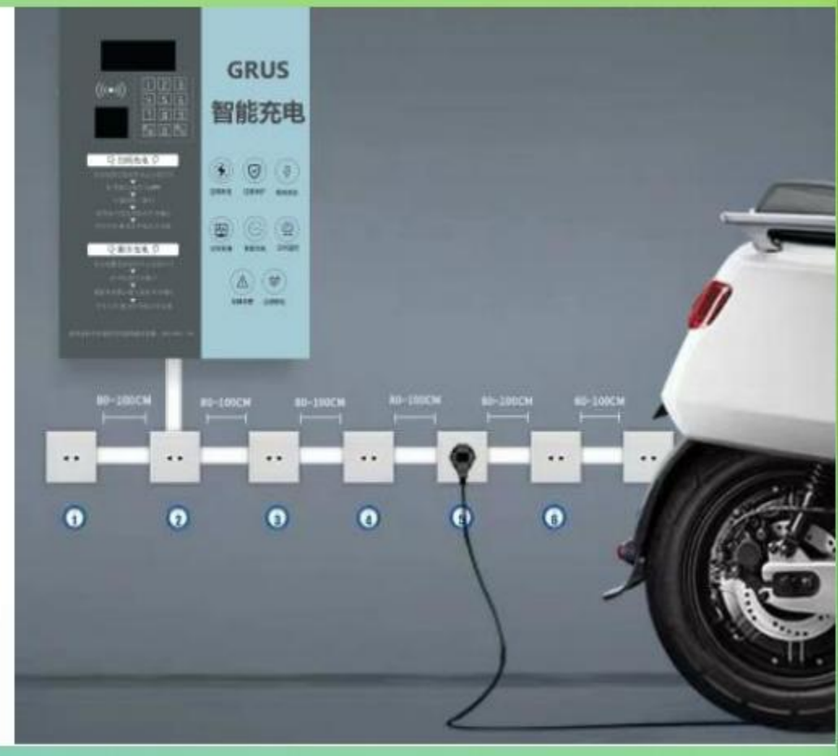
格律丝

格律丝新能源智能充电系统







江苏省产业技术研究院高通量计算研究所
盐城中科高通量计算研究院有限公司

盐城中科高通量计算研究院有限公司
地址：盐城市高新区智能终端创业小镇E4楼



公司介绍

Company Profile

江苏省产业技术研究院高通量计算研究所（盐城中科高通量计算研究院有限公司）

由江苏省产业技术研究院和盐城国家高新区共同打造的一家新型研发机构，是江苏产研院在盐城高新区第一家专业研究所，于2019年7月31日正式运行。

高通量所拥有4000平米研发场地、1000个计算节点的高通量数据中心及10000平米产业化厂房；载体内近90名员工中研发人员占比达70%，100%具有本科以上学历，1/3以上拥有硕士及以上学历，符合人才政策条件者均可由高通量所统一申报地方人才补助；高通量所已与10多所国内知名高校合作建立研究生联合培养基地；建有专家技术委员会，成员包括十多位中科院博导、青年科学家、行业专家，为科研项目的发展、高科技人才的培养、产业的发展提供智力支撑。

江苏省产业技术研究院高通量计算研究所旗下“格律丝”智能充电品牌，整体用户量及订单数规模位列江苏前茅，是智能充电行业内第一梯队的品牌。通过云平台服务模式，帮助个人代理商、桩企和充电运营商快速和低成本的建立软件及设备运营服务能力，迅速发展成为区域性充电运营服务的领跑者。

目 录

Contents

01 公 司 介 绍 | P/01

02 平 台 系 统 | P/03

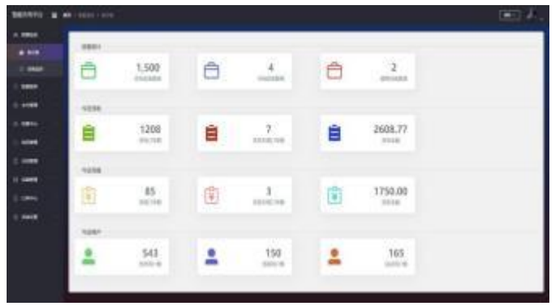
03 硬 件 设 施 | P/05

04 应 用 场 景 | P/23

05 现 场 规 划 | P/25

智 慧 平 台

Inte l igence P latform





1. 智能充电运营平台　　智能充电运营平台

2. 采用 "物联网大数据+智慧交通+共享经济n 的新型运营模式，为运营商提供设备状态、使用信息、 收集信息等监测及查询服务，支持自定义设备充电参数、计费方式、资费价格、结算方式等，具备故障 自动上报、维修工单系统、OTA远程升级等功能，协助运营商更加灵活、科学地实施投资方案，赚取更高项目盈利。



百万级数据并发



独立用户体系



多模态数据分析



超强设备兼容

用户终端

支付方式





客户端



a) 在用户的使用上，实现微信、支付宝、APP端、刷卡等全覆盖，体验卓越。通过简单的扫码或刷卡即 可实现一键充电、智能充值、多渠道支付，实时查看账户余额,远程控制充电启停等。

平 台 架 构

P latform Arch itecture

1. 平台采用模块化设计，在保障高并发的同时，提供丰富的业务架构，保障系统可以适应 各种业务场景。同时提供标准Apl接口，为设备接入、数据导出、系统集成提供标准化服务。 平台采用分布式系统架构，提供完善的数据安全和容量拓展服务。



