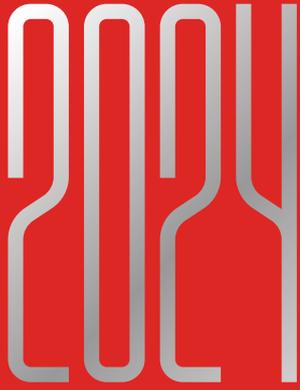


EXC[®] 爱克



PRODUCTS

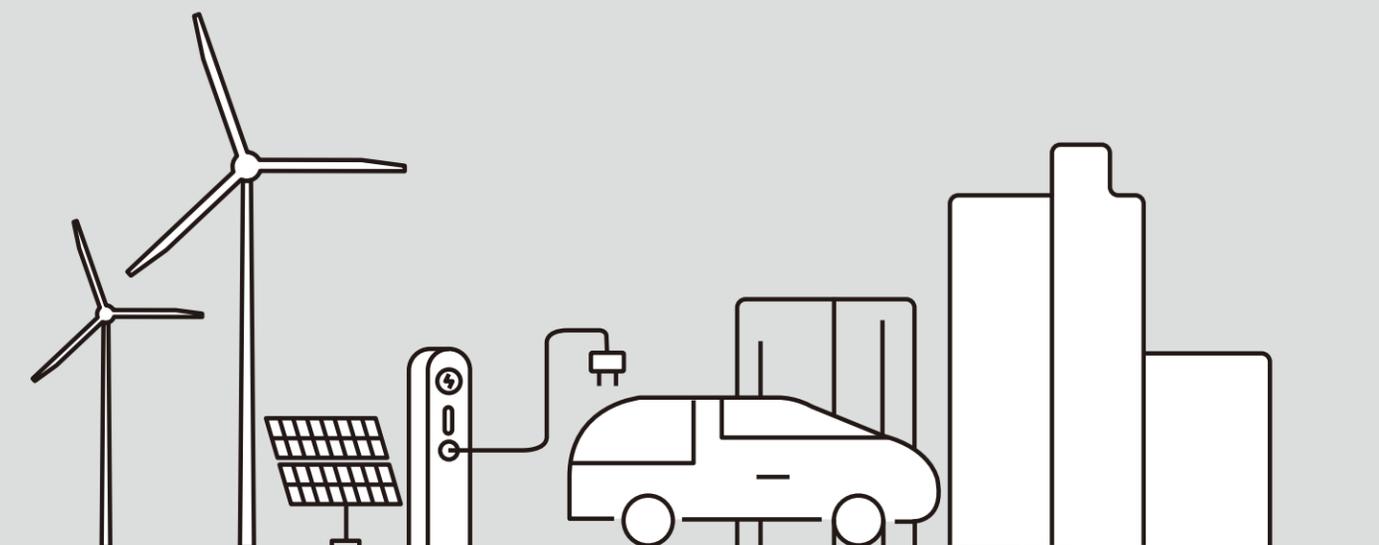
智能充电桩产品册



新能源充电领创者
股票代码: 300889

EXC[®] 爱克

新能源充电领创者



品牌概况 Overview 005

解决方案 Solution

智能场站解决方案	031
充电网络运营商解决方案	035
新能源汽车充电整体解决方案	036
电动重卡配套充电解决方案	037
光储充一体化解决方案	039
光储充智能云平台	041
爱克充电小程序	042

产品 Product

小功率系列	047
直流一体系列	055
直流群充系列	061

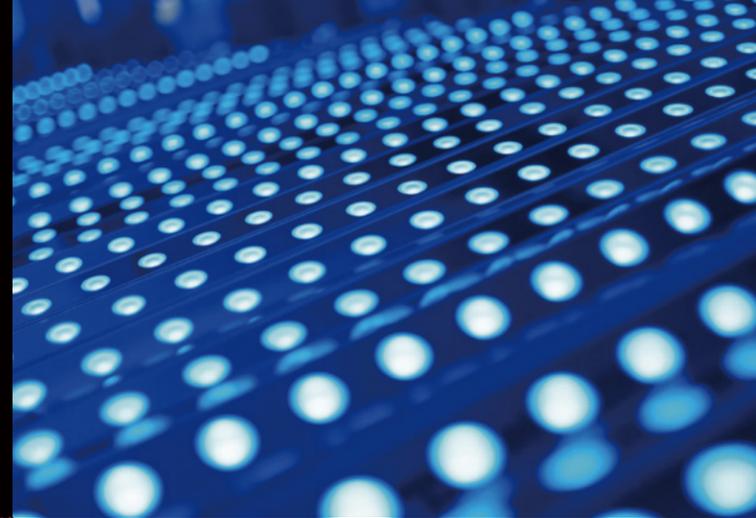
项目案例 Project

学校园区	069
住宅小区	073
政企单位	076
乡镇建设	079
交通电站	081
商业场所	084



专注

十五年专注户外智能照明领域，
聚焦LED点光源及智能控制。



引领

技术领先，产能领先，
质量领先，服务领先。



克



EXC® 爱克



光，变化万千，多彩绚丽。
光，驱散黑暗，振奋人心，
照亮前行之路！



拓展

布局新能源汽车配套领域，
聚焦智能充电技术。



未来

坚持两轮驱动，
打造世界级光电及光储充新能源企业。



关于爱克

ABOUT EXC

深圳爱克莱特科技股份有限公司，成立于2009年9月，是一家专注户外智能照明及云控系统研发、生产、销售、服务于一体的国家级高新技术企业，十年聚焦LED户外照明及智能控制，公司于2020年9月在深圳创业板成功上市(股票代码: 300889)。

2021年，爱克股份开始布局新能源领域：收购新能源电池安全材料佛山永创翔亿电子有限公司，收购深圳风回科技有限公司；成立研究院，研发智能充电桩系列产品，聚焦智能充电技术。

公司总部位于深圳光明，拥有深圳、江门、佛山近15万平米的三大生产基地，产品技术、产能、质量、服务均遥遥领先；拥有CNAS认证的实验室，获得发明专利、软件著作权、实用新型等专利超过500余项；并成为五大国际会议主题亮化及两项吉尼斯世界灯光秀系统及产品主力提供商。

未来坚持两轮驱动：继续紧紧围绕智能照明及控制，做强做大智能照明领域。同时围绕新能源产业，力争在新能源电池安全材料及充电技术领域取得重大突破，结合公司强大的智能制造实力，力图再次成为该领域龙头企业。

热烈祝贺

深圳爱克莱特科技股份有限公司在深交所挂牌上市

股票简称：爱克股份 股票代码：300889



 **上市企业**
平台可靠

 **1.56亿元**
注册资金

 **100000m²**
新能源生产基地

 **全球市场**
合作伙伴遍布全球

 **集团公司**
全球本地化服务集群

 **产品体系**
全品类充电桩产品

 **自主研发**
研发实力行业遥遥领先

 **认证体系**
国内外认证齐全



使命

创造独特的照明与新能源产品，更好的造福社会

愿景

打造世界级硬核科技企业

宗旨

一切围绕客户需求，持续创新，赋能客户

核心价值观

专注高效 | 坚韧拼搏 | 忠信负责 | 平等共享

十大核心理念

经营理念

聚一流人才，造一流产品，创一流品牌

服务理念

真诚耐心的为客户提供服务及解决方案

产品理念

研发极致安全、智能且性价比超高的产品

市场理念

集中力量，团队作战，坚持不懈，力争单品市场份额第一

成果理念

坚决完成任务，不达目的，誓不罢休

工作理念

找方法，绝不找借口

执行理念

快速高效，果断执行

责任理念

敢做敢当，勇于担责

学习理念

永远向最优秀的学习

竞争理念

力争第一，良性竞争

服务目标

质量零缺陷 | 服务零投诉 | 交货零延迟

发展历程

DEVELOPMENT HISTORY

2009-2020

引领户外照明行业

国内首家户外智能照明上市企业

爱克2020年9月在深圳创业板成功上市(股票代码:300889),成为国内首家户外智能照明上市企业。



顶级盛会灯光秀缔造者

爱克凭借强大的综合实力及可靠专业的服务,成功助力多个具有全球影响力的灯光项目。成为“杭州亚运会、杭州G20峰会、迪拜世博会、青岛上合峰会、厦门金砖会议、武汉军运会、陕西全运会”多项国际会议主题灯光秀产品及系统主力提供商。并获得2项吉尼斯世界纪录:南昌一江两岸灯光秀吉尼斯世界纪录(世界最多建筑参与固定性声光秀)、温州瓯江两岸灯光秀吉尼斯世界纪录(世界最大山体灯光秀,世界最大光瀑布)。



超高层建筑亮化领导者

全球近 200 座超高层建筑(200 米以上)灯光,主要采用爱克产品及控制系统。



城市核心区亮化开拓者

国内各大城市核心区亮化,主力产品及系统主要由爱克提供



2021-2024

打造世界级智能充电企业

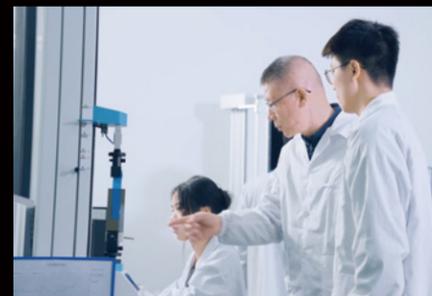
专精特新小巨人

2021年,爱克拓展前沿新能源领域,收购永创翔亿电子有限公司,获国家级专精特新“小巨人”企业认定,进入新能源电池安全材料领域。



新能源研究院

设立智能充电桩研发中心,研发智能充电桩,聚焦智能充电技术,已在超大功率直流充电技术、柔性充电技术等方面取得重大突破。与中山大学,华南理工大学建立深度合作,设立博士工作站。



