

交流11-7.5KW充电桩

产品名称	交流11-7.5KW充电桩
公司名称	东莞市特舟智能科技有限公司
价格	680.00/台
规格参数	特舟:AC380-11KW 16A TZE003:AC380-21KW 32A 东莞:国标7孔枪头
公司地址	广东省东莞市石排镇水贝新石路12号1号楼102室 (注册地址)
联系电话	13650131532

产品详情

充电桩使用方法：

(1) 技术参数

环境条件

- a) 环境温度：-20 ~ 50 ；
- b) 相对湿度：5% ~ 95% ；
- c) 海拔高度： 2000m ；
- d) 大气压强：80kPa ~ 110kPa ；

电源条件

- a) 交流输入电压：380V ± 15% ；
- b) 交流电源频率：50Hz ± 1Hz。

输出电压

a) *直流输出电压：200V-750V

低压辅助电源

充电机应能为电动汽车提供低压辅助电源，且具备过负荷、过压、过温保护功能。

a) 辅助电源电压：12V,额定电流10A；

b) 纹波峰值系数：不超过 $\pm 1\%$ 。

(2) 结构要求

充电机分采用分体式结构形式。基本构成包括：功率单元、功率分配单元、充电管理单元、集中控制器、计量表计、充电接口等。

功率分配单元

*充电机所有模块独立自动功率分配，功率分配单元要求模块化结构设计，易运维维护，单充电模块功率要求40kW。

(3) 功能要求

充电设定方式

在充电过程中，充电机依据电动汽车电池管理系统提供的数据动态调整充电参数，执行相应动作，完成充电过程。

充电模式和连接方式

充电机采用GB/T18487.1-2015附录B中规定的充电模式4和连接方式C对电动汽车进行充电。充电接口应满足GB/T20234.1-2015和GB/T20234.3-2015的规定。

充电控制

具备VIN自动识别充电：通过插枪，自动识别车辆BMS传回的VIN码，集中控制器识别正确，自动启动充电或遵循后台设置的启动充电时间，自动启动；充电结束后，自动停止，充电未结束时，通过手机、PAD、PC等终端，可直接选择充电枪，终止充电。

定时充电功能：可以自动或手动设置充电时间，充分利用低谷电价，降低运营成本。

智能充电功能；区域组网，本地所有充电桩协同，智能错峰充电。

功率智能分配

功率智能分配充电技术，能够根据充电车辆充电要求，自动分配输出功率。即：在满足首先接入充电车辆功率需求的前提下，可以根据充电过程**率需求变化，智能分配多余功率(智能分配以单模块为一个自动调节单元)，给后接入的充电车辆；既能够满足日间大功率快速充电，又能满足夜间所有充电车位车辆同时充电，且不超过每个场站供电负荷上限。

集中管控功能

所有直流充电机可区域组网实现集中控制和管理功能，通过实时变压器容量，进行动态负荷调度或设定固定负荷上限，实时调控充电桩功率输出。

充电策略

均衡充电策略：当只有一辆车在充电时，充电机所有充电模块最大限度满足车辆需求。第二辆车来到时功率自动进行均分，每辆车输入的最大功率为充电机最大输出功率的一半，以此类推。此策略适合夜间慢平衡充电，最大限度保护电池。

与电池管理系统通信功能

充电机应具有与电池管理系统通信的CAN接口，获得电池管理系统的充电参数和充电实时数据。通信协议应能满足GB/T 27930-2015的规定。

主动防护过充设计

具备主动监测电动汽车BMS运行状态、电池特性参数及充电机自身的运行状态等功能，须采用安全冗余设计，主动诊断并处理故障和异常，实现电动汽车充电过程的主动防护。

计量功能

充电机采用直流侧计量，应具有对每个充电接口输出电能进行计量的功能。电能计量装置应符合国家计量器具检定相关要求。准确度等级1.0级，电能计量装置具备1个RS485接口，通信协议遵循《DL/T 645-2007多功能电能表通信协议》技术要求。

通信功能

配置4G通讯模块，采用4G通讯卡连接网络，手机APP、PAD、PC登陆云平台进行充电状态的监控、查询及控制功能。每个车位可单独计量、计费、通信，自行配置工业级无线路由器（全网通通信模块，兼容4G/3G/2G频段，有线加无线双网互备）。

调度功能

充电机具备根据与多个BMS通讯结果，调配充电模块输出，实现功率按需分配的功能，任意充电模块可调至任意充电枪输出，实现负荷自动分配。需求相等时，采用均分。

功率分配单元寿命

切换寿命不低于10万次。

远程升级

配置4G / 3G通讯模块，充电机烧写程序可通过联网后通过监控运维平台控制，远程一键升级，远程更新所有通信协议，以及新国标更新等带来的控制模式升级。

远程断电

配置4G / 3G通讯模块，具备面对应急突发事件，可通过调度室的远程监控运维平台，远程操作断电，闭合进线开关。

备份存储自动上传

本地系统自动备份离网数据，并实现上传。

锁止功能

充电枪应安装电子锁止装置，具有锁止功能，须防止充电过程中的意外断开，无法拔枪。当电子锁未可靠锁止时，供电设备或电动汽车应停止充电或不启动充电。

超温断电

要求充电枪带有超温断电功能，**安全性。

智能环控

充电桩内部设立智能温控和环控系统、门禁系统，保证设备的可靠运行。

柔性输出设计

充电机可按照电池理想的充电电流和充电电压参数，使电池得到一个充分的充电和均衡过程，行程输出柔性曲线。柔性曲线的生成需考虑了电池的环境温度、SOC区间和单体电压、总电压等因素，在初充阶段、电压平抬阶段和充电末段均调整不同的电流，并严格控制电池的温升，使电池能在*优的工况环境下，进行深度的充电，并在尾端提供足够的用以内部均衡的时间。