正确连接后，充电机才能允许启动充电过程；当充电机检测到与充电桩或电池连接不正常时，立即停止充电。
- 充电联锁功能，保证充电机与动力电池连接分开以前车辆不能启动。
- 高压互锁功能，当有危害人身安全的高电压时，模块锁定无输出。
- 具有阻燃功能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6084.html>