10000平米智造基地

打造广东顺德湾区一号、江门研发生产基地,坚实推进新能源智能充电领域发展。



与小桔充电达成战略合作

爱克股份与小桔充电达成供应链生态战略合作,双方将依托各自在智能充电桩领域的优势,携手共同研发和推广智能充电领域的创新技术及产品,为绿色出行和可持续未来贡献力量。



资质荣誉

QUALIFICATION & HONORS



EXC 爱克

2024 纽约产品设计奖



研发中心

R&D CENTERS

爱克股份始终围绕客户需求，将应用产品及技术的研发创新作为企业发展的重中之重，与知名科研机构 and 高等院校建立长期紧密合作关系，公司是深圳大学研究生联合培养基地以及广东省工业设计中心。

公司始终坚持以自主研发为核心，设立智能充电桩研发中心，专注于智能充电技术研发，并具备强大的软件开发能力，为市场提供全方位智能充电解决方案。

高校产学研合作

INDUSTRY - UNIVERSITY - RESEARCH

公司与中山大学、华南理工大学建立了深度合作关系，共同设立博士工作站。目前已在超大功率直流充电技术、柔性充电技术等方面取得重大突破。



300+高素质研发人才 PROFESSIONAL TALENTS

公司汇集300余名高素质研发人才，博士5人，硕士30余人，具备强大的充电技术、新材料及软硬件研发实力，拥有全球先进的超级智能充电技术。

博士 **5人**
硕士 **30+人**

专利著作 PATENT & BOOKMAKING

发明专利 **30+**
软件著作权 **30+**

实用新型专利
外观专利 **450+**



专家团队

EXPERT TEAM



刘佳璐

教授级高级工程师
国家重点研发计划项目课题负责人及863项目主要承担人

2006年6月中国科学院自动化所模式识别与智能系统博士毕业,2010年7月航天五院控制理论与控制工程专业博士后出站。
2010年进入国网公司中国电力科学研究院工作,2014-2016年参与国家 863 项目“基于先进能效的智能微电网关键技术研究及示范应用”;先后参与天津中新生态城智能电网综合示范项目,成都供电公司配电自动化试点工程项目,国网公司农配网节能及低电压治理整体解决方案等工作,参与多个配电网自动化工程项目及新能源微电网的设计方案编制及后期主持工程施工工作。2018-2021年期间担任国家重点专项“梯次利用动力电池规模化工程应用关键技术”的课题 2“梯次利用动力电池快速分选及重组技术研究”总负责人。
2023年进入爱克股份,目前是公司新能源研发团队负责人,主持研发多款充电桩、光储充系统等新能源产品。



张应榜

新能源数字化专家
首席软件架构师

1997年毕业于华东交通大学,2000年以来长期深耕于电气、能源行业数字化研发,成功开发自动化系统平台iSEA广泛应用于变电站、机场、港口、有色金属等大型工矿企业。成功开发基于IEC61850组态逻辑保护,测控,通信管理机,产品运行于大量工矿企业。
2015年以来,年随着公司业务的扩展,开始在能源管理系统做深入研究,开发了iPowerEMS分布式能源管理系统,广泛应用于有色金属、机场、港口等。如深圳机场,广州白云机场,江西铜业等。
新能源始于2018年,着力于新能源的数字化领域,先后开发光伏监控系统,储能EMS/BMS。充电桩运营平台,能源IOT平台等。在能源数字化领域有独到的而深刻的理解和领悟,为新能源提供高要求,高品质的数字化产品。



谭荣福

新能源售前技术总监
控制科学与工程硕士

2016年毕业于湘潭大学控制科学与工程专业,硕士学位,毕业后就职于深圳爱克莱特科技股份有限公司,从事智能控制设备设计、供配电系统设计、系统平台设计等研发工作,先后参与公司多个重大项目的技术沟通、方案设计及实施,具备丰富的智能控制、电力系统方案设计及实施经验。目前担任新能源板块储能产品线技术总监,负责技术沟通、方案设计、项目实施及调试等工作。



叶志斌

新能源应用技术专家
爱克副总裁

1986年毕业于中山大学化学专业,毕业后长期从事颜料、涂料、压敏胶黏剂及其制品的生产技术、管理工作。
2011年的时候,叶志斌从花都带了十几个朋友到顺德,注册成立了公司,就是现在的永创翔亿。叶志斌任总经理,用十二年时间使企业从初创小微企业期发展成为年销售额2亿元的成长型规模以上企业。
在顺德创业期间,叶志斌不断追求卓越品质,运用新技术、新产品、新工艺以及独特的设计方式设计出品种齐全的产品以占领市场,倡导努力实现与客户价值共享、互利共赢的目标,为客户创造最大的价值和效益。叶志斌带领项目研究小组从事锂电池胶粘带系列产品的国产化工作,在国内率先开发出锂电芯内部用的具有优秀耐电解液性能的环保型(无卤素、符合ROHS,符合欧盟电池指令)的终止胶粘带以及亚克力高温胶粘带,既使电池提高了安全性,也为电池厂降低了成本。永创翔亿公司生产的电池专用胶粘带各项指标处于国内先进水平,替代了美国和日本等知名品牌的产品;现在永创翔亿公司的许多产品在国内知名电池品牌大公司的电池中得到了普遍应用,为电池行业的发展做出了贡献。
2022年爱克收购永创翔亿,随之加入了爱克股份,并担任爱克股份副总裁。



曾丽娟

新能源应用技术专家
爱克副总裁

2005年毕业于华南理工大学化学工程与工艺专业,毕业后长期从事压敏胶黏剂及其制品的技术管理工作。
在佛山市顺德区永创翔亿电子材料有限公司,担任副总经理一职,全面负责产品研发工作,技术难题攻坚,开发适合市场需要的各类安全、绝缘的新材料。
2005年以来,在叶志斌带领项目研究小组下从事锂电池胶粘带系列产品的国产化工作,在国内率先开发出锂电芯内部用的具有优秀耐电解液性能的环保型(无卤素、符合ROHS,符合欧盟电池指令)的终止胶粘带以及亚克力高温胶粘带,既使电池提高了安全性,也为电池厂降低了成本。参与了《锂电池专用环保无卤型胶粘带的研究与产业化》项目被评为广东省科技型中小企业技术创新基金项目,参与的“新能源汽车高能量密度锂离子动力电池专用胶粘带的研发及产业化”项目获得佛山市重大科技项目(应用型核心技术攻关领域)立项,是数十项发明专利和实用新型专利的发明人之一。研发的电池胶带产品为电池行业的发展做出了贡献。



黄治文

新能源产品总监
高级电气工程师

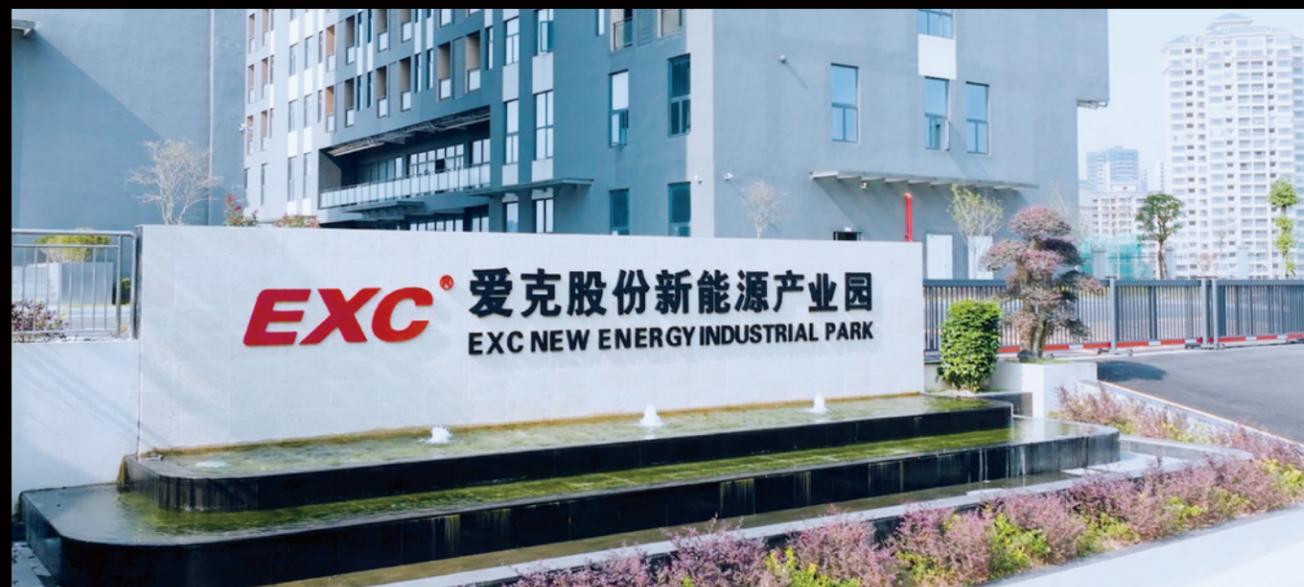
拥有高级电气工程师资质和中级职称。1990年毕业于大连理工大学电气工程及其自动化专业,获得本科学士学位。在1995年之前,在重庆大石集团中学电子电器大学从事专业课教学工作。1995年转行到深圳从事技术工作,并主持了广电总局、首都机场和深圳海吉星等数据中心的供配电设计工作。
2012年,加入了中航东莞阳天电子科技有限公司,并担任电气总工程师一职。任职期间,先后参与华为移动数据中心、三星SD1、瓦锡兰、702所、704所和海工大等集装箱储能系统的设计和指导工作。荣获40多项充电桩实用新型专利和2项储能安全发明专利。
多年从业履历,积累了丰富的行业专业知识和经验,对工商业储能,尤其是对集装箱储能系统的安全问题有深入的研究。