当前规模



已接入
1.2万台设备
15万路充电口

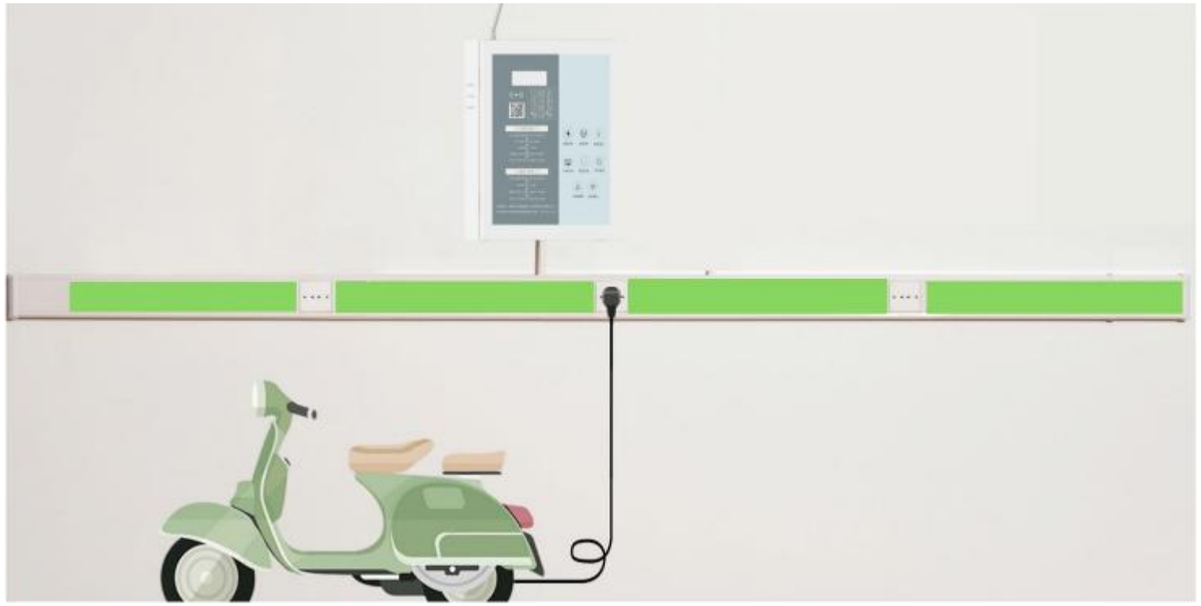


已服务
50+城市
65万+用户



已适配
6家品牌充电桩
10多类充电设备

电动自行车充电桩
Electric bicycle charging pile



a）电动自行车充电桩由团队自主设计研发并产业化，是能够满足电动自行车充电的新一代电动新能源智　　能充电解决方案，能够实现通过智能充电桩、云平台、APP、小程序等实现多平台互联，为地方政府、社　　区及物业服务公司提升服务水平、推动智慧安全小区示范点建设提供了高度智能化的平台，实现联防联控、消除充电过程中的消防隐患，实现多方共赢。



产品参数

输入电压	AC220V/50Hz
输出电压	AC220V/50Hz
待机功率	<5w
支付方式	刷卡、扫码
网络制式	4G（标准版）
充电端口数	16路
最大总功率	7000w/32A
单路最大功率	2200w/10A

功能特点

远程设置　高温报警　烟感报警

功率检测　实时监控　移动支付

远程抄表　充电防盗　断电续充

过载保护　充满自停　多种计费

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile



a）新能源汽车充电桩，外形时尚简约，是为社会公共充电推出的智能交流充电桩产品。产品集交流充电 接口、人机交互接口、电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、移动支付等多种 充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等单元高度集成。节能省电，待　　耗低至3W。



产品参数

输入电压	AC220V
输入电压	32A
可支持功率	0KW—7KW
充电枪	带枪（5米线）
主要材质	金属
安装方式	壁挂/立柱
防尘防水	IP54
工作频率	50±10Hz

