

KSTAR 科士达

客户为本 匠心为质



科士达电动车充电系统解决方案

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co., Ltd

客服热线：400-700-9662
股票代码：002518
总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地
深圳光明高新区科士达工业园
广东惠州仲恺高新区科士达工业园
宁德时代科士达科技有限公司
科士达（越南）有限公司
深圳观澜福苑科士达工业园
江西长新金阳光电源有限公司
江苏科士达能源科技有限公司



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对，以求准确。如有任何印刷错误或在翻译中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准

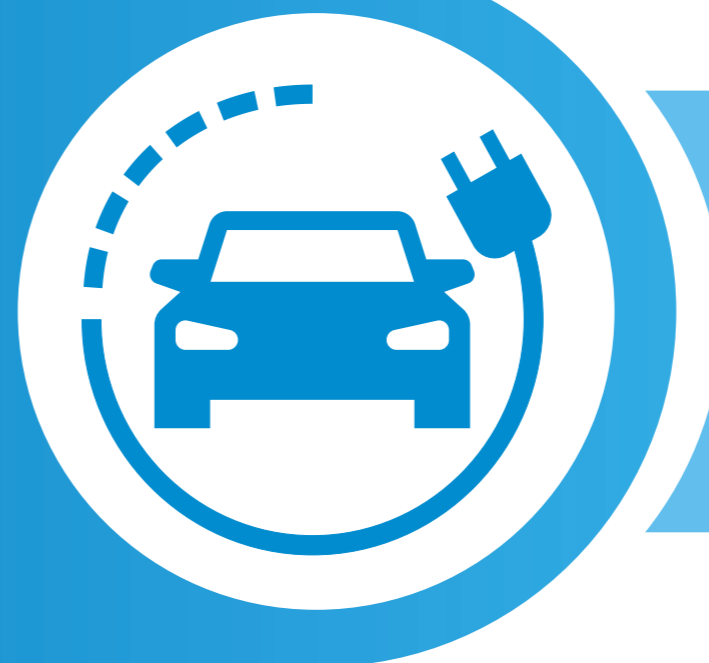
WWW.KSTAR.COM.CN

KSTAR 科士达

KSTAR 科士达

公司概况

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码: 002518）成立于1993年，2010年在深圳证券交易所上市。作为国家技术创新示范企业、国家高新技术企业，科士达拥有国家级企业技术中心、国家级绿色工厂，30年来专注于UPS电源、空调与微模块、铅酸蓄电池、锂电池、光伏逆变器、储能、电动汽车充电桩等产品的研发与制造，持续为全球180多个国家和地区客户提供优质的产品 & 全方位服务，是引领行业的智慧能源领域全能方案供应商。



客户为本 匠心为质
Customer Focused, Quality Oriented

公司重要资质

- 国家企业技术中心
- 国家技术创新示范企业
- 国家级绿色工厂
- 中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室
- 德国TÜV莱茵实验室

成立时间: 1993 上市时间: 2010
IPO

服务国家: 全球180+

2大研发中心
深圳、福州

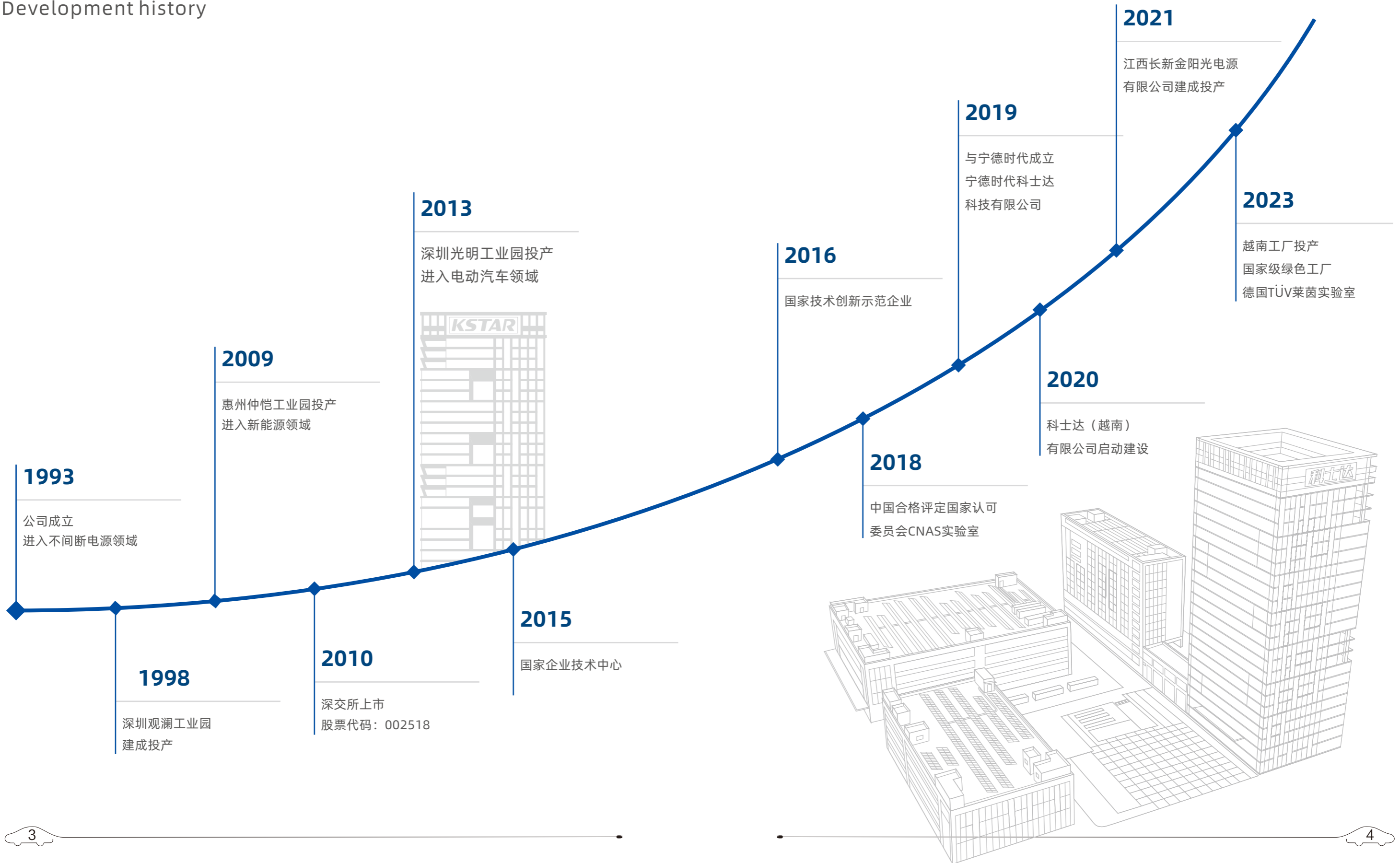
7大制造基地
深圳光明、广东惠州、深圳观澜、福建宁德、越南海防、江西宜春、江苏无锡