新能源智造基地

PRODUCTION BASES

爱克股份拥有江门、佛山10万平米的新能源生产基地，按照国际一流生产标准，以智能制造推动生产及工艺系统的变革与升级，建立严格的制程管控标准。

100000m²



江门智造基地



佛山智造基地



国际一流生产设备

PRODUCTION EQUIPMENT

公司制造实力雄厚，装备国际一流生产设备，拥有先进的订单综合信息管理系统，订单生产与交付能力列居行业领先水平。



严苛的品控体系

QUALITY ASSURANCE SYSTEM

爱克对关键制造环节采取机械化、自动化生产操作，确保产品的稳定性与一致性。

公司拥有CNAS认证实验室，联合多家知名检测机构，产品通过多项国际认证。同时设有深圳、佛山、江门三大检测中心，各类检测设备齐全，产品历经各类严格的环境测试、安全测试、电性能等测试。爱克以近乎苛刻的品控体系，严把产品设计生产关，层层检测，始终坚持为客户提供优质精品！



物料验证

- 可靠性验证
- 使用特性的检测
- 材质/型号/规格验证
- RoHS & REACH检测确认
- 物料的认证证书与报告的确认

设计验证

- 可靠性验证
- 常规安全性能验证
- 电磁兼容(EMC)性能验证

工艺验证

- 产品装配过程的验证
- 工艺流程布置的合理性验证
- 机器设备/工装治具实用性验证

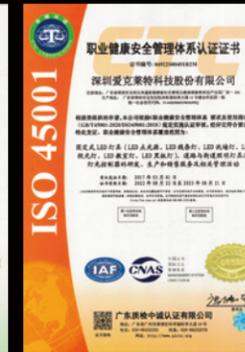
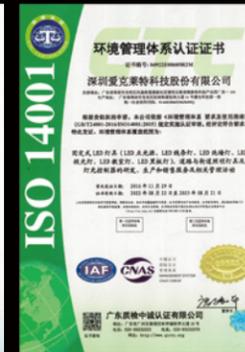
过程控制

- X-ray透视焊点空洞检测
- AOI成像比对进行外观全检
- 数字示波器信号传输稳定性检测
- TDR低阻抗检测开短路与虚焊
- 流水线式IP防水测试仪全检测
- 智能化老化控制柜老化测试



质量管理体系

依托ISO9001质量管理体系/ISO14001环境管理体系/ISO45001职业健康安全管理体系/中国合格评定国家认可委员会CNAS认证的实验室/为质量管理体系有效运行的基石。借鉴“德国汽车工业联合会质量标准VDA6.3过程审核”的标准对产品进行全过程质量监控。



产品认证体系

公司拥有CNAS认证实验室，联合多家知名检测机构，产品通过CCC认证、ETL认证、CE认证、CB认证及ROHS整合认证，与多家知名检测机构保持着良好的战略合作。



一站式项目服务

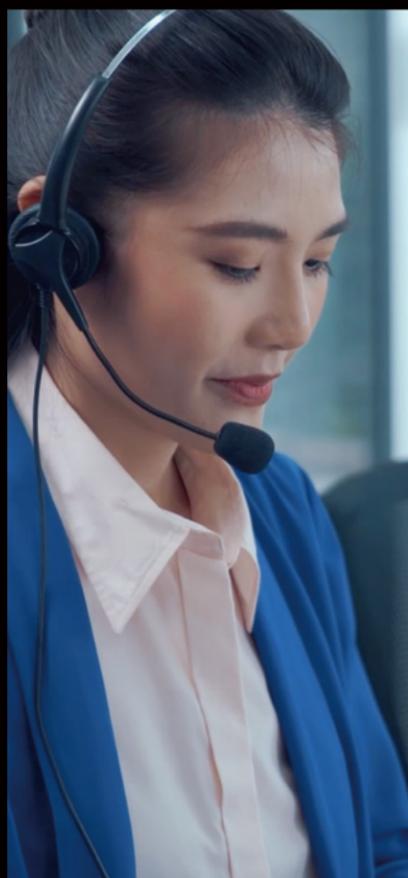
ONE-STOP PROJECT SERVICE

爱克股份在智能充电桩领域提供全方位的解决方案。我们从场站土地情况和电力资源评估开始，到场站建设方案的制定；从施工和设备选型，再到运营和运维的全面规划，都能提供专业的支持。我们的产品涵盖了电气、结构、主控以及云平台等各个层面，且均由自主研发，能够满足客户的定制化需求。

爱克终极服务目标



质量 **0** 缺陷



服务 **0** 投诉



交货 **0** 延迟



充电站规划与设计

根据客户需求和现场条件，合理规划充电站布局，设计符合国家标准的充电设施

设备选型与采购

为客户提供高性价比的充电设备选型建议，协助完成设备采购工作



施工与安装

组织专业施工队伍，确保充电站建设质量和进度



售后服务与维护

提供完善的售后服务体系，定期对充电设施进行维护和检修，确保设备正常运行



爱克充电桩技术优势

TECHNOLOGY ADVANTAGE

爱克股份深入探索智能充电桩的实际应用场景，并持续投入创新研发，在高安全性、高智能化、高效率、低故障率以及低噪音这五大方面取得了显著优势。



 场站综合分析	 设备实时监控管理	 设备综合管理	 用户管理
 收费费率管理	 分组分类计费策略	 数据对比	 多维度精准导航

01 高安全性

多种措施护航，
确保人、车、桩各方面安全保障。

36项安全保护措施

三级架构分离

内置负荷管理系统

专业安全认证

02 高智能化

充电策略更合理，
适配多样化需求。

兼容新旧国标车辆的充电需求，柔性充电，智能功率分配单个模块故障后自动脱离系统，不影响系统工作。
输出电压范围宽(200V-1000V)，适合各种车型支持VIN车充识别，即插即充支持微信、支付宝等多种支付方式，支持自动充电、定时、定额、定量、有序充电、预约等多种充电模式。

充电智能

运营智能

运维智能

03 高效率

充电运营更省钱，
更加环保。

抽拉式防尘网，提高运维效率；多种告警方式，全流程信息化、数字化，提高运维效率，全段连续恒功率(300V-1000V)，高效输出宽温度范围(-40°C-60°C)充电不降额，适应各种严酷环境的快速充电需求。

省时

省力

省人

04 低故障率

充电更稳定，
电池寿命更长。

控制器高度集成
降低故障

超强大脑
性能更优

桩内温度实时监控
降低器件故障率

05 低噪音

充电过程更安静，
不扰民。

通过降噪方案设计，
整桩噪音在原有基础上可以降低10-20dB。

独立风道

吸音材质

定向降噪

智能充电桩供应链生态合作伙伴

STRATEGIC PARTNER

爱克股份与小桔充电达成供应链生态战略合作，双方将依托各自在智能充电桩领域的优势，携手共同研发和推广智能充电领域的创新技术及产品，为绿色出行和可持续未来贡献力量。

项目合作伙伴

PROJECT PARTNER



小桔充电

小桔充电是滴滴旗下数智化充电运营商。依托遍布全国的充电网络，致力于为电车车主打造便捷、可靠、快速、安全的充电服务体验。推动布局绿色城市新基建、助力能源数字化转型，实现碳中和。

EXC[®] 爱克



小桔充电



强大的智造能力

超10万m²的新能源设备生产基地，国际一流生产标准



深度的自研创新

坚持自研创新，从产品的电气、结构到主控、云平台全部独立自研



庞大的用户群体

1500万+用户群体，超7亿次充电服务，领先的车桩兼容



先进的数据算法

基于车桩、车云等大数据算法的智能引擎的规模化应用



完善的产品矩阵

拥有3.5kW—960kW汽车充电桩、215kWh-7520kWh工商业储能产品研发生产能力



全面的运维服务

提供规划设计、选型定制、施工安装、售后维系全方位服务



丰富的运营经验

全国200+城市，4300+充电商户运营实战经验



开放的桩企生态

400+合作桩企，充电桩全生命周期数智化管理



解决方案 Solution

- 智能场站解决方案
- 充电网络运营商解决方案
- 新能源汽车充电整体解决方案
- 超级充电堆+高倍率储能解决方案
- 光储充一体化解决方案
- 光储充智能云平台
- 爱克充电小程序





如何真正实现无人值守场站，
且能高效运营？



停前管理痛点

油车占位
跨车位停车
半停车



停后管理痛点

充电超时占位
充电枪不归位
充电锁枪



运维管理痛点

场地租金昂贵，车位翻台率低
看场员工工资日益高，素质不高，
专业度不够，人员不稳定



降本增效痛点

为什么有时生意好？
为什么有时生意差？
如何通过充电数据指导运营

充电场站智能化管理一站式解决方案

智能车位道闸 + 智能场站云管理平台，
实现充电车位高效运营，让无人值守不再困难。



新能源专用道闸

云平台



开箱即用的中后台管理系统
输入您的个人详细信息开始使用！

新能源车位管理后台

登录

记住我

智能自动识别车牌, 感应抬杆

自动识别油车蓝牌、纯电车牌、混动车牌等各类车牌, 识别率高, 准确率高, 高度集成, 性能稳定。实现无人值守管理、有效提高充电桩使用率, 解决油车占位问题, 提升收益。300W像素新能源车位专用摄像头, 快速识别, 高清像素。多层精密玻璃组成, 画质精致。