适配场景





应用于小区、商场、写字楼等多种场景

品牌介绍

“格律丝”可生产各类型智能充电桩主控板

盐城中科高通量计算研究院旗下“格律丝”智能充电品牌，专注于赋能充电桩主控板，为充电桩企业提供各型号充电桩主控板解决方案。

电动车主控板	10至16路 电动自行车充电桩	1至4路 电动三轮车充电桩
汽车桩主控板	7-14KW 交流汽车充电桩	30-480KW 直流汽车充电桩

可个性化定制充电运维平台

帮助桩企和充电运营商等快速和低成本的建立软件及设备运营服务能力。



“格律丝”智能主控板及平台产品优势

高并发、强实时保障业务能力

基于高通量技术，平台系统具备千万级并发能力。同时高通量数据机房遍布全国主要城市，为系统提供就近中心节点，保证系统实时性。

系统无限扩展，99.999%可靠性

运用分布式计算技术，提供平台无限扩展能力，系统承载能力随用户规模实时扩展。同时分布式技术提供业务高可用性，系统可靠性高达99.999%。

全面适配市面主流充电设备

主板实现主流充电设备快速接入。支持多网络、多协议API支持，避免物联网碎片化，满足市场上99%以上的充电设备快速接入。

全方位安全防护保障业务免攻击

云平台目前提供10余种安全防护服务，数据库数据操作审计，对恶意攻击和不正当操作加以严格控制，提供安全可靠的业务保障。

平台稳定性
充电IOT平台双重架构
确保永不中断的服务能力高通量
计算中心支撑

接入能力
适配行业90%以上的充电设备

互联互通
充电站桩、人、车、各类监管
平台等资源互联互通

OTA
SAAS服务
OTA远程升级
持续技术服务

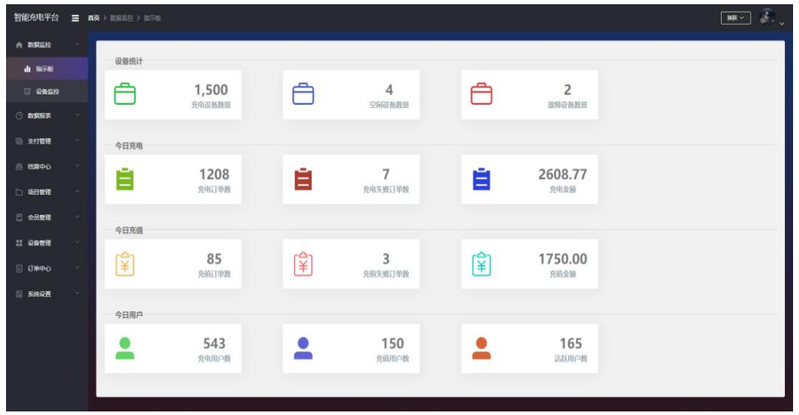
平台功能
多样化营销功能
完整的财务结算功能
支持定制化

接口定制
快速定制、创新定制

数据处理
支撑百万级设备接入
海量数据处理能力

充电安全
车辆充电安全控制
充电设备认证

智能充电平台



格律丝智能充电运营平台



格律丝智能充电设备监管平台





智能充电小程序

➢ 服务用户：

平台可实现电动自行车、三轮车、电动汽车安全高效充电；支持支付宝、微信、刷卡等多种支付方式；

➢ 服务政府部门：

可接入城市驾驶舱，对所在城市的充电设备及环境进行统一标准化管理；

➢ 服务物业公司：

可通过此系统整合小区监控、烟雾报警、高温报警等各类系统，实现一体化预警；

➢ 服务第三方运营公司：

可将任意品牌的充电设备接入此系统，进行统一管理和监控；解决第三方平台落地难、监管难的问题。

15项主控板严格测试

每台主控板
出厂前经过
15项严格
测试

- 高温存储测试
- 高温运行测试
- 低温存储测试
- 低温运行测试
- 恒定湿热运行测试
- 温度循环测试
- 温度冲击测试
- 烟雾报警测试
- 粉尘盐雾测试
- ESD静电抗干扰测试
- 震动测试
- 水淋测试
- 防火测试
- 老化测试
- 主机反复开关测试

主控板特色核心功能

电压监控

- 过压保护
- 欠压保护

电流监控

- 过载保护
- 短路保护
- 漏电保护
- 充电防盗

环境监控

- 高温报警
- 烟雾报警

计费管理

- 功率检测
- 空载断电
- 充满直停
- 断电续充

充电平台核心功能



实时监控



智能寻站



扫码充电



远程设置



OTA升级



射频卡充电

主控板及平台服务能力

定制化能力

- 模块化设计主控板，支持定制匹配各类型充电平台；
- 模块化设计的充电平台，支持简易版充电平台和社区版充电平台的部署。

开放互联能力

- 标准化硬件接口，主控板可外接显示屏、各类传感器等；
- 标准化软件接口，可实现接入地方停车平台、监管平台及三方运营平台、能源平台、流量平台等。

产业化能力

- 标准化的生产流水线，最大能够实现年产能5万台主控板的生产。

自动化售后能力

- 故障自检
- 设备远程升级
- 设备断电记忆能力
- 24H客服支持

持续学习能力

- 标准化、可持续的培训体系
- 高阶学习算法，保障设备和平台的自主进化

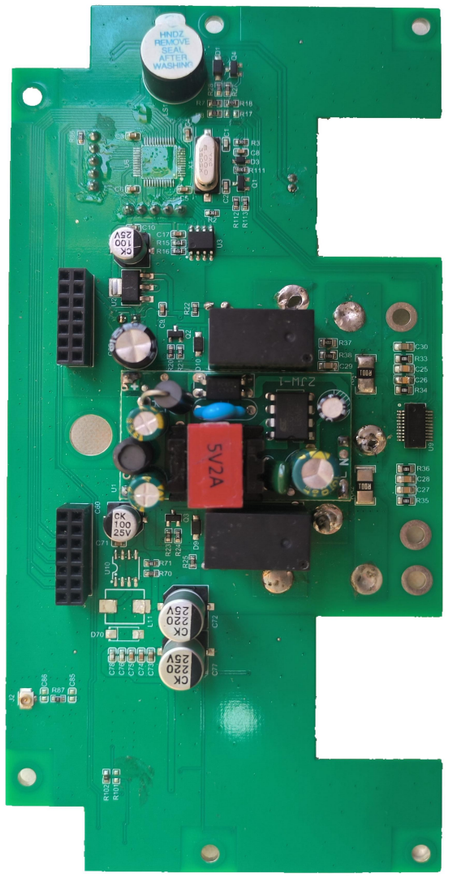
核心控制板-两轮车充电主控板



GRUS-BCHARGE-1
单路充电桩核心控制板

- 智能语音播报
- 输出最大功率3500W
- 目前充电方式支持刷卡、4G，可定制多种充电方式
- 单次充电时长1-480min
- 待机功耗<1W
- 精准功率检测，过高过低均自动断电;支持智能充电，充满自停;支持定时充电，省心省力
- 十五项功能出厂全检，保障安全
- 上电自检，开机后功能自检正常才可使用，保障使用效果