重要合作伙伴



发展历程

Development history



科士达，就在您身边

Kstar, right next to you.



78个
技术服务中心



450+
技术服务人员



128
技术服务站



7×24小时
响应服务

科士达业务遍及180多个国家及地区，
坚持“以客户为中心”，
将高质量的服务带到世界各地，
为客户创造更大价值。

北美洲

◆ 墨西哥

南美洲

◆ 巴西

欧洲

- ◆ 英国
- ◆ 法国
- ◆ 荷兰
- ◆ 匈牙利
- ◆ 德国
- ◆ 西班牙
- ◆ 波兰
- ◆ 意大利
- ◆ 乌克兰
- ◆ 土耳其

非洲

- ◆ 尼日利亚
- ◆ 南非

亚洲

- ◆ 中国
- ◆ 印度
- ◆ 韩国
- ◆ 阿联酋
- ◆ 越南
- ◆ 哈萨克斯坦
- ◆ 马来西亚

大洋洲

◆ 澳大利亚

全球
服务中心

科士达充电桩整机生产制造

车间已具备覆盖全功率直流桩多条智能装配产线，智能ATE测试设备，未来总规划有望翻番，实现从投料、组装、测试及全工艺MES系统防错，实现自动抓取测试数据，并实现E-SOP无纸化，高柔性化产线投入了大量的行业领先的博世拧紧系统，可有效管控螺丝的扭矩，精度可达 ± 0.01 ，建设了充电桩行业领先的智能制造工厂。