粤B12345
蓝牌

粤B-D12345
纯电车牌

粤B-F12345
混动车牌



高清摄像



快速识别



无人值守



提升收益

防油车占位, 充电超时处理

防燃油车占位、跨车位停车、充电闸管理车位。跨位异常报警, 语音提示规范停车, 车位隔离锥。充电超时占位处理, 解决短冲长停, 提升车位收益率。



新能源专属车位

车位闸保持落杆状态, 车辆无法驶入



车牌双重管控

内置相机识别车牌为非新能源车, 道闸+车位闸双重阻挡



临牌充电

临时车牌车辆, 远程管控进入



安全抬杆

杆子下落时, 遇人遇物自动上弹, 避免砸车砸人, 确保安全通行



超时占位消息通知

当完成充电后, 发送信息通知车主驶离



超时占位智能系统通知

当完成充电后, 智能系统通知车主驶离



管理员介入提醒

云端自动甄别占位车位, 提示云端管理员介入驱离



车位占用费

可设置对超时车辆收取“占位费”, 车位相机自动计时, 形成证据链

智慧运维, 云坐席

远程调试、远程运维, 建立“无人值守, 有人服务”的呼叫中心。AI智能出入管理, 用智能告别传统, 电脑故障也能正常工作, 实现无人值守, 智能出入管理, 更加方便快捷。智能语音播报, 支持文字转语音智能播报, 车辆出入场站高清播报, 自定义语音播报内容及配置音量大小。



云端运维

场、桩、位设备上云, 无人值守停车充电管理, 全天候远程值守服务



实时视频监控

异常呼叫, 远程应答, 实时监控, 车辆进出记录数据可查



一键呼叫服务

车辆入场/出场异常, 车道管理机一键呼叫远程处理



实时充电数据

客人充电等位实时显示充电数据, 与充电桩底层平台互通互联

无人值守场站, 远程管理, 降本增效

通过智能管理平台实施精细化运营场站数据变化



爱克智能道闸 + 爱克智能云平台 = 全案解决

	费用类别	充电桩数量	场工数量	场工月度成本 (元)	场工年度成本 (元)	每年节省成本 (元)
使用前	场工	8	3	12000	144000	/
使用后	场工	8	1	4000	48000	96000

	费用类别	枪数量	每日电量	每日收益	每月收益	每年收益	每日防止占位一次	每年收益增长
使用前	充电收入	10	2300	920	27600	331200	/	/
使用后	充电收入	10	2500	1012	30781	364320	200	10.00%



充电网络运营商解决方案

适用对象

该方案适用充电桩网络运营商、产品运营商。

方案特点

微信、手机APP实现无缝对接、实现便捷充电，具有即充即走、操作简单、方便跟踪、使用便捷等特点。

适用城市

城市市区周边、城际快速路。



新能源汽车充电整体解决方案

爱克股份致力于为行业中高端用户提供电气总包一站式交钥匙工程服务及整体解决方案，包含变配电工程施工、变配电自动化系统集成，具备强、弱电智能化系统总集成能力；注重新能源以及绿色能源的开发管理，进行优化调节和智能控制，实现建筑的绿色、低碳、环保、节能。

适用对象

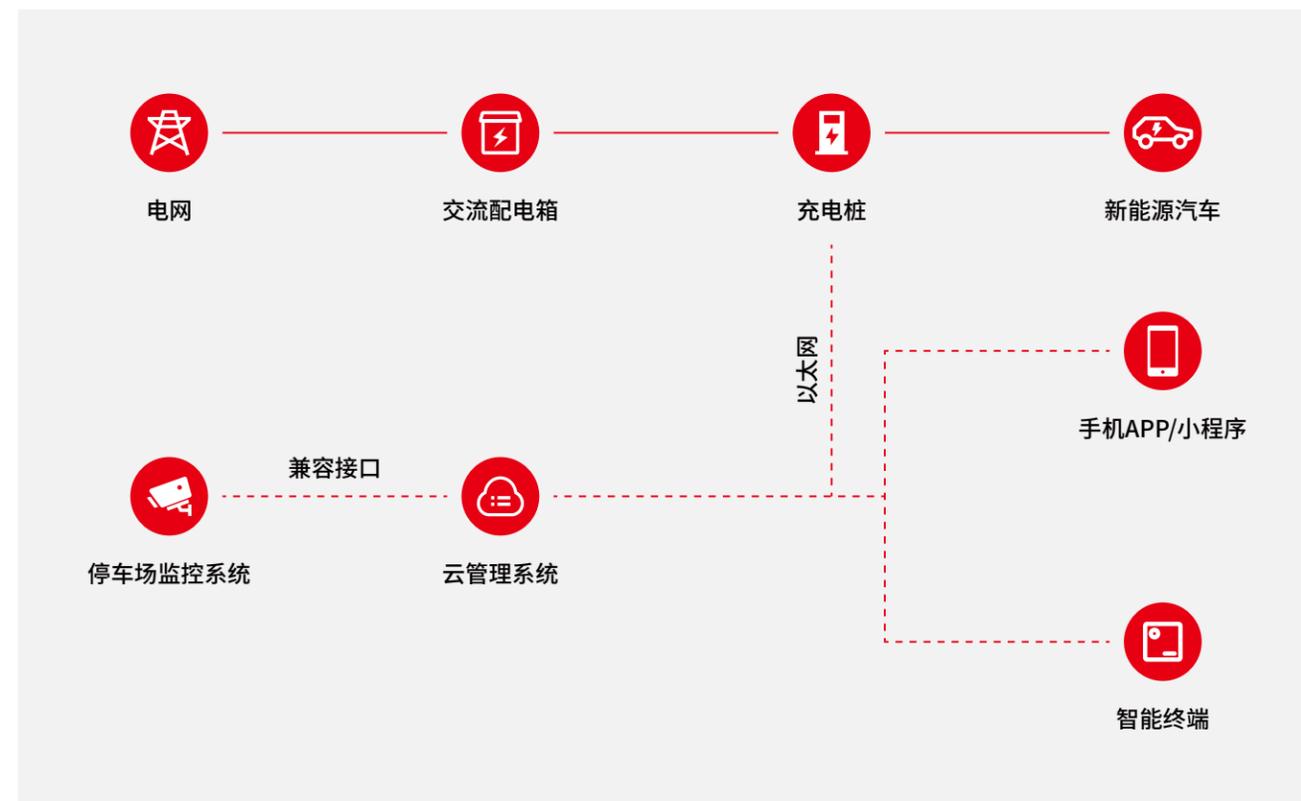
新能源汽车生产商；公交集团、汽车租赁公司，商业地产；政府招标项目及事业单位运营项目。

方案特点

从细节出发，为客户考虑，使充电更加安全、经济、便捷；专用网络解决方案、智能运营管理系统、动力及安防监控系统，安全、可靠、高效的满足电动汽车的需求；为政府推动新能源汽车发展提供创新的模式和服务解决方案，共享共赢的合作理念促进行业市场的发展。

适用城市

居民小区、新能源汽车用户；公交站点、物流中心、租赁公司及运营布点；主题公园、大型场馆及其他公共场所；城市综合体，办公写字楼，酒店。



电动重卡配套充电解决方案



240-360kW
智能一体式直流充电桩

快速补能
提升效率



快速充电

适合在专用充电站、工业园区、港口矿区等部署

双枪并充

支持双枪同时为一辆车充电，重卡车型充电无忧

便捷支付

刷卡、VIN码、移动支付等多种支付方式

高防护

充电模块采用灌胶工艺，抗风沙耐盐雾，环境适应性强

高效率

转换效率高达96%，提高充电效率及运营收益；

高智能

智能管理，支持状态在线诊断何OTA远程升级；

高可靠

充电枪头增加散热胶、直流输出部分能加扰流风扇等
提高散热效果，解决长时间充电导致发热量增加，降低跳枪率



光储充一体化解决方案

基于多年电力行业技术的积累，结合市场的应用需求，设计了完整的新能源电动汽车充电产品及电动自行车充电产品，含电动车直流充电桩、电动车交流充电桩、电动自行车充电产品及充电站运维软件。可满足公交充电站、停车场、工业园区、住宅小区、立体车库、高速公路等各种场所的应用。爱克设计的“光伏、储能、充电”一体化的技术方案，太阳能光伏所发电量可供部分车辆白天充电，节省电价成本。储能系统通过储能逆变器，在电价谷期对蓄电池充电，在电价峰期蓄电池放电，进一步降低充电站用电成本。光储充柔性结合的方案为节能减排、绿色出行提供了一种新的方案，同时也为电网电源端输入功率不足，降低投资成本提供了一个可行的解决方案。

爱克股份光储充示范项目是公司自主研发设计的集智能光伏发电系统、智能电化学储能系统、智能电动车充电系统一体化的综合能源管理系统。

光伏发电

550W光伏组件: 30块
交流三相光伏逆变器: 1台

储能系统

215kWh磷酸铁锂电池柜: 2台
智能交流汇流柜: 1台

充电桩

120kW直流快充桩: 2台
7kW交流充电桩: 1台



光储充智能云平台

爱克光储充云平台是一个集远程监控、运营管理、用户服务和数据分析、有序充电、能源管理等多功能于一体的智能云平台系统。利用先进的云计算技术，该平台能够实现对充电桩的用户计费、运维、有序充电等管理，为电动汽车用户带来便捷、无损、高效的充电体验，同时也为充电桩运营商提供强大的运营管理、资产管理、充电用户管理以及接入第三方平台的支持。