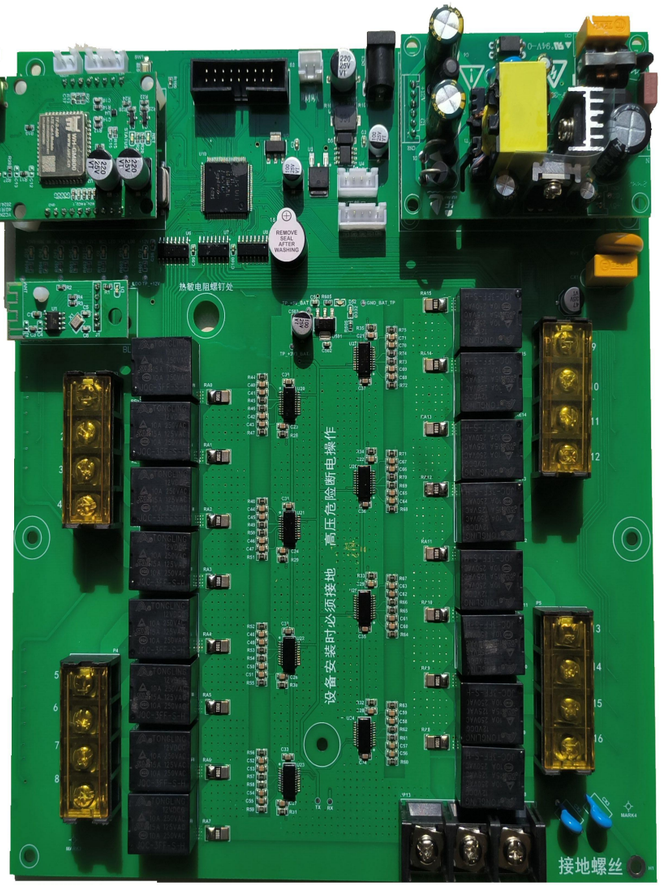
核心控制板-两轮车充电主控板



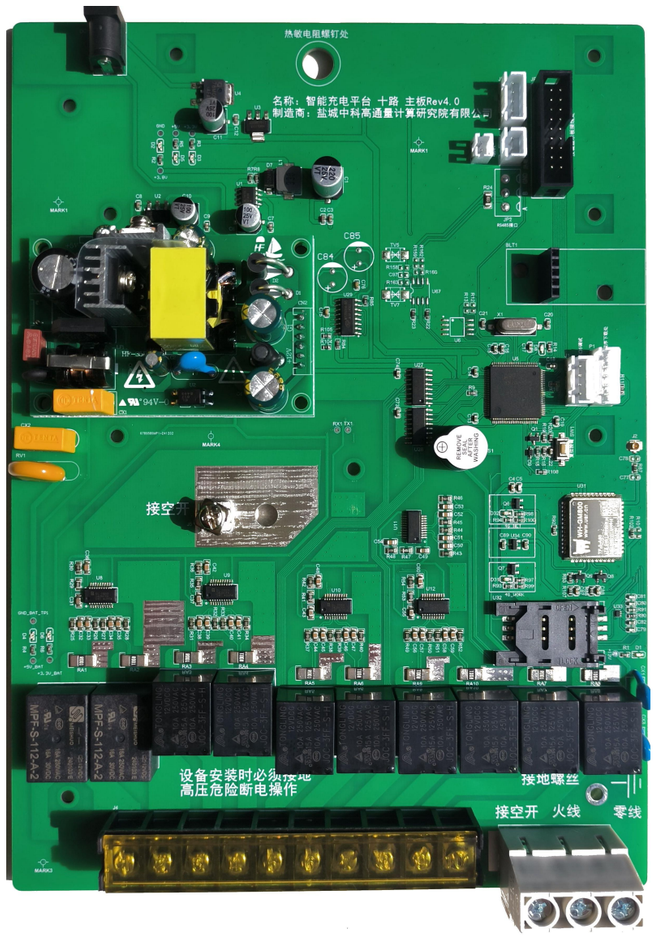
GRUS-BCHARGE-2
双路充电桩核心控制板

- 智能语音播报
- 单路输出最大功率3500W，最大总功率7000W
- 具备多种安全保护机制，如过流、过压和短路保护等。
- 充电方式多样，支持扫码、蓝牙、刷卡、远程、APP充电
- 精准功率检测，过高过低均自动断电，小程序实时查看。支持智能充电，充满自停。支持定时充电，省心省力
- 十五项功能出厂全检，保障安全
- 上电自检，开机后功能自检正常才可使用，保障使用效果

核心控制板-两轮车充电主控板



GRUS-BCHARGE-16
十六路充电桩核心控制板



GRUS-BCHARGE-10
十路充电桩核心控制板

- 智能语音播报、屏幕显示
- 单路输出最大功率2200W，最大总功率7000W
- 充电方式多样，支持扫码、蓝牙、刷卡、远程、APP充电
- 温度、烟雾检测，异常情况出现立即断电报警
- 精准功率检测，过高过低均自动断电，支持小程序、APP等实时查看
- 十五项功能出厂全检，保障安全
- 上电自检，开机后功能自检正常才可使用，保障使用效果

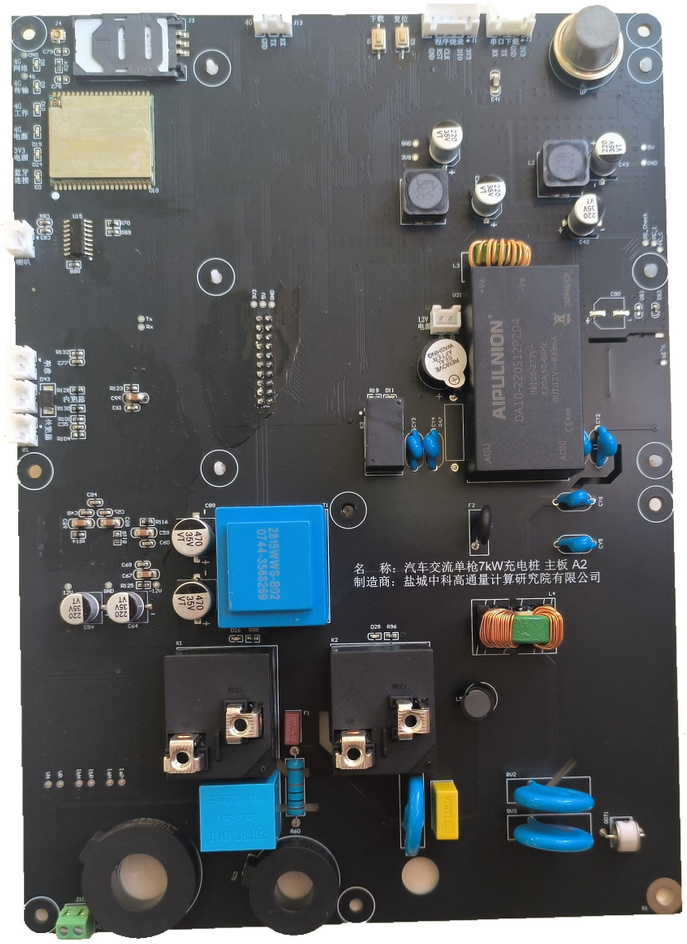
核心控制板-交流单枪主控板



GRUS-CAR7KW-V2
交流单枪充电桩核心控制板

- 支持充电功率： 7kw，功率适中，满足大多数新能源车主的日常充电需求。对家庭电力环境友好，无需额外改造
- 支持云快充等主流平台通信协议，亦支持定制协议，也可单机使用
- 设备故障告警功能：交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、保护值
- 可通过后台4G联网
- 敏感温度、烟雾检测，异常情况出现立即断电报警
- 十五项出厂检测，保证安全，更保证使用效果
- 拥有多种功能模块，各模块可自由拆卸;满足客户定制化需求