充电桩组装



全自动测试系统



SMT生产线



EMI实验室



老化系统



防水系统



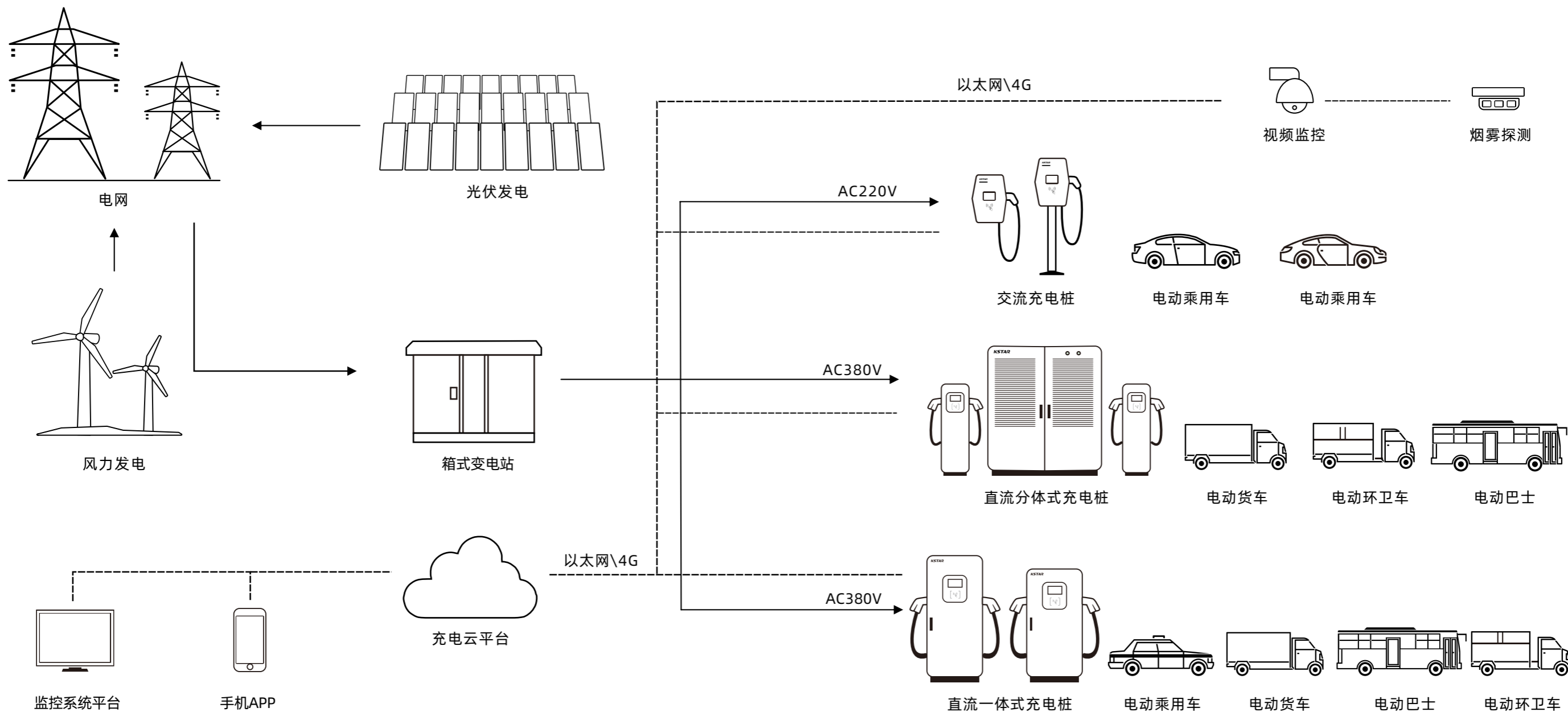
模块测试



SALVAGNINI折弯中心

方案概述

科士达充电桩整体解决方案使用智能安全的充电系统，结合智能充电云平台、电力、消防及安防监控系统等，为客户提供安全可靠、智能高效的充电设施整体解决方案。

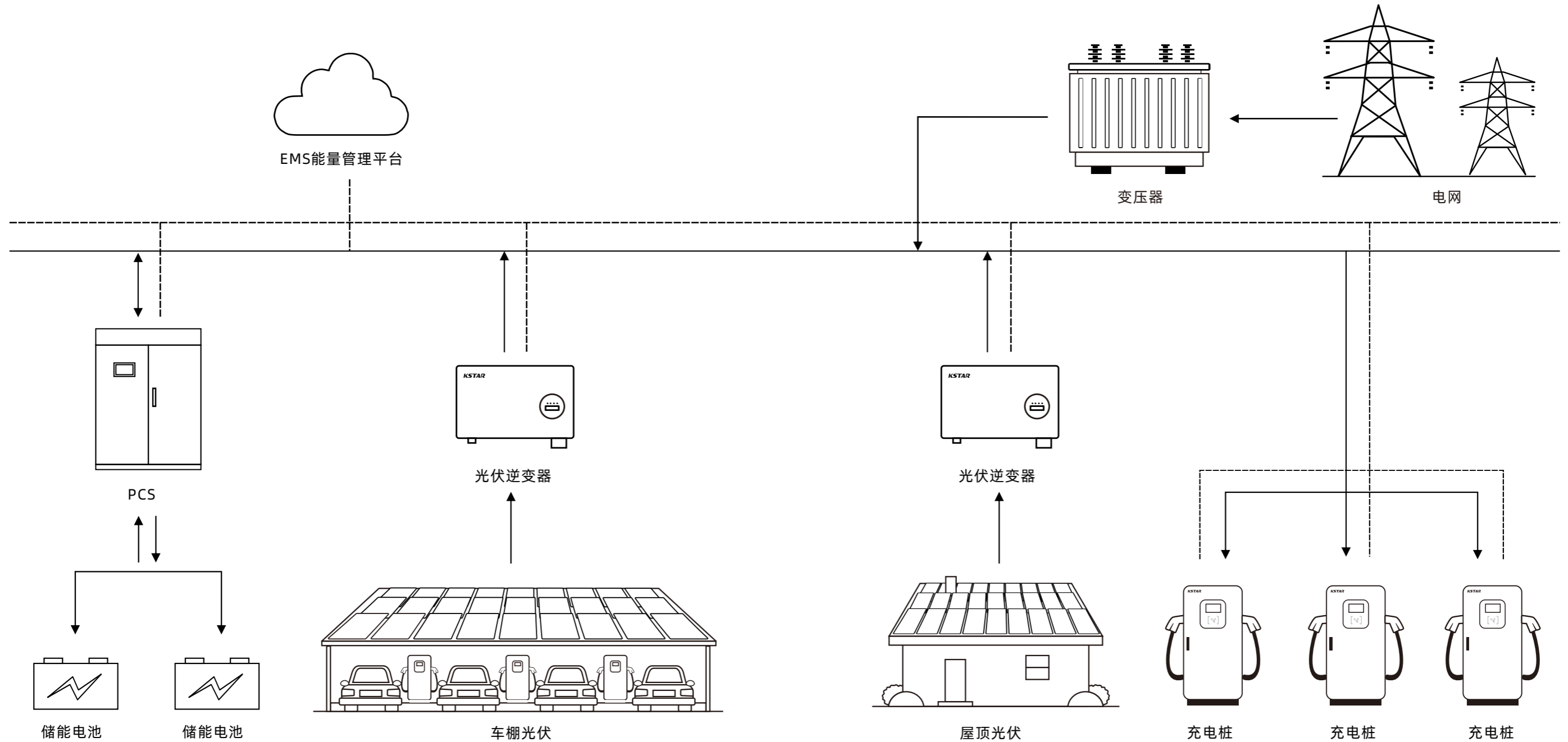


适用场景

公交场站、充电站、高速服务区、加油站、住宅小区、商业体、景区等。

方案概述

科士达提供从光伏逆变器、储能PCS、直流变换器、充电桩、能量管理系统EMS等全系列光储充产品及一体化解决方案，实现自发自用、余电上网、削峰填谷、应急电源、提升电能质量促进节能减排等功能。低碳环保，绿色出行，让新能源车充上新能源电。



适用场景

充电站、交通枢纽、工业园区、商业体等。



240kW一体式双枪

240kW一体式四枪

360kW一体式双枪

◆安装便捷:

采用一体式设计, 便于安装;

◆宽电压范围:

输出电压范围DC200-1000V, 适配市面上所有车型;

◆充电高效:

最大效率高达96%, 提升运营效益;

◆人机交互界面:

可显示提示信息, 充电信息, 充电金额、告警信息等, 方便客户操作;

◆计量精度:

采用1.0级, 准确的计量充电电量;

◆启动方式多样:

支持刷卡启动充电、扫码启动充电、VIN自动识别充电等;

◆智能运维:

支持远程启停、远程升级等;

◆铰链式设计:

设备采用铰链式侧门设计, 方便维护;

◆主动防护功能:

实时监测BMS数据异常、电池过温、电池反接、电池过充等多项动态数据, 主动防护保护电池安全;

◆机箱安全防护:

360度防撞设计, 当发生撞击倾斜30度时, 自动断电;

◆通讯方式多样:

支持以太网、无线4G通讯, 上传充电信息, 采用独立隔离设计, 抗干扰性强;

◆模块化设计:

功率模块化设计, 即插即用支持扩容便于维护;

◆智能调速:

散热风扇根据温度智能调速, 减小噪音, 降低设备能耗;

◆门禁开关设计:

箱体被打开时, 系统告警提示, 保证人身安全;

◆高低压隔离设计:

高压与低压部分进行隔离, 安全保护、方便维护;

◆节能设计:

当设备待机状态时, 模块待机功耗为0;

◆保护功能齐全:

过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、雷击浪涌保护等;

◆高防护等级:

设备防护等级IP54, 满足户外使用要求;

◆智能柔性充电:

充电模块智能分组, 根据车辆充电需求投切分配, 智能柔性充电;

◆双枪、双桩同充功能:

双枪、双桩可同时给1台车实现大功率充电;

技术指标

240kW一体式双枪充电桩

| | |
|------------|------------------|
| 功率范围 | 60kW-240kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-500A |
| 计量精度 | 精度1.0级 (0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95% (半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | < 95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN (可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏 |
| 充电枪数量 | 单枪 / 双枪 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G (可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50°C |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸 (宽*深*高) | 800*500*1600mm |
| 安装方式 | 落地 |

技术指标

| 240kW一体式四枪充电机 | |
|---------------|------------------|
| 功率范围 | 160kW-240kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-800A |
| 计量精度 | 精度1.0级 (0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95% (半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | < 95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN (可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏 |
| 充电枪数量 | 四枪 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G (可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50℃ |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸 (宽*深*高) | 800*850*1800mm |
| 安装方式 | 落地 |

技术指标

| 360kW一体式双枪充电机 | |
|---------------|------------------|
| 功率范围 | 320kW-360kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-500A |
| 计量精度 | 精度1.0级 (0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95% (半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | < 95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN (可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏 |
| 充电枪数量 | 双枪 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G (可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50℃ |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸 (宽*深*高) | 800*700*1800mm |
| 安装方式 | 落地 |



360kW分体式充电主机



720kW分体式充电主机



普通充电终端



液冷充电终端

◆终端小巧:

充电终端占地面积小, 便于安装;

◆宽电压范围:

输出电压范围DC200-1000V, 适配市面上所有车型;

◆充电高效:

最大效率高达96%, 提升运营效益;

◆灵活配置:

可按1-12把枪进行灵活配置;

◆计量精度:

采用1.0级, 准确的计量充电电量;

◆启动方式多样:

支持刷卡、扫码启动充电、VIN自动识别充电等;

◆智能运维:

支持远程启停、远程升级等;

◆保护功能齐全:

过欠压保护、过温保护、过流保护、漏电保护、雷击浪涌保护等;

◆主动防护功能:

实时监测BMS数据异常、电池过温、电池反接、电池过充等多项动态数据, 主动防护保护电池安全;

◆功率共享:

任意一个模块可以分配给任意一把枪使用;

◆通讯方式多样:

支持以太网、无线4G通讯, 上传充电信息, 抗干扰性强;

◆模块化设计:

功率模块化设计, 即插即用支持扩容便于维护;

◆智能调速:

散热风扇根据温度智能调速, 减小噪音, 降低能耗;

◆门禁开关设计:

箱体被打开时, 系统告警提示, 保证人身安全;

◆急停防护设计:

情况下断开输入和输出, 保护人身及设备安全;

◆节能设计:

当设备待机状态时, 模块待机功耗为0;

◆防尘设计:

水洗式防尘设计, 清洁方便;

◆水浸保护设计:

充电机底部水浸高度超过200mm时, 断开输入输出, 停止充电, 保护充电安全;

◆高防护等级:

设备防护等级IP54, 满足户外使用要求;

◆双枪、双桩同充功能:

双枪、双桩可同时给1台车实现大功率充电;

技术指标

360kW直流分体式充电机

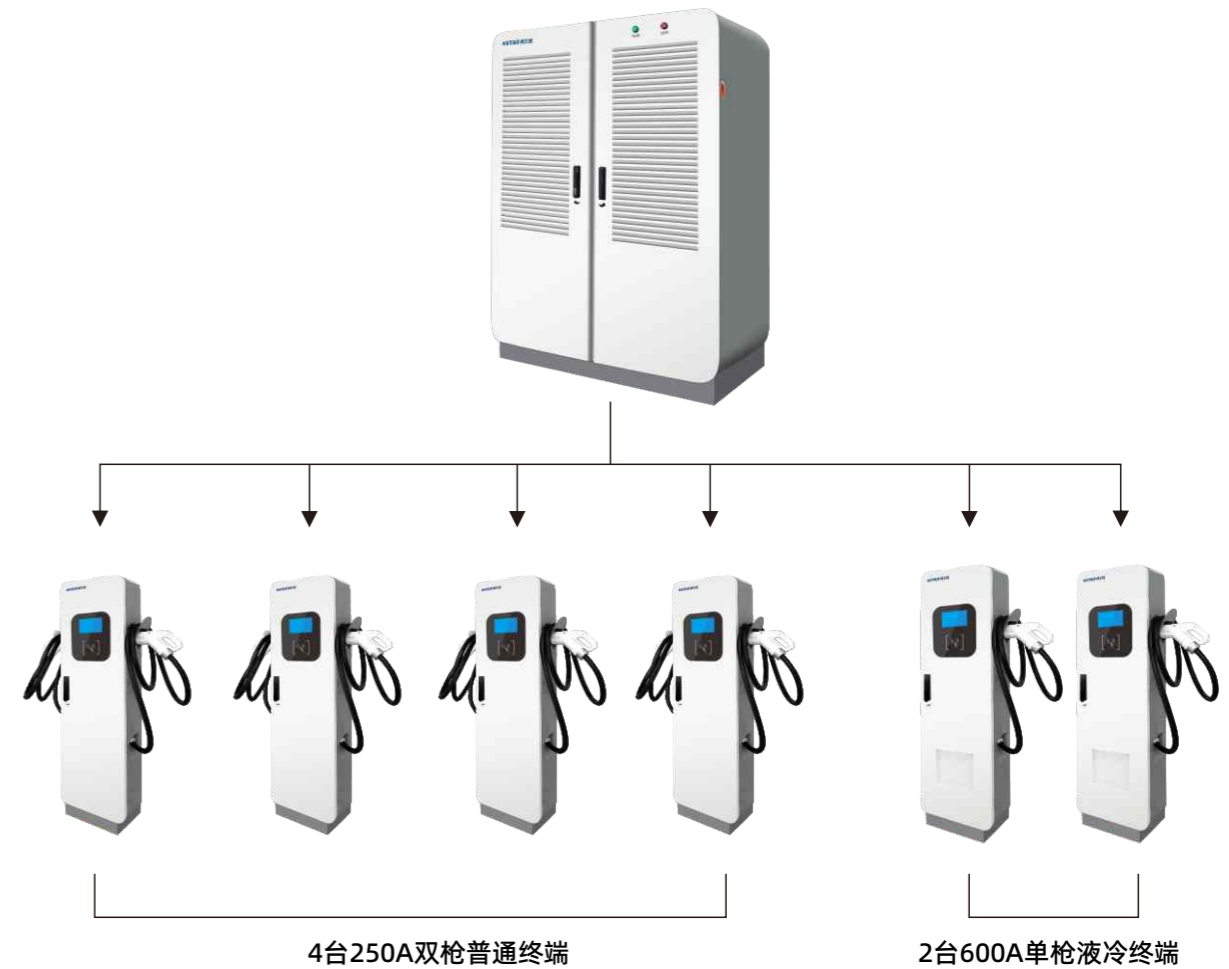
| | |
|-----------|--------------------------------------|
| 功率范围 | 240kW-360kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-1200A |
| 计量精度 | 精度1.0级(0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95%(半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | <95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN(可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏(终端带屏) |
| 终端类型 | 单枪\双枪\液冷 |
| 充电枪数量 | 1-6 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G(可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50℃ |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸(宽*深*高) | 主机: 750*800*1800mm终端: 450*220*1600mm |
| 安装方式 | 落地 |