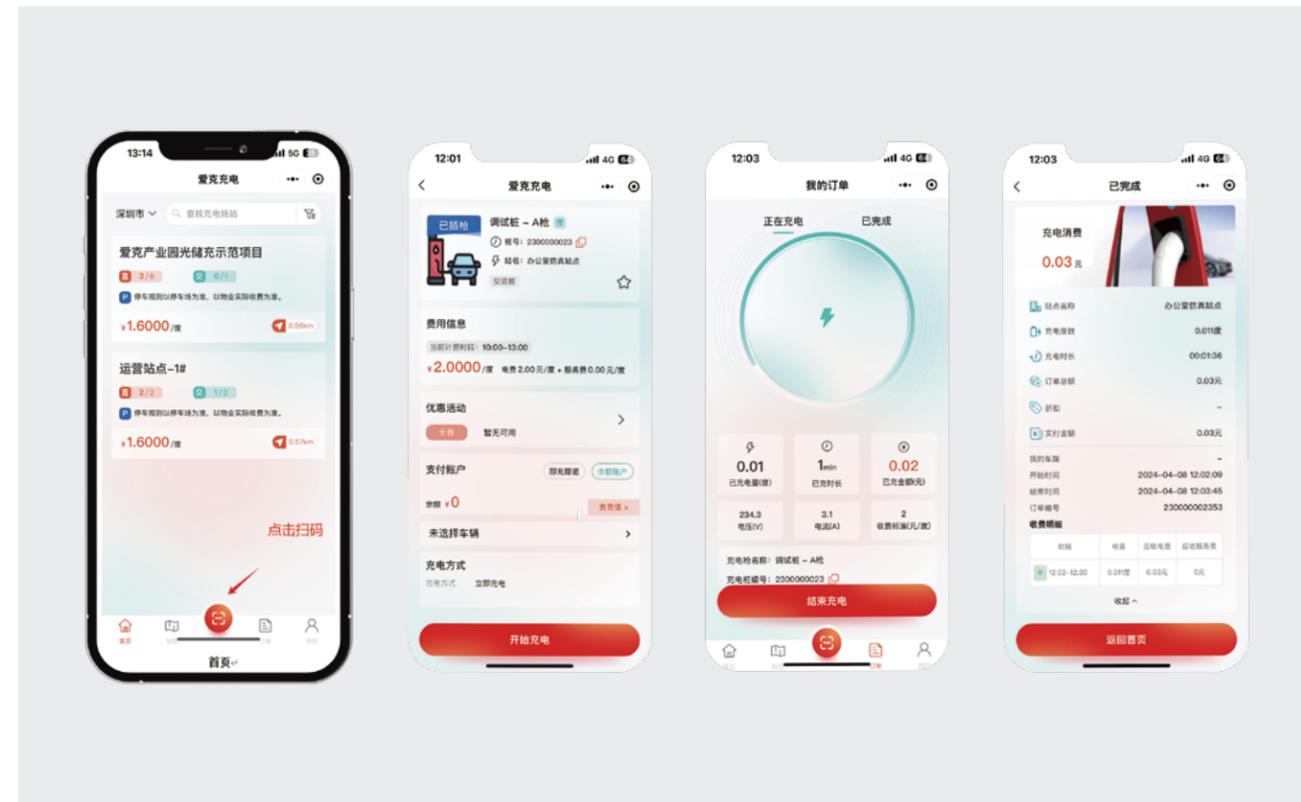
功能特点

- 实时监控: 用户随时掌握设备的运行状况
- 风险预警: 快速通知用户设备异常, 简化运维流程
- 计费策略: 独创灵活设置充电优惠/涨价策略, 满足多样化需求
- 数据隔离: 保障用户数据独立安全, 严格保护隐私
- IC卡充电: 扩展充电方式, 服务多元用户群体
- 第三方平台接入: 灵活支持与第三方平台的对接, 扩展服务能力

- 运营统计: 精确的数据分析, 优化运营商运营策略
- 有序充电: 智能能量调度, 提升资源利用效率
- 操作溯源: 全面的日志系统, 确保操作可追溯性
- 远程升级: 强大远程升级功能, 设备维护流程得以极大简化
- 优惠券: 增强用户忠诚度的营销工具
- 光储充一体能源管理(EMS): 融合光伏、储能和充电技术, 打造高效能源管理体系

爱克充电小程序

"爱克充电"微信小程序致力于为用户提供便捷、高效的充电体验, 同时为运营商打造一个优质的服务平台。我们提供多样化的充电选项, 让您享受更舒适的充电服务。



功能特点

- 多车充电: 同一账户可同时启动多桩充电, 提升效率
- 定时充电: 自定义开始充电时间, 规划充电
- 错峰充电: 低价时段自动充电, 节约成本
- 即充即退: 预付充电, 余额即时自动返还
- 消费透明: 轻松查询消费和退款记录
- 预约占桩: 提前预约充电桩, 确保充电时拥有专属充电车位
- 车位保护: 智能地锁防止非充电车辆占用