核心控制板-7KW汽车交流充电桩

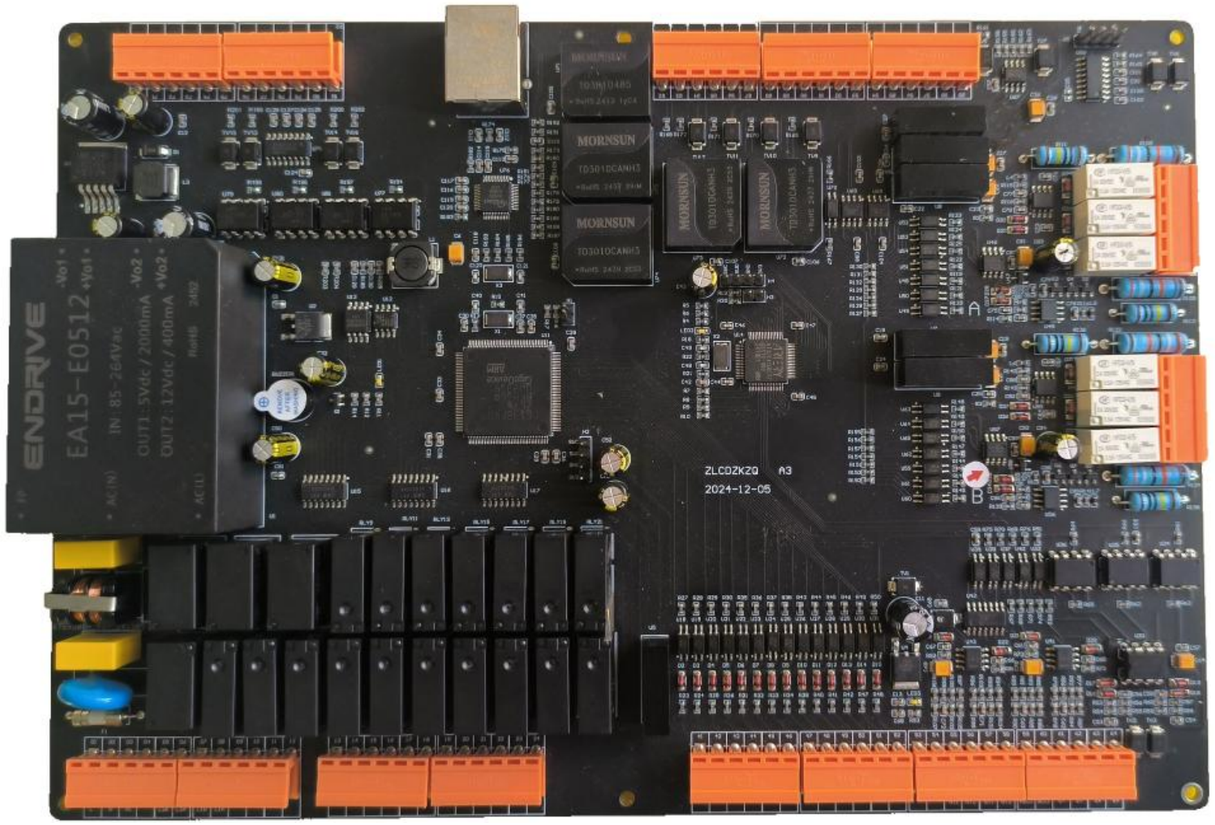




GRUS-CAR7KW-V1
交流充电桩核心控制板

- 支持新老国标：GB2011/GB2015
- 支持充电功率：7KW
- 支持云快充等主流平台通信协议，亦支持定制协议
- 设备故障告警功能：交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、防雷保护，保护值可通过后台或人际交互界面设置
- 支持TTL串口 、LTE-4G 通信
- 支持线温测量；超温告警，自动断开
- 十五项出厂检测，保证安全，更保证使用效果

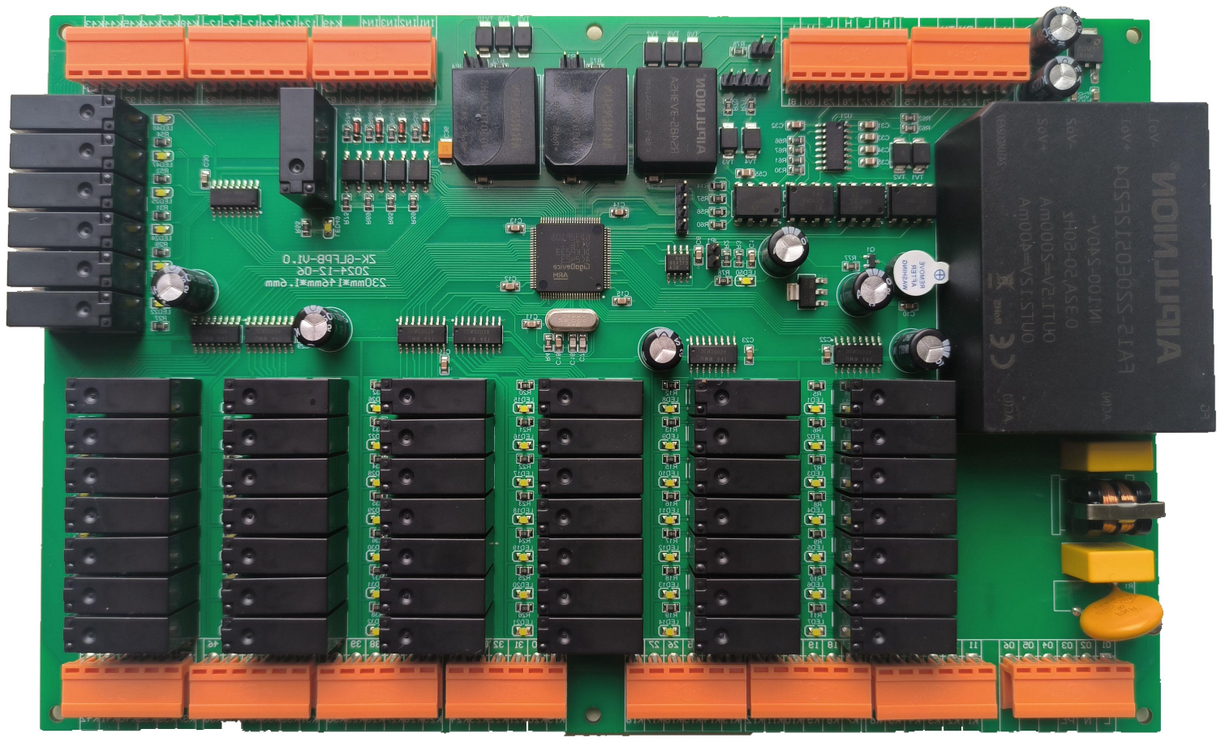
核心控制板-直流主控板



GRUS-CAR240-2
直流双枪充电桩核心控制板

- 支持新老国标GB2011/GB2015
- 支持充电功率： 20KW-240KW
- 支持行业内主流的充电模块
- 支持云快充等主流平台通信协议，亦支持定制协议
- 设备故障告警功能：交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、防雷保护，保护值可通过后台或人际交互界面设置
- 支持以太网网口、RS485 、RS232 、LTE-4G 通信
- 支持（DC+ DC-）两路枪温测量；超温告警，自动断开
- 十五项出厂检测，保证安全，更保证使用效果

核心控制板-直流充电桩



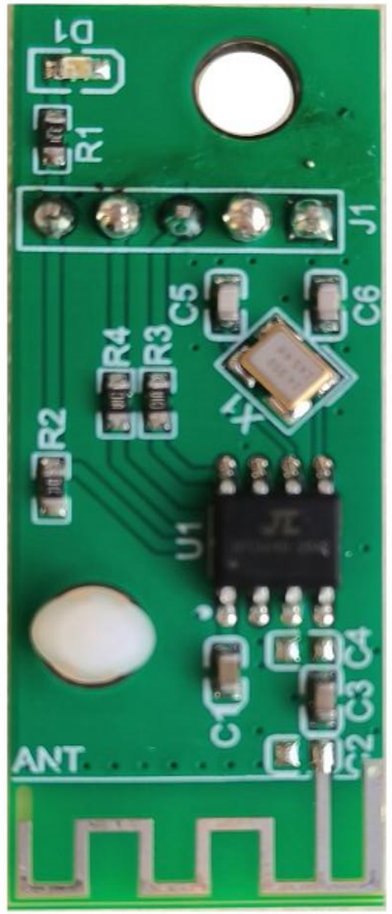
GRUS-CAR800-1
直流充电堆（分体式群充）功率分配控制板

- 支持新老国标GB2011/GB2015
- 支持充电功率： 240KW-800KW
- 支持行业内主流的充电模块
- 支持CAN、RS485 、RS232通信协议，亦支持定制协议
- 设备故障告警功能：交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、防雷保护，保护值可通过后台或人际交互界面设置
- 支持动态功率实时分配
- 十五项出厂检测，保证安全，更保证使用效果

衍生模块



高速LTE-4G模块



低功耗蓝牙模块



刷卡/按键/显示屏集成模块

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

7KW交流充电桩（简易版）



产品简介

外形时尚简约，约A4纸大小，是为社会公共充电推出的
智能交流充电桩产品。产品集交流充电接口、人机交互接口、
电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、
移动支付等多种充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等
单元高度集成。节能省电，待机功耗低至3W。

适用场景

私人别墅、酒店、商场、商业写字楼、住宅小区等楼宇的地下停车场
或城市公共充电站（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACB007D-J		输入电压	单相220V	
详细规格	额定功率	7KW	输入电流	32A	
	屏幕尺寸	/	可支持功率	0kw~7kw	
	屏幕分辨率	/	功率适配	根据不同车辆自动调整输出功率	
	触摸屏	/	电气指标	工作频率	50±10Hz
	充电枪	带枪（5米枪线）		绝缘电阻	1GΩ
外观结构	指示灯	LED排灯		计量精度	±1%
	安装方式	壁挂/立柱式		限流保护值	1.1倍
	主要材质	金属		上行电源设备	内置漏电开关
	支持刷卡种类	M1卡		电缆接驳要求	确保火线、零线、地线正确连接
	外观配色	面板黑+机壳白		上行电源要求	功率不得低于7kw
	壁挂尺寸	300*195*85mm		电流计量	电流互感器
环境指标	工作场地	室内/室外 不可浸水 保持通风	安全设计	充电连接方式	国标 GB/T 18487.1-20151 充电方式C
	工作温度	-25～50℃		防尘防水等级	IP54
	环境湿度	小于95%		急停开关	支持
功能设计	扫码充电	/		过载保护	支持
	充电模式	刷卡充电		短路保护	支持
	刷卡	支持		过压保护	支持
	网络	/		防雷保护	支持

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

7KW交流充电桩（标准版）



产品简介

外形时尚简约，约A4纸大小，是为社会公共充电推出的
智能交流充电桩产品。产品集交流充电接口、人机交互接口、
电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、
移动支付等多种充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等
单元高度集成。节能省电，待机功耗低至3W。

适用场景

私人别墅、酒店、商场、商业写字楼、住宅小区等楼宇的地下停车场
或城市公共充电站（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACB007D-M		输入电压	单相220V	
详细规格	额定功率	7KW	输入电流	32A	
	屏幕尺寸	4.3寸彩色屏	可支持功率	0kw~7kw	
	屏幕分辨率	480*272	功率适配	根据不同车辆自动调整输出功率	
	触摸屏	非触摸	电气指标	工作频率	50±10Hz
	充电枪	带枪（5米枪线）		绝缘电阻	1GΩ
外观结构	指示灯	3*LED/LED排灯		计量精度	±1%
	安装方式	壁挂/立柱式		限流保护值	1.1倍
	主要材质	金属		上行电源设备	内置漏电开关
	支持刷卡种类	M1卡		电缆接驳要求	确保火线、零线、地线正确连接
	外观配色	面板黑+机壳白		上行电源要求	功率不得低于7kw
	壁挂尺寸	350*255*110mm		电流计量	电流互感器
环境指标	工作场地	室内/室外 不可浸水 保持通风	安全设计	充电连接方式	国标 GB/T 18487.1-20151 充电方式C
	工作温度	-25～50℃		防尘防水等级	IP54
	环境湿度	小于95%		急停开关	支持
功能设计	扫码充电	刷卡充电/扫码充电		过载保护	支持
	充电模式	立即充电、按金额充、按时长充、电量充		短路保护	支持
	刷卡	支持		过压保护	支持
	网络	2G/3G/4G 以太网 (选配)		防雷保护	支持