技术指标

720kW直流分体式充电桩

| | |
|------------|---|
| 功率范围 | 360kW-720kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-2400A |
| 计量精度 | 精度1.0级 (0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95% (半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | < 95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN (可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏 (终端带屏) |
| 终端类型 | 单枪\双枪\液冷 |
| 充电枪数量 | 1-12 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G (可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50°C |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸 (宽*深*高) | 主机: 1300*800*1800 mm 终端: 450*220*1600mm |
| 安装方式 | 落地 |

720kW分体式超充解决方案



适用场景:

公共停车场、社会停车场、高速服务区等。

方案描述:

可同时支持2个600A超充车位和8个250A普通充电车位，实现充电5分钟，续航300公里。



◆宽电压范围:

输出电压范围DC200-1000V, 适配市面上所有新能源车型;

◆计量精度:

采用1.0级, 准确的计量充电电量;

◆启动方式多样:

支持刷卡启动充电、扫码启动充电、VIN自动识别充电等;

◆智能运维:

支持远程启停、远程升级等;

◆保护功能齐全:

过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、雷击浪涌保护等;

◆主动防护功能:

实时监测BMS数据异常、电池过温、电池反接、电池过充等多项动态数据, 主动防护保护电池安全;

◆通讯方式多样:

支持以太网、4G通讯, 上传充电信息, 抗干扰性强;

◆模块化设计:

功率模块化设计, 即插即用支持扩容便于维护;

◆门禁开关设计:

箱体被打开时, 系统告警提示, 保证人身安全;

◆高防护等级:

设备防护等级IP54, 满足户外使用要求;

◆安装方式多样:

可壁挂安装或落地安装;

技术指标

壁挂直流充电机

| | |
|-----------|--|
| 功率范围 | 20-60kW |
| 输入电压 | AC380V±20% |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 输出电流 | 0-200A |
| 计量精度 | 精度1.0级(0.5级可选) |
| 功率因数 | 0.99 |
| 整机效率 | ≥95%(半载以上) |
| 输出电压纹波系数 | ≤1% |
| 稳流精度 | ≤±1% |
| 稳压精度 | ≤±0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 谐波电流 | ≤5% |
| 相对湿度 | <95% |
| 海拔高度 | ≤2000m |
| 启动方式 | 刷卡、扫码、VIN(可选) |
| 充电方式 | 自动充满、按金额、按电量、按时间 |
| 显示功能 | 7寸触摸屏 |
| 充电枪数量 | 单枪 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G(可选) |
| 噪声 | II级 |
| 工作温度 | -30-50℃ |
| 保护等级 | IP54 |
| 尺寸(宽*深*高) | 设备: 700*300*610mm、立柱: 503*463*1690mm(可选) |
| 安装方式 | 壁挂/立柱 |



◆高防护等级:

防护等级达到IP65, 适应各种恶劣环境;

◆支持蓝牙功能:

可通过蓝牙模块启动、调试和升级;

◆智能运维:

支持远程启停、远程升级等;

◆智能调度:

支持有序充电、定时充电等;

◆通讯方式多样:

支持以太网、无线4G通讯方式; 可上传充电信息以及故障信息;

◆温度适应性:

工作温度范围-30~60°C, 环境适应性强;

◆保护功能:

具有过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、漏电保护、接地保护、过温保护、防雷保护、急停功能等, 户外使用安全可靠;

◆启动方式多样:

支持刷卡启动充电、扫码启动充电、蓝牙启动充电等;

◆人机交互:

清晰显示提示信息、充电信息, 充电金额、故障信息等, 方便客户操作;

◆科技美观:

壳体采用复合材质, 外观设计科技美观;

◆安装方式多样:

可壁挂安装或落地安装;

技术指标

交流充电桩/器 (运营版)

| | |
|--------------|----------------------|
| 额定功率 | 7kW |
| 输入电压 | AC220V±15% |
| 输出电压 | AC220V±15% |
| 输出电流 | 32A |
| 频率 | 45-65Hz |
| 计量精度 | 精度1.0级 |
| 显示界面 | 4.3寸触摸屏 (可选) |
| 充电枪接口 | 国标七芯 |
| 充电枪数量 | 单枪 |
| 枪线长度 | 4.5米 (可选) |
| 启动方式 | 刷卡 (可选)、扫码、蓝牙 |
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | -30~60°C |
| 海拔高度 | ≤3000m |
| 相对湿度 | < 95% |
| 可靠性 | 输入过压、欠压、漏电保护及限流等保护功能 |
| 急停保护 | 配有急停按钮, 具备急停保护功能 |
| 通讯方式 | 以太网、无线4G (可选) |
| 设备尺寸 (宽*深*高) | 276*100*380mm |
| 立柱尺寸 (宽*深*高) | 220*200*1180mm (可选) |
| 安装方式 | 壁挂/立柱 |