爱克充电微信小程序

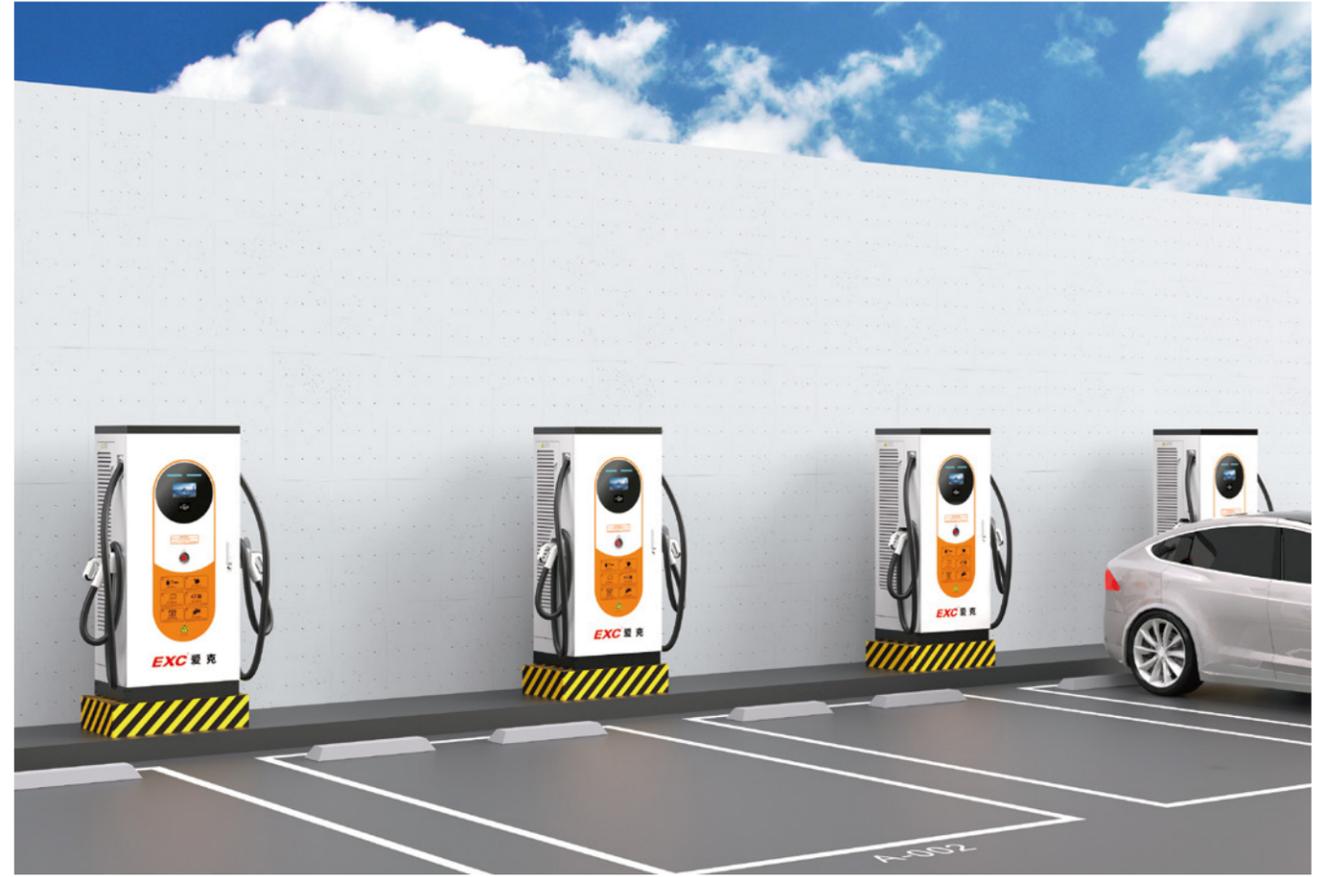


产品

Product

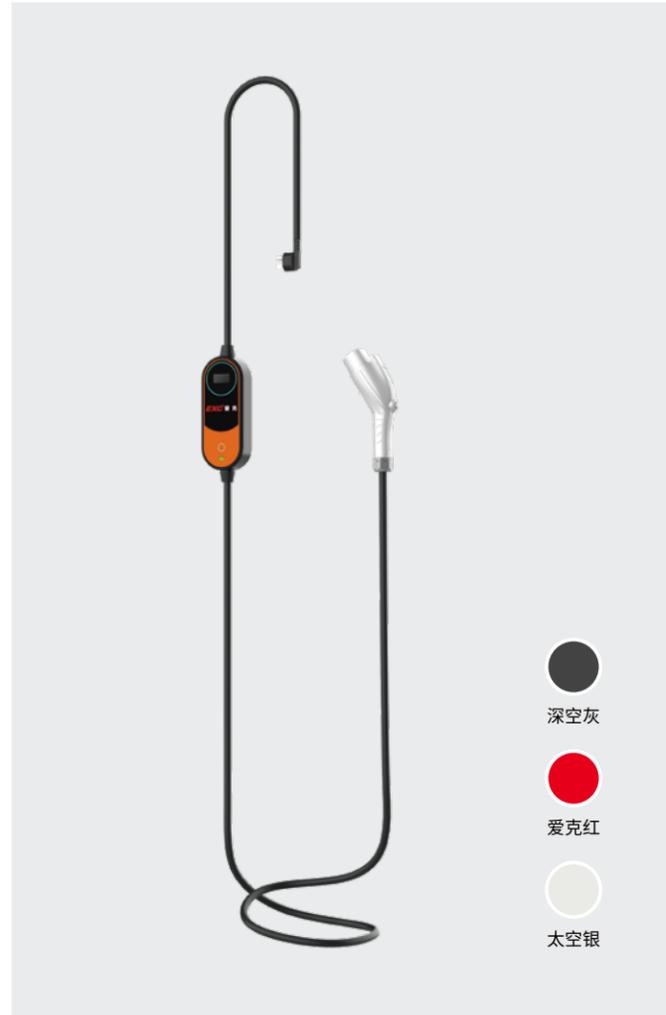
- 小功率系列
- 直流一体系列
- 直流群充系列





3.5KW智能便携式充电盒

小功率系列 EXC-AC-1-003-SS1



外观精致

整体设计小巧轻便，方便携带和收纳

高抗压性

外壳采用高强度ABS+PC材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时，充电盒会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全

防雷保护

充电盒具备防雷功能

应用场景

家庭充电/长途旅行/户外露营



■ 基础参数	
产品名称	3.5KW智能便携式充电盒
产品型号	EXC-AC-1-003-SS1
输出枪数	单枪
枪线长度	5米
外形尺寸	220x88x48mm
安装方式	挂墙/便携式

■ 电气参数	
额定功率	3.5KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤16A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	16A
计量精度	/

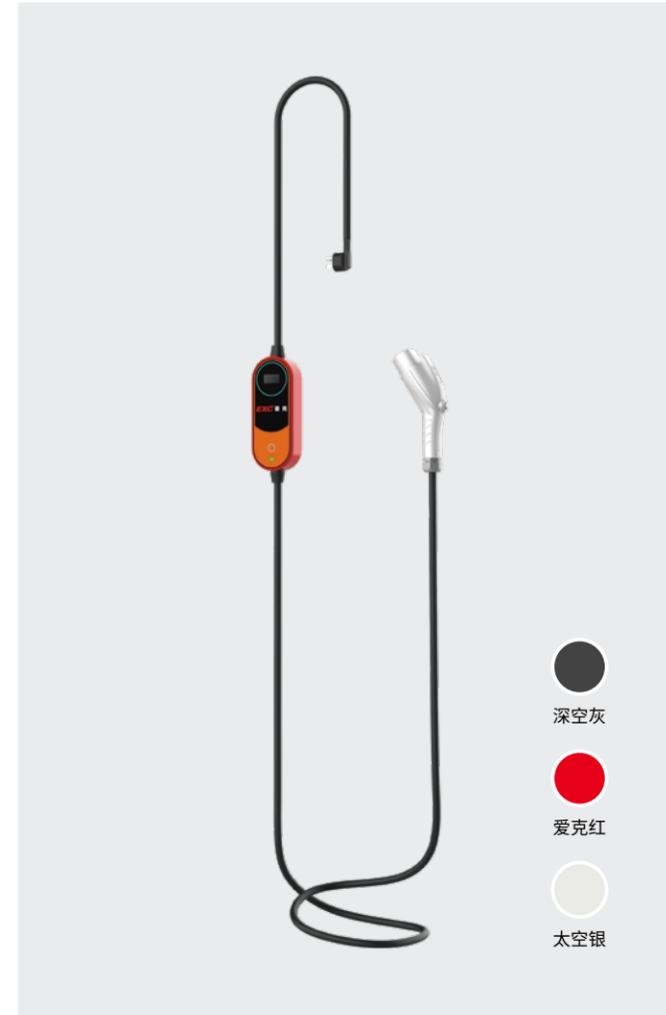
■ 交互方式	
充电模式	即插即充/预约充电
显示屏	1.3寸显示屏
指示灯	LED灯
网络通信	可选BLE

■ 安全设计	
执行标准	GB/T18487.1、GB/T41589
防护等级	IP65
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷

■ 工作环境	
工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

7KW智能便携式充电盒

小功率系列 EXC-AC-1-007-SS4



外观精致

整体设计小巧轻便，方便携带和收纳

高抗压性

外壳采用高强度ABS+PC材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时，充电盒会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全

防雷保护

充电盒具备防雷功能

应用场景

家庭充电/长途旅行/户外露营



■ 基础参数	
产品名称	7KW智能便携式充电盒
产品型号	EXC-AC-1-007-SS4
输出枪数	单枪
枪线长度	5米
外形尺寸	220x88x48mm
安装方式	挂墙/便携式

■ 电气参数	
额定功率	7KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤32A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	32A
计量精度	/

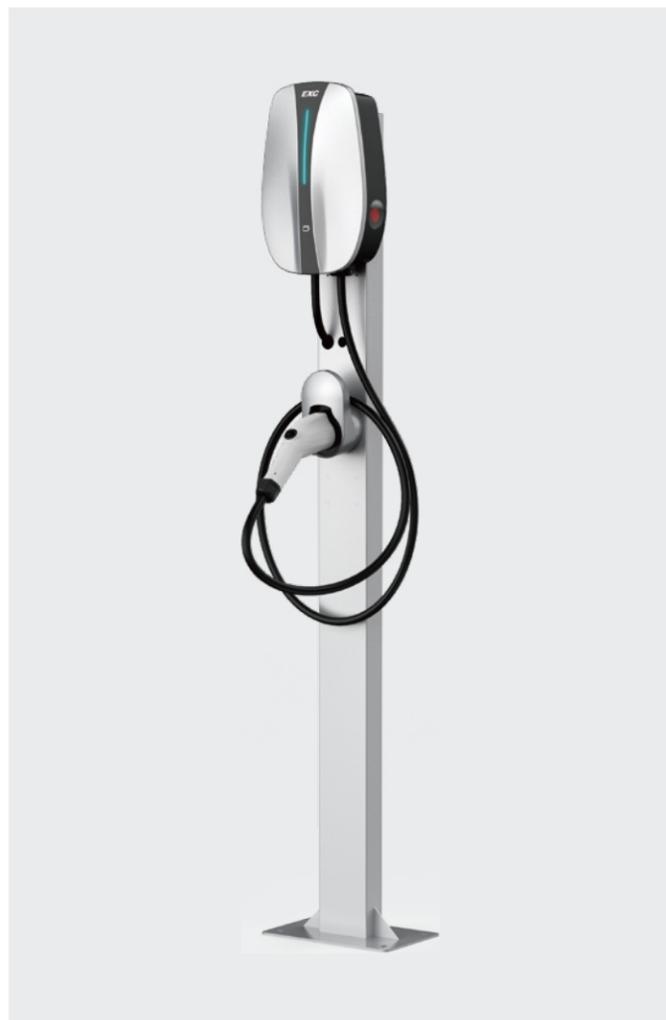
■ 交互方式	
充电模式	即插即充/预约充电
显示屏	1.3寸显示屏
指示灯	LED灯
网络通信	可选BLE

■ 安全设计	
执行标准	GB/T18487.1、GB/T41589
防护等级	IP65
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷

■ 工作环境	
工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

7KW智能交流充电桩(爱惠充)

小功率系列 EXC-AC-1-007-SS3



外观精致

整体设计简洁大方、小巧轻便

高抗压性

外壳采用高强度ABS+PC材料,具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片,当检测到电动汽车电池已充满时,会自动停止充电,防止过充对电池造成损害,延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能,在充电过程中如果温度过高,会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时,充电盒会迅速切断电源,防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置,一旦检测到有漏电现象,会立即停止充电并切断电源,确保使用者的人身安全

防雷保护

充电盒具备防雷功能

应用场景

住宅小区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/酒店停车场充电站/事业机关单位停车场/学校、医院停车场充电站/社区公共充电站/景区停车场充电站

基础参数

产品名称	7KW智能交流充电桩(爱惠充)
产品型号	EXC-AC-1-007-SS3
输出枪数	单枪
枪线长度	4米(可选5米)
外形尺寸	210x111x320mm(立柱100x50x1400mm)
安装方式	壁挂式/立柱式

电气参数

额定功率	7KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤32A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	32A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/即插/有序充电
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T20234.1, GB/T20234.2, NB/T33002
防护等级	IP55
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷/紧急

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m



7KW智能交流充电桩(爱智充)

小功率系列 EXC-AC-1-007-SS5



外观精致

整体设计简洁大方、小巧轻便

高抗压性

外壳采用高强度ABS+PC材料,具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片,当检测到电动汽车电池已充满时,会自动停止充电,防止过充对电池造成损害,延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能,在充电过程中如果温度过高,会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时,充电盒会迅速切断电源,防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置,一旦检测到有漏电现象,会立即停止充电并切断电源,确保使用者的人身安全

