

# 充电桩发展检测方向

产品名称	充电桩发展检测方向
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:深讯科检测 型号:各类电子电气 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557723

## 产品详情

### 大功率快充桩定义

行业内将充电功率为350kW、电压平台约1000Vd.c、充电电流达到350A定义为大功率充电。

### 大功率充电桩发展的动因

目前我国公用充电桩充电功率当前均值为60—100kw，充电时间当前均值为1-1.5小时，未来充电功率大于350kw，充电时间10分钟。主要是三个方面推动充电桩向大功率充电发展，一方面市场对快速充电的需求，从公共桩的运营情况来看，用户都会有充电焦虑，对充电时间特别敏感，更加喜欢快速充电，尤其是电动汽车出租车、网约车车主更加青睐快速充电。

### 充电桩检测产品标准

GB/T 18487.1-2015 电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求

GB/T 20234.1-2015 电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求

GB/T 20234.2-2015 电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口

GB/T 20234.3-2015 电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口

GB/T 28569-2012 电动汽车交流充电桩电能计量

GB/T 29318-2012 电动汽车非车载充电机电能计量

充电桩检测计量法规

JJG 1148-2022 电动汽车交流充电桩检定规程

JJG 1149-2022 电动汽车非车载充电机检定规程

充电桩检测互操作性&通信协议一致性测试

GB/T 27930-2015 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议

GB/T 34657.1-2017 电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备

GB/T 34658-2017 电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试

充电桩检测能源局标准

NB/T 33001-2018 电动汽车非车载传导式充电机技术条件

NB/T 33002-2018 电动汽车交流充电桩技术条件

NB/T 33008.1-2018 电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分：非车载充电机

NB/T 33008.2-2018 电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分：交流充电桩

NB/T 10901-2021 电动汽车充电设备现场检验技术规范

充电桩检测国网企标

Q/GDW 10233-2018 电动汽车非车载充电机通用要求

Q/GDW 10485-2018 电动汽车交流充电桩技术条件

Q/GDW 10591-2018 电动汽车非车载充电机检验技术规范

Q/GDW 10592-2018 电动汽车交流充电桩检验技术规范

营销智用〔2018〕45号 国网营销部关于印发进一步加强电动汽车充电设备质量评价工作方案的通知

## 2. 充电桩检测项目

### 2.1 充电桩检测计量检定

TK403A交直流充电桩移动式综合测试系统可完成计量检定相关检测项目，详细如下：

### (1) 非车载充电机

非车载充电机强制检定项目

参考标准：JJG 1149-2022 《电动汽车非车载充电机检定规程》

### 2.3 互操作性测试

TK403A 交直流充电桩移动式综合测试系统可完成互操作性测试，详细如下：

非车载充电机互操作性测试项目

参考标准：GB T 34657.1-2017 《电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分：供电设备》

充电桩检测连接确认测试、充电桩检测自检阶段测试、充电桩检测充电准备就绪测试、充电桩检测充电阶段测试、充电桩检测正常充电结束测试、充电桩检测充电连接控制时序测试、充电桩检测通信中断测试、充电桩检测开关S断开测试、充电桩检测车辆接口断开测试、充电桩检测输出电压超过车辆允许值测试、充电桩检测绝缘故障测试、充电桩检测保护接地导体连续性丢失测试、充电桩检测其它充电故障测试、充电桩检测输出电压控制误差测试、充电桩检测输出电流控制误差测试、充电桩检测输出电流调整时间测试、充电桩检测输出电流停止速率测试、充电桩检测控制导引电压限制测试。