技术指标

| 交流充电桩/器（家庭版） | |
|--------------|----------------------|
| 额定功率 | 7kW |
| 输入电压 | AC220V±15% |
| 输出电压 | AC220V±15% |
| 输出电流 | 32A |
| 频率 | 45-65Hz |
| 充电枪接口 | 国标七芯 |
| 充电枪数量 | 单枪 |
| 枪线长度 | 3.5米 |
| 启动方式 | 即插即充、蓝牙 |
| 防护等级 | IP65 |
| 工作温度 | -30~60°C |
| 海拔高度 | ≤3000m |
| 相对湿度 | < 95% |
| 可靠性 | 输入过压、欠压、漏电保护及限流等保护功能 |
| 急停保护 | 配有急停按钮，具备急停保护功能 |
| 通讯方式 | 无 |
| 设备尺寸（宽*深*高） | 276*100*380mm |
| 立柱尺寸（宽*深*高） | 220*200*1180mm（可选） |
| 安装方式 | 壁挂/立柱 |

◆高防护等级：

防护等级达到IP65高于行业标准，适应恶劣环境；

◆科技美观：

壳体采用复合材质，外观设计科技美观；

◆支持蓝牙功能：

可通过蓝牙模块启动、调试和升级；

◆温度适应性：

工作温度范围-30~60°C，环境适应性强；

◆启动方式多样：

支持即插即充、蓝牙启动充电；

◆保护功能：

具有过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、漏电保护、接地保护、过温保护、防雷保护、急停功能等，户外使用安全可靠；

◆定时充电：

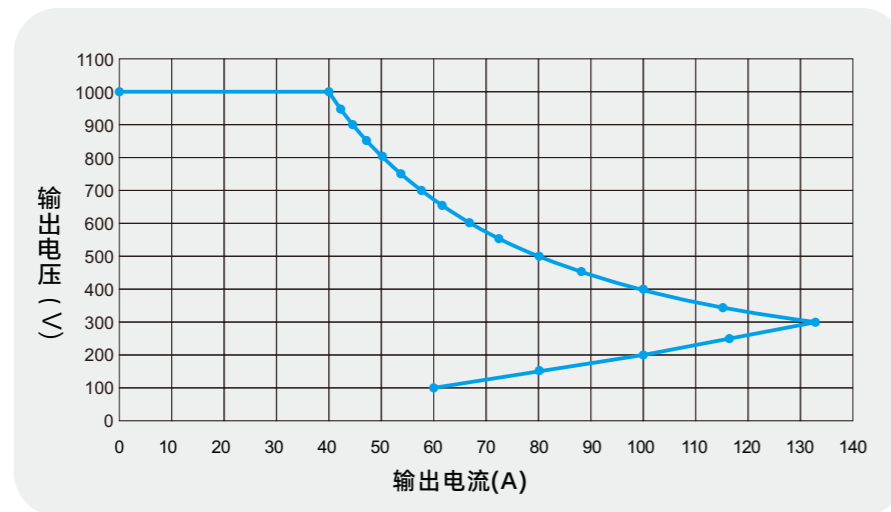
支持自动和手动设置充电时间，充分利用低谷电价，降低充电成本；

◆安装方式多样：

可壁挂安装或落地安装；



输出特性曲线



功能特点

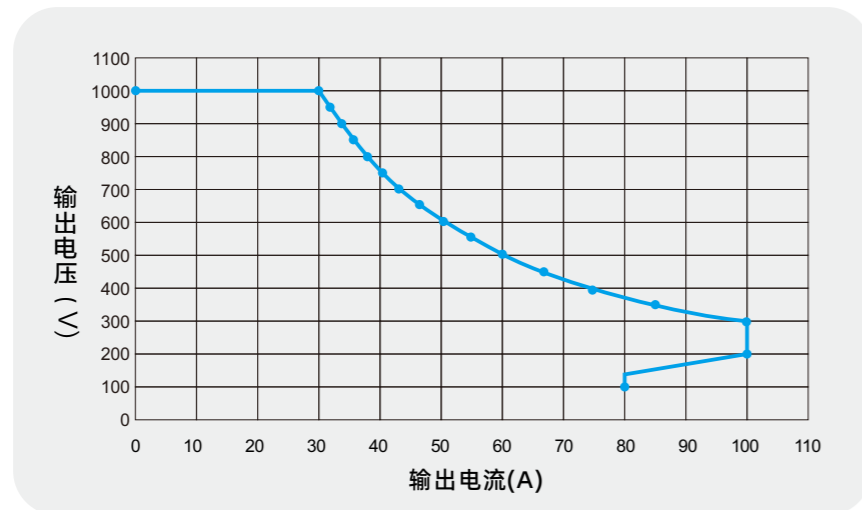
- ◆ 高效率：最高效率大于96%；
- ◆ 宽电压范围：DC150V-1000V；
- ◆ 超宽的恒功率范围：DC300-1000V；
- ◆ 并机能力：可支持60个充电模块并机工作；
- ◆ 低噪音设计：降低了噪音对环境的影响；
- ◆ 低待机功耗：提高运营收益；
- ◆ 完善的保护功能：输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等；
- ◆ 内置PFC功率因数校正电路，提高输入功率因数；
- ◆ 内置电流防反灌电路，电池反接自动保护；