防雷保护

充电盒具备防雷功能

应用场景

住宅小区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/酒店停车场充电站/事业机关单位停车场/学校、医院停车场充电站/社区公共充电站/景区停车场充电站

基础参数

产品名称	7KW智能交流充电桩(爱智充)
产品型号	EXC-AC-1-007-SS5
输出枪数	单枪
枪线长度	4米(可选5米)
外形尺寸	265x134x344mm(立柱100x50x1400mm)
安装方式	壁挂式/立柱式

电气参数

额定功率	7KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤32A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	32A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/即插/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T20234.1, GB/T20234.2, NB/T33002
防护等级	IP55
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷/紧急

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m



7KW智能交流充电桩(金刚款)

小功率系列 EXC-AC-1-007-S3



外观精致

整体设计简洁大方、小巧轻便

高抗压性

外壳采用高强度的金属钢材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时，充电桩会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全

防雷保护

充电桩具备防雷功能

应用场景

住宅小区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/酒店停车场充电站/事业机关单位停车场/学校、医院停车场充电站/社区公共充电站/景区停车场充电站

基础参数

产品名称	7KW智能交流充电桩(金刚款)
产品型号	EXC-AC-1-007-S3
输出枪数	单枪
枪线长度	4米(可选5米)
外形尺寸	260x129x350mm(立柱100x50x1400mm)
安装方式	壁挂式/立柱式

电气参数

额定功率	7KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤32A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	32A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/即插/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T20234.1, GB/T20234.2, NB/T33002
防护等级	IP54
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

14KW智能交流充电桩

小功率系列 EXC-AC-2-014-S1



外观精致

整体设计简洁大方、小巧轻便

高抗压性

外壳采用高强度的金属钢材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性

过充保护

内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命

温度保护

具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电

短路保护

当充电电路出现短路故障时，充电桩会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况

漏电保护

配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全

防雷保护

充电桩具备防雷功能

应用场景

住宅小区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/酒店停车场充电站/事业机关单位停车场/学校、医院停车场充电站/社区公共充电站/景区停车场充电站

基础参数

产品名称	14KW智能交流充电桩
产品型号	EXC-AC-2-014-S1
输出枪数	双枪
枪线长度	4米(可选5米)
外形尺寸	300x127x455mm(立柱100x50x1400mm)
安装方式	壁挂式/立柱式

电气参数

额定功率	14KW
输入电压	AC220V±20%
输入电流	≤64A
输入频率	50±1Hz
输出电压	AC220V±20%
输出电流	2*32A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/即插/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T20234.1, GB/T20234.2, NB/T33002
防护等级	IP54
冷却方式	自然冷却
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/防雷/紧急

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

20KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-1-020-S1



外观精致
整体设计简洁大方、小巧轻便
高抗压性
外壳采用高强度的金属钢材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性
过充保护
内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命
温度保护
具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电
短路保护
当充电电路出现短路故障时，充电桩会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况
漏电保护
配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全
防雷保护
充电桩具备防雷功能
应用场景
郊区公共充电站/工业园区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/新能源汽车4S店/事业机关单位停车场充电站/学校、医院停车场充电站/社区、小区充电站

基础参数	
产品名称	20KW智能一体式充电桩
产品型号	EXC-DC-1-020-S1
输出枪数	单枪
枪线长度	4米
外形尺寸	450x175x650mm
安装方式	壁挂式/立柱式
电气参数	
额定功率	20KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤32A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-750V
输出电流	50A
计量精度	1级

交互方式	
充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G
安全设计	
执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测
工作环境	
工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

30KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-1-030-S1



外观精致
整体设计简洁大方、小巧轻便
高抗压性
外壳采用高强度的金属钢材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性
过充保护
内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命
温度保护
具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电
短路保护
当充电电路出现短路故障时，充电桩会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况
漏电保护
配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全
防雷保护
充电桩具备防雷功能
应用场景
郊区公共充电站/工业园区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/新能源汽车4S店/事业机关单位停车场充电站/学校、医院停车场充电站/社区、小区充电站

基础参数	
产品名称	30KW智能一体式充电桩
产品型号	EXC-DC-1-030-S1
输出枪数	单枪
枪线长度	4米
外形尺寸	600x210x800mm
安装方式	壁挂式/立柱式
电气参数	
额定功率	30KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤48A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-1000V
输出电流	100A
计量精度	1级

交互方式	
充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G
安全设计	
执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测
工作环境	
工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

40KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-1-040-S1



外观精致
整体设计简洁大方、小巧轻便
高抗压性
外壳采用高强度的金属钢材料，具有良好的抗冲击性和耐磨损性
过充保护
内置智能芯片，当检测到电动汽车电池已充满时，会自动停止充电，防止过充对电池造成损害，延长电池使用寿命
温度保护
具有温度监测功能，在充电过程中如果温度过高，会自动降低充电功率或暂停充电
短路保护
当充电电路出现短路故障时，充电桩会迅速切断电源，防止短路电流过大引发火灾等危险情况
漏电保护
配备漏电保护装置，一旦检测到有漏电现象，会立即停止充电并切断电源，确保使用者的人身安全
防雷保护
充电桩具备防雷功能
应用场景
郊区公共充电站/工业园区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/新能源汽车4S店/事业机关单位停车场充电站/学校、医院停车场充电站/社区、小区充电站

基础参数	
产品名称	40KW智能一体式充电桩
产品型号	EXC-DC-1-040-S1
输出枪数	单枪
枪线长度	4米
外形尺寸	600x210x800mm
安装方式	壁挂式/立柱式
电气参数	
额定功率	40KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤63A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-1000V
输出电流	125A
计量精度	1级

交互方式	
充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	4.3寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G
安全设计	
执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测
工作环境	
工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

60KW/80KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-1-060/080-S2



智能交互界面
智能简洁的操作界面，用户无需复杂的操作流程，即可轻松启动充电。通过清晰的指示灯和显示屏，可随时了解充电状态和进度
智能计费
采用先进的计费系统，能根据充电时间、电量等因素进行准确计费
智能控制系统
能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施
高效散热系统
为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行
具备功率柔性调度功能
可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时，也有助于减轻对电网的冲击
实时监测与预警
配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，实时监测充电桩的环境
坚固耐用的外壳设计
外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性
应用场景
郊区公共充电站/工业园区充电站/商业综合体充电站/公共场馆停车场充电站/新能源汽车4S店/事业机关单位停车场充电站/学校、医院停车场充电站/社区、小区充电站

基础参数	
产品名称	60KW/80KW智能落地式直流充电桩
产品型号	EXC-DC-1-060/080-S2
输出枪数	双枪
枪线长度	5米
外形尺寸	750x400x1700mm
安装方式	落地式
电气参数	
额定功率	60KW/80KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤95A/≤127A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-1000V
输出电流	200A/250A
计量精度	1级

交互方式	
充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G
安全设计	
执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测
工作环境	
工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

120KW/160KW/180KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-2-120/160/180-S2



智能交互界面

智能简洁的操作界面，用户无需复杂的操作流程，即可轻松启动充电。通过清晰的指示灯和显示屏，可随时了解充电状态和进度

智能计费

采用先进的计费系统，能根据充电时间、电量等因素进行准确计费

智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时，也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区，工业专用充电站

基础参数

产品名称	120KW/160KW/180KW智能一体式充电桩
产品型号	EXC-DC-2-120/160/180-S2
输出枪数	双枪
枪线长度	5米
外形尺寸	750x550x1700mm
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	120KW/160KW/180KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤190A/≤253A/≤285A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-1000V
输出电流	250A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测

工作环境

工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

240KW/320KW智能一体式充电桩

直流一体系列 EXC-DC-2-240/320-S2



智能交互界面

智能简洁的操作界面，用户无需复杂的操作流程，即可轻松启动充电。通过清晰的指示灯和显示屏，可随时了解充电状态和进度

智能计费

采用先进的计费系统，能根据充电时间、电量等因素进行准确计费

智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时，也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区，工业专用充电站

基础参数

产品名称	240KW/320KW智能一体式充电桩
产品型号	EXC-DC-2-240/320-S2
输出枪数	双枪
枪线长度	5米
外形尺寸	800x900x1900mm
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	240KW/320KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤380A/≤506A
输入频率	50±1Hz
效率	>95%
输出电压	DC200-1000V
输出电流	250A
计量精度	1级

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T 27930, GB/T 20234.1, GB/T20234.3, NB/T33001
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测

工作环境

工作温度	-20~+55℃
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

360KW/480KW柔性智能分体式充电桩

直流群充系列 EXC-FDC-8/10-360/480-H1



智能交互界面

智能简洁的操作界面，用户无需复杂的操作流程，即可轻松启动充电。通过清晰的指示灯和显示屏，可随时了解充电状态和进度

智能计费

采用先进的计费系统，能够根据充电时间、电量等因素进行准确计费

智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备了先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，能够实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性能，能实时监测充电桩的环境

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区、工业专用充电站

基础参数

产品名称	360KW/480KW柔性智能分体式充电桩
产品型号	EXC-FDC-8/10-360/480-H1
输出路数	≤8路/≤10路
枪线长度	常规终端5米/液冷终端3.5米
外形尺寸	1300x880x1707mm(功率柜尺寸) 420x236x1515mm(常规终端尺寸) 420x393x1515mm(液冷终端尺寸)
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	360KW/480KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤570A/≤760A
输入频率	50±1Hz
效率	≥95.5%，满载
输出电压	DC200V-1000V
输出电流	最大250A(常规)/600A(液冷)
计量精度	1级