14KW壁挂式交流充电桩



产品简介

外形时尚简约，约A4纸大小，是为社会公共充电推出的智能交流充电桩产品。产品集交流充电接口、人机交互接口、电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、移动支付等多种充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等单元高度集成。节能省电，待机功耗低至3W。

适用场景

私人别墅、酒店、商场、商业写字楼、住宅小区等楼宇的地下停车场或城市公共充电站（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACB014S				
详细规格	额定功率	14KW	输入电压	单相220V	
	屏幕尺寸	4.3寸彩色屏	输入电流	32A	
	屏幕分辨率	480*272	可支持功率	0kw~14kw	
	触摸屏	触摸	功率适配	根据不同车辆自动调整输出功率	
外观结构	充电枪	带枪（5米枪线）	电气指标	工作频率	50±10Hz
	指示灯	3*LED/LED排灯		绝缘电阻	1GΩ
	安装方式	壁挂/立柱式		计量精度	±1%
	主要材质	金属		限流保护值	1.1倍
	支持刷卡种类	M1卡		上行电源设备	内置漏电开关
	外观配色	面板黑+机壳白		电缆接驳要求	确保火线、零线、地线正确连接
	壁挂尺寸	300*120*420mm	安全设计	上行电源要求	功率不得低于7kw
环境指标	工作场地	室内/室外 不可浸水 保持通风		电流计量	电流互感器
	工作温度	-25～50℃		充电连接方式	国标 GB/T 18487.1-20151 充电方式C
	环境湿度	小于95%		防尘防水等级	IP54
功能设计	扫码充电	微信		急停开关	支持
	充电模式	刷卡充电/扫码充电		过载保护	支持
	刷卡	支持		短路保护	支持
	网络	2G/3G/4G 以太网 (选配)		过压保护	支持
				防雷保护	支持

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

14KW落地式交流充电桩



产品简介

外形时尚简约，约A4纸大小，是为社会公共充电推出的智能交流充电桩产品。产品集交流充电接口、人机交互接口、电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、移动支付等多种充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等单元高度集成。节能省电，待机功耗低至3W。

适用场景

私人别墅、酒店、商场、商业写字楼、住宅小区等楼宇的地下停车场或城市公共充电站（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACL014S				
详细规格	额定功率	14KW	输入电压	单相220V	
	屏幕尺寸	4.3寸彩色屏	输入电流	32A	
	屏幕分辨率	480*272	可支持功率	0kw~14kw	
	触摸屏	触摸	功率适配	根据不同车辆自动调整输出功率	
外观结构	充电枪	带枪（5米枪线）	电气指标	工作频率	50±10Hz
	指示灯	3*LED/LED排灯		绝缘电阻	1GΩ
	安装方式	落地式		计量精度	±1%
	主要材质	金属		限流保护值	1.1倍
	支持刷卡种类	M1卡		上行电源设备	内置漏电开关
	外观配色	面板黑+机壳白		电缆接驳要求	确保火线、零线、地线正确连接
	设备尺寸	415*295*1400mm	安全设计	上行电源要求	功率不得低于7kw
2				电流计量	电流互感器
环境指标	工作场地	室内/室外 不可浸水 保持通风		充电连接方式	国标 GB/T 18487.1-20151 充电方式C
	工作温度	-25～50℃		防尘防水等级	IP54
	环境湿度	小于95%		急停开关	支持
功能设计	扫码充电	微信		过载保护	支持
	充电模式	刷卡充电/扫码充电		短路保护	支持
	刷卡	支持		过压保护	支持
	网络	2G/3G/4G 以太网 (选配)		防雷保护	支持

42KW立式交流充电桩



产品简介

三相交流充电桩系列产品在满足单相交流桩充电的基础上，主要为配置三相交流车载充电机的电动汽车提供快速充电服务。相较于直流充电方案，具备投资小、占地少、充电快、质量优等特点。通信协议兼容最新国标。

适用场景

私人别墅、酒店、商场、商业写字楼、住宅小区等楼宇的地下停车场或城市公共充电站（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACL042D		输入电压	AC380V
详细规格	额定功率	42KW	输入频率	50±10Hz
	用户界面	4.3寸彩色显示触摸屏	输出电压	AC380V±20%
外观结构	安装方式	落地式	最大输出电流	三相63A
	走线方式	下进下出	计量精度	1级
	设备尺寸	415*295*1400mm	限流保护值	1.1倍
环境指标	工作温度	-25～50℃	稳压精度	/
	环境湿度	5%～95%无凝霜	稳流精度	/
	工作海拔	<2000m	纹波系数	/
	防护等级	IP54	效率	/
	冷却方式	强迫风冷	功率因数	/
	噪音控制	≤60dB	谐波含量THD	/
	MTBF	100,000小时	人机界面	7寸寸彩色显示触摸屏、LED指示灯
安全设计	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、NB\T33008、NB\T33002	充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间
	安全功能	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护	支付方式	刷卡支付/扫码支付
			通信接口	以太网 2/3/4G (选配)

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

7KW嵌入式智慧灯杆充电桩



产品简介

外形时尚简约，是为社会公共充电推出的智慧路灯充电桩产品。产品集交流充电接口、人机交互接口、电气安全设计、保护于一体，配合电动汽车车载充电机提供刷卡、移动支付等多种充电方式。人机交互、控制、计量、安全防护等单元高度集成。节能省电，且不占用额外空间，待机功耗低至3W。