技术指标

| 40kW充电模块 | |
|-----------|----------------------------------|
| 功率 | 40kW |
| 输入电压 | 285Vac~480Vac |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC150-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 最大输出电流 | 133.3A |
| 满载效率 | ≥95% |
| 满载功率因数 | 0.99 |
| 稳压精度 | ≤0.5% |
| 稳流精度 | ≤1% |
| 纹波系数 | ≤0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 噪音 | ≤65dB |
| 通讯方式 | CAN |
| 工作温度 | -40 ~ +75°C |
| 工作湿度 | ≤95% |
| 保护功能 | 输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 尺寸(宽*深*高) | 380*430*88mm |



输出特性曲线



功能特点

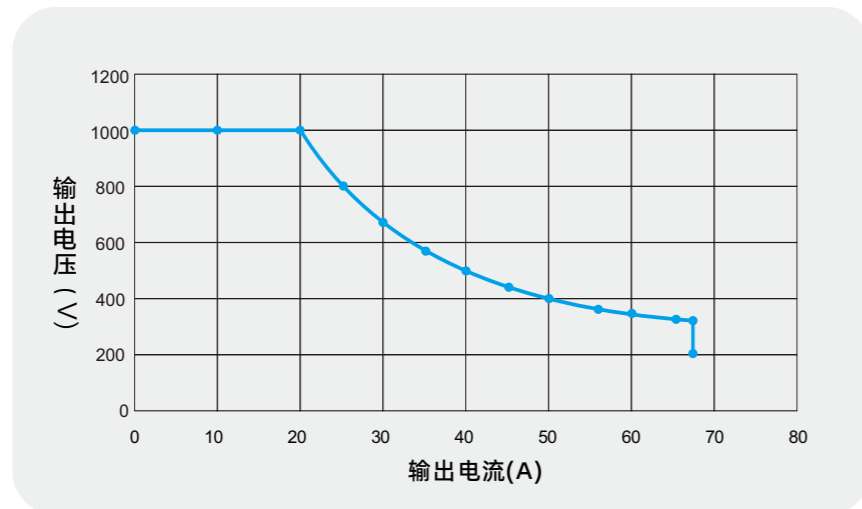
- ◆ 高效率：最高效率大于96%；
- ◆ 宽电压范围：DC150V-1000V；
- ◆ 超宽的恒功率范围：DC300-1000V；
- ◆ 并机能力：可支持60个充电模块并机工作；
- ◆ 低噪音设计：降低了噪音对环境的影响；
- ◆ 低待机功耗：提高运营收益；
- ◆ 完善的保护功能：输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等；
- ◆ 内置PFC功率因数校正电路，提高输入功率因数；
- ◆ 内置电流防反灌电路，电池反接自动保护；

技术指标

| 30kW充电模块 | |
|-----------|----------------------------------|
| 功率 | 30kW |
| 输入电压 | 285Vac~480Vac |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC150-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 最大输出电流 | 100A |
| 满载效率 | ≥95% |
| 满载功率因数 | 0.99 |
| 稳压精度 | ≤0.5% |
| 稳流精度 | ≤1% |
| 纹波系数 | ≤0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 噪音 | ≤65dB |
| 通讯方式 | CAN |
| 工作温度 | -40~+75°C |
| 工作湿度 | ≤95% |
| 保护功能 | 输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 尺寸(宽*深*高) | 218*460*84mm |



输出特性曲线



功能特点

- ◆ 高效率：最高效率大于96%；
- ◆ 宽电压范围：DC200V-1000V；
- ◆ 超宽的恒功率范围：DC300-1000V；
- ◆ 并机能力：可支持60个充电模块并机工作；
- ◆ 低噪音设计：降低了噪音对环境的影响；
- ◆ 低待机功耗：提高运营收益；
- ◆ 完善的保护功能：输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等；
- ◆ 内置PFC功率因数校正电路，提高输入功率因数；
- ◆ 内置电流防反灌电路，电池反接自动保护；

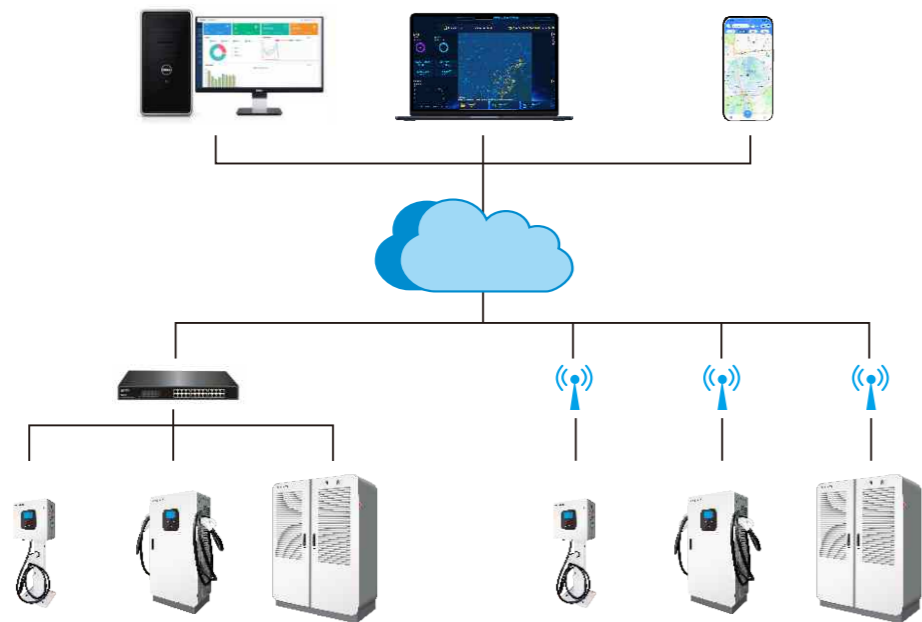
技术指标

| 20kW充电模块 | |
|-----------|----------------------------------|
| 功率 | 20kW |
| 输入电压 | 285Vac~475Vac |
| 频率 | 45-65Hz |
| 输出电压 | DC200-1000V |
| 恒功率范围 | DC300-1000V |
| 最大输出电流 | 66.67A |
| 满载效率 | ≥95% |
| 满载功率因数 | 0.99 |
| 稳压精度 | ≤0.5% |
| 稳流精度 | ≤1% |
| 纹波系数 | ≤0.5% |
| 均流不平衡度 | ≤±3% |
| 噪音 | ≤65dB |
| 通讯方式 | CAN |
| 工作温度 | -40 ~ +75°C |
| 工作湿度 | ≤95% |
| 保护功能 | 输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等 |
| 冷却方式 | 智能风冷 |
| 尺寸(宽*深*高) | 218*460*84mm |