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T27930, GB/T20234.1, GB/T20234.3
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

600KW/720KW柔性智能分体式充电桩

直流群充系列 EXC-FDC-12/16-600/720-S1



智能交互界面

智能简洁的操作界面，用户无需复杂的操作流程，即可轻松启动充电。通过清晰的指示灯和显示屏，可随时了解充电状态和进度

智能计费

采用先进的计费系统，能够根据充电时间、电量等因素进行准确计费

智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备了先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，能够实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性能，能实时监测充电桩的环境

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区、工业专用充电站

基础参数

产品名称	600KW/720KW柔性智能分体式充电桩
产品型号	EXC-FDC-12/16-600/720-S1
输出路数	≤12路/≤16路
枪线长度	常规终端5米/液冷终端3.5米
外形尺寸	1700x1100x1980mm(功率柜尺寸) 420x236x1515mm(常规终端尺寸) 420x393x1515mm(液冷终端尺寸)
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	600KW/720KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤950A/≤1140A
输入频率	50±1Hz
效率	≥95.5%，满载
输出电压	DC200V-1000V
输出电流	最大250A(常规)/600A(液冷)
计量精度	1级

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T27930, GB/T20234.1, GB/T20234.3
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过流/漏电/过压/欠压/过温/接地/短路/继电器粘连/防雷/防水/急停/远程/过充/防逆流/绝缘检测

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

960KW柔性智能分体式充电桩

直流群充系列 EXC-FDC-20-960-H1



智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，充电桩配备了先进的散热系统。通过智能风冷方式，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，能够实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性能，能适应各种恶劣的环境

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区、工业专用充电站

基础参数

产品名称	960KW智能分体式直流充电桩
产品型号	EXC-FDC-20-960-H1
输出路数	20路
枪线长度	常规终端5米/液冷终端3.5米
外形尺寸	1720x1068.5x2000mm(功率柜尺寸) 420x236x1515mm(常规终端尺寸) 420x393x1515mm(液冷终端尺寸)
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	960KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤1520A
输入频率	50±1Hz
效率	≥95.5%，满载
输出电压	DC200V-1000V
输出电流	最大250A(常规)/600A(液冷)
计量精度	1级

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T27930, GB/T20234.1, GB/T20234.3
防护等级	IP54
冷却方式	智能风冷
保护功能	过压/欠压/过流/漏电/短路/防雷/过温/过充/急停/防逆流/防反接/绝缘检测/接触器粘连检测

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m

960KW柔性智能分体式液冷充电桩

直流群充系列 EXC-FDC-20-960-HY1



智能控制系统

能够实时监测充电过程中的各项参数，如电压、电流、温度等。一旦发现异常情况，系统会立即采取相应的保护措施

低噪音

由于液冷系统取代了风冷系统中的风扇等部件，在运行过程中产生的噪音大大降低，为用户提供了更加安静的充电环境

高效散热系统

为了确保在高功率充电过程中的稳定性和安全性，通过液冷技术，有效地降低充电过程中产生的热量，防止设备过热，保证充电设备的长期可靠运行

具备功率柔性调度功能

可以根据不同车辆的充电需求、电池状态以及电网负荷等情况，智能地分配充电功率，实现对充电资源的优化利用，提高充电效率的同时也有助于减轻对电网的冲击

实时监测与预警

配备先进的温度、水浸、烟感监测系统，能够实时监测充电桩的环境

坚固耐用的外壳设计

外壳采用高强度材料制作，具有良好的抗冲击、耐腐蚀和防水性能，能实时监测充电桩的环境

应用场景

高速服务区充电站/综合能源服务站/城市公共充电站/城市公共交通充电站/机场、高铁站充电站/港口货运专用充电站/快递、物流专用充电站/矿区、工业专用充电站

基础参数

产品名称	960KW智能分体式全液冷直流充电桩
产品型号	EXC-FDC-20-960-HY1
输出路数	20路 (1主机+2超充+16快充)
枪线长度	常规终端5米/液冷终端3.5米
外形尺寸	1900x1100x2000mm(功率柜尺寸) 420x236x1515mm(常规终端尺寸) 420x393x1515mm(液冷终端尺寸)
安装方式	落地式

电气参数

额定功率	960KW
输入电压	AC380V±15%
输入电流	≤1520A
输入频率	50±1Hz
效率	≥95.5%
输出电压	DC200V-1000V
输出电流	最大250A(常规)/600A(液冷)
计量精度	1级

安全设计

执行标准	GB/T18487.1, GB/T27930, GB/T20234.1, GB/T20234.3
防护等级	IP54
冷却方式	液冷
保护功能	过压/欠压/过流/漏电/短路/防雷/过温/过充/急停/防逆流/防反接/绝缘检测/接触器粘连检测

交互方式

充电模式	扫码/刷卡/密码/VIN/有序充电
显示屏	7寸触摸屏
指示灯	LED灯
网络通信	以太网/4G

工作环境

工作温度	-20~+55°C
工作湿度	5%-95%无凝露
工作海拔	<2000m



项目案例 Project

- 南开大学
- 湖北第二师范学院
- 广大附中南沙实验学校
- 武昌海关
- 金山集团武汉总部
- 深圳电达谷源产业园

.....



全场景应用案例

APPLICATION CASES

爱克股份凭借卓越的智能制造能力与自主研发创新实力，已在全国各类场景中成功建设多个充电桩项目，助力智能充电桩供应链生态的繁荣发展。



01.

学校园区



02.

住宅小区



03.

政企单位



04.

乡镇建设



05.

交通电站



06.

商业场所



01. 学校园区

School Campus



在学校园区内建设充电桩需注意
合理选址、电力供应评估、安全性保障、用户便捷性、
环保与美观、管理维护、合规性以及宣传推广。

通过综合考虑这些因素，确保充电桩项目与校园环境和谐共存，
为师生提供便捷、高效的电动汽车充电服务，
推动绿色出行和校园可持续发展。

 师生
用户管理

 会员
费率管理

 多种
充电方式

 场站
综合分析

 设备实时
监控管理

 设备
综合管理



南开大学



湖北第二师范学院





02. 住宅小区

Residential Area



在综合住宅社区里,智能充电桩为电动汽车提供更便捷的充电服务,保障生活环境舒适宜人,更加绿色低碳。

根据小区停车布局及居民数量规划专属配套方案,并实施严格数据保护,将充电桩融于居民日常生活,提高居民生活质量,促进新能源汽车的普及和使用。

 居民
用户管理

 访客临时
充电服务

 预约
充电时段

 自动维护
报修系统

 设备实时
数据监测

 应急
方案预设



广东佛山顺德品尚高端公寓



湖北军运村青少年活动中心



西安外文环建



西安怡园洋房



天津和畅园

03. 政企单位

Government-enterprise Unit

随着新能源汽车的普及、发展,积极响应国家推行绿色出行号召,电动汽车已成为政企单位员工通勤和公务用车的重要选择之一。

提升政企单位能源利用率,保障政企用户多重隐私数据,为员工及访客提供便捷、高效的电动汽车充电服务,及电站场地安全保障为政企单位场景的重点。

员工用户
权限管理

访客登记
充电服务

维护远程
技术支持

隐私
数据保障

设备实时
数据监测

应急
方案预设



武昌海关



深圳电达谷源产业园



金山集团武汉总部



深圳宝安石岩武装部

04. 乡镇建设

Township Construction



智能充电桩是乡镇建设中不可或缺的一部分，
乡镇充电桩站点需注意各乡镇地理位置、供电设施差异、
适配多种车型接口、操作简易、设施安全加固及维护。

让乡镇居民也能享受到便捷高效的充电服务，
共同推进城乡绿色发展。

 村民
用户登记

 多种
充电接口

 场站
位置优化

 设备远端
维护支持

 操作
简易便捷

 设施
安全加固



湖北村村通项目



西藏林芝米林县



湖北七架山村委

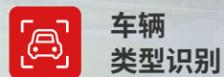
05. 交通电站

Traffic Power Station



交通电站作为新能源汽车的重要交通枢纽，
不仅是人们出行的重要节点，
也是推动绿色出行和可持续发展战略的关键环节。

高效的电站峰值监测及高峰预警、多种快充服务、
高使用率下的实时性能监测、准确导航位置指引、
紧急故障排查维护及预防措施为每一次旅程保驾护航。



车辆
类型识别



多种
快充技术



场站峰值
监测预测



自动维护
报修系统



综合
服务呼叫



应急
方案预设



四川都江堰城北公交集团充电站



贺州富川汽车充电站



湖南益阳城南充电站



福建省泉州市见龙亭充电站



天津龙峰嘉园充电站

06. 商业场所

Commercial Premises



商业场所安装智能充电桩不仅有助于推动新能源汽车的普及，更能增加差异化竞争，吸引电动汽车车主消费，提升商业场所品牌形象，促进商场运营额外效益。

电站合理选址分流人群、完善安全的充电桩运行管理系统，零排放、低噪音、安全便捷等特点为顾客提供更优质的消费环境。

顾客
综合管理

多种
充电方式

配套场站
位置优化

互动
用户反馈

设备实时
数据监测

应急
方案预设



深圳香蜜湖

佛山顺德港



天津晋达商业广场



上海张江高科技园



西安养元医养中心



湖北武汉经济开发区



微信公众号



微信视频号



抖音视频号

深圳爱克莱特科技股份有限公司

电话: 4008-777-189 / 0755-29412799

网址: www.exc-led.com

地址: 深圳市光明区科农路589号爱克股份产业园