适用场景

主要作为智慧城市智慧路灯的重要配置功能，直接嵌入灯杆内使用（私家车、小容量乘用车等）。

技术参考

产品型号	ACQ007D-M		输入电压	单相220V
详细规格	额定功率	7KW	输入电流	32A
	屏幕尺寸	2.8寸彩色屏	可支持功率	0kw~7kw
外观结构	屏幕分辨率	480*272	功率适配	根据不同车辆自动调整输出功率
	触摸屏	非触摸	工作频率	50±10Hz
	充电枪	带枪（5米枪线）	绝缘电阻	1GΩ
	指示灯	LED排灯	计量精度	±1%
	安装方式	壁挂/立柱式	限流保护值	1.1倍
	主要材质	金属	上行电源设备	内置漏电开关
	支持刷卡种类	M1卡	电缆接驳要求	确保火线、零线、地线正确连接
	外观配色	面板黑+机壳银	上行电源要求	功率不得低于7kw
	壁挂尺寸	285*130*90mm	电流计量	电流互感器
环境指标	工作场地	室内/室外 不可浸水 保持通风	充电连接方式	国标 GB/T 18487.1-20151 充电方式C
	工作温度	-25～50℃	防尘防水等级	IP54
	环境湿度	小于95%	急停开关	支持
功能设计	扫码充电	刷卡充电/扫码充电	过载保护	支持
	充电模式	刷卡充电	短路保护	支持
	刷卡	支持	过压保护	支持
	网络	2G/3G/4G 以太网 (选配)	防雷保护	支持

20/30/40KW壁挂式直流充电桩



产品简介

30kW壁挂式直流桩专为解决新能源电动车辆充电难问题，能给新能源电动车辆提供快速充电服务。壁挂式直流桩内置独立研发的30KW功率模块，整桩设计高度集成和紧凑，防护等级达到IP54，适合室内和室外应用。充电操作多样化、简单化。

适用场景

适合个人车主自用、物流园园区物流车充电、停车场充电运营等应用场景。

技术参考

产品型号	DCB030D			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	20/30/40KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-50A	0-75A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	500*230*750mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、NB\T33008、NB\T33002		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

30KW落地式直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL030D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	30KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-50A	0-75A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	600*250*1550mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、NB\T33008、NB\T33002		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

40KW落地式直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL040D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	40KW		输入频率	45~65Hz	
外观结构	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏	电气指标	输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
	安装方式	落地式		最大输出电流	0-70A	0-100A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	600*250*1550mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	Ip54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏	
安全设计	MTBF	100,000小时				
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T 27930、NB\T33002		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
				通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

60KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL060D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	60KW		输入频率	45~65Hz	
外观结构	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏	电气指标	输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
	安装方式	落地式		最大输出电流	0-100A	0-150A
	走线方式	下进下出		计量精度	0. 5级	
	设备尺寸	700*450*1700mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯	
安全设计	MTBF	100,000小时				
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
				通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

80KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL080D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	80KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-100A	0-200A
	走线方式	下进下出		计量精度	0. 5级	
	设备尺寸	700*450*1700mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

120KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL120D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	120KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-200A	0-250A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	700*450*1700mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

160KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL160D/S			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	160KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-100A	0-250A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	700*450*1700mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

180KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL180S/Q			输入电压	AC380V±20%	
详细规格	额定功率	180KW		输入频率	45~65Hz	
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏		输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
外观结构	安装方式	落地式	电气指标	最大输出电流	0-250A	0-250A
	走线方式	下进下出		计量精度	0.5级	
	设备尺寸	600*700*1800mm		限流保护值	≥110%	
	线缆长度	5m		稳压精度	≤±0.5%	
环境指标	工作温度	-25℃~50℃		稳流精度	≤±1%	
	环境湿度	5%~95%无凝霜		纹波系数	≤±0.5%	
	工作海拔	<3000m		效率	≥94.5%	
	防护等级	IP54		功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
	冷却方式	强迫风冷		谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	
	噪音控制	≤60dB	功能设计	人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯	
安全设计	MTBF	100,000小时		充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间	
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008		支付方式	刷卡支付/扫码支付	
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、漏电保护、防雷保护、急停保护、		通信接口	以太网2/3/4G(选配)	

240KW直流充电桩



产品简介

产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，
并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可在户外安全的运营和维护。
产品系列涵盖单枪输出、双枪输出，是户外快速直流充电值得信赖的选择。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、物流车等）、
城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）商业地产、城际高速公路
充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCL240S/Q	
详细规格	额定功率	240KW
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏
外观结构	安装方式	落地式
	走线方式	下进下出
	设备尺寸	600*700*1800mm
	线缆长度	5m
环境指标	工作温度	-25℃～50℃
	环境湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<3000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪音控制	≤60dB
安全设计	MTBF	100,000小时
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、漏电保护、防雷保护、急停保护、

电气指标		
输入电压	AC380V±20%	
输入频率	45~65Hz	
输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
最大输出电流	0-250A	0-250A
计量精度	0.5级	
限流保护值	≥110%	
稳压精度	≤±0.5%	
稳流精度	≤±1%	
纹波系数	≤±0.5%	
效率	≥94.5%	
功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	

功能设计	
人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯
充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间
支付方式	刷卡支付/扫码支付
通信接口	以太网2/3/4G(选配)

新能源汽车充电桩
New energy vehicle charging pile

360KW分体式直流充电桩





产品简介

360KW 分体式直流充电机是我司最新研发可柔
性切换的直流充电桩，本充电机由整流柜、充电
终端柜两部分组成，单枪最大输出功率可达 180kW，
输出电流达 250 安培，主要用于电动汽车进行快速补充电。

适用场景

城市专用充电站（公交车、出租车、公务车、环卫车、
物流车等）、城市公共充电站（私家车、通勤车、大巴车）
商业地产、城际高速公路充电站等多种快速充电场景。

技术参考

产品型号	DCF360	
详细规格	额定功率	360KW
	用户界面	7寸LCD彩色显示触摸屏
外观结构	安装方式	落地式
	走线方式	下进下出
	主柜尺寸	1100×700×1880mm
	终端柜尺寸	600×250×1400mm
环境指标	工作温度	-25℃～50℃
	环境湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<3000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪音控制	≤60dB
安全设计	MTBF	100,000小时
	执行标准	GB\T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB\T33008
	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、漏电保护、防雷保护、急停保护、

电气指标		
输入电压	AC380V±20%	
输入频率	45~65Hz	
输出电压	200-750V	200-750V(恒功率)
最大输出电流	0-250A	0-250A
计量精度	0.5级	
限流保护值	≥110%	
稳压精度	≤±0.5%	
稳流精度