科士达K充电运营平台是以“充电服务”为核心所展开的对“人、车、桩”一体化服务的系统平台，是一个基于web的远程监控系统，用户通过系统创建一个电站，并在电站下面添加充电桩后，即可实时监控每一个充电桩的运行状况，获知充电桩的充电电量、充电金额等关键数据，一目了然的查看设备运行状况，包括故障、告警等信息；通过各种分析图表可以对电站的运行状况作出有效的评估。



监控系统拓扑图

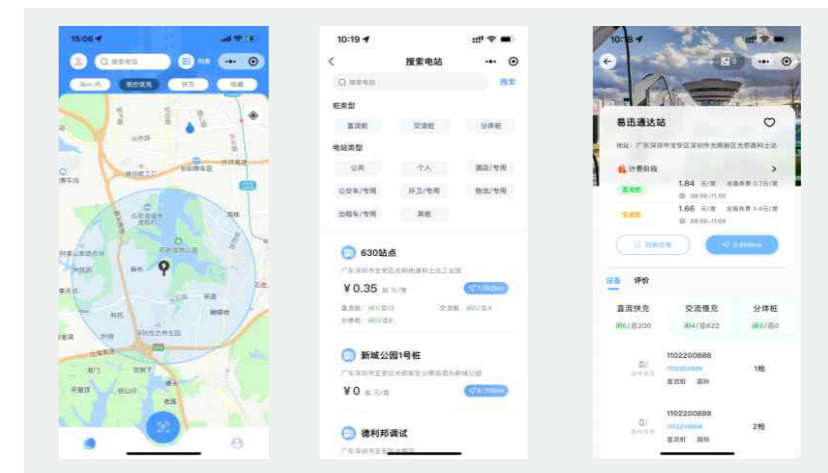


充电方式



产品功能

- 场站管理：**支持充电站点管理、充电站地图、站点评论以及站点查询功能，方便对场站的管理；
- 充电桩管理：**可查看设备的实时状态（离线、空闲、正在充电）、充电详情、设备告警通知、定期巡检；
- 财务管理：**充值管理、退款管理、订单管理、对账管理、发票管理；
- 运营管理：**费率定制、优惠券定义、广告活动管理、资讯管理；
- 用户管理：**通过系统添加用户和分配用户角色，会员卡创建和修改，小程序用户查询、用户车辆管理等；
- 安全管理：**数据库支持备份，全方位保障数据的安全性、完整性；
- 系统管理：**支持子账号设置、访问权限设置；
- 远程管理：**支持远程启停、远程设置费率、远程升级；
- 开放平台：**开放平台用于第三方平台接入；



- 快速查找充电桩
- 支持定位导航
- 实时查询充电状态
- 设备状态实时查看
- 收费透明化
- 微信扫码支付



国家电网项目



中国石油项目

南方电网项目



中国铁塔项目



中国石化项目



中国普天项目





中国燃气项目



长沙交投项目



五凌电力项目



蜀道集团项目



黄冈交投项目



无锡市政项目





福建闽投项目



营口交运集团项目



宁德交投项目



商丘市政府项目



深圳能源集团项目



沈阳安运集团项目



福建泉州公交项目



中山公交项目



北京大兴公交项目



长春公交集团项目



广州公交项目



吉林长春客运项目



山东晖城公交项目



浙江衢州体育公园项目



山东临沂公交项目



合肥南站充电站项目



山东阳谷公交项目



西安高铁站项目



比亚迪充电项目



长安汽车项目



深圳顺丰物流园项目



深圳沙井充电站项目



日本充电桩项目



陕西拉克雷公馆项目



国家火炬计划重点高新技术企业认证证书



国家认定企业技术中心



中国合格评定国家认可委员会CNAS实验室



德国TUV莱茵实验室



国家技术创新示范企业



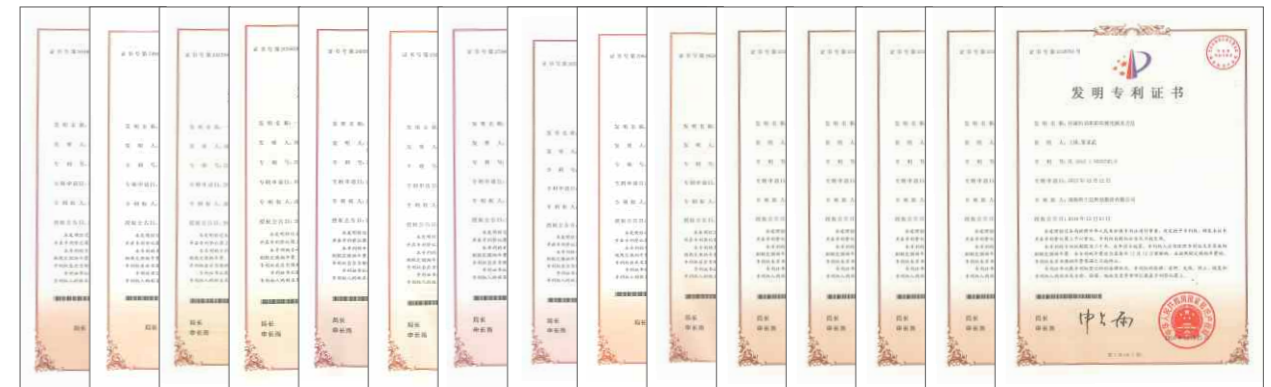
第七批国家级绿色工厂



开普测试检验报告 CQC认证证书 中检南方检验报告 广东质院检验报告 充电桩产品测试认证



ISO27001信息安全管理体系认证证书 ISO9001质量管理体系认证证书 ISO14001环境管理体系认证证书 OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书 IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证证书



产品发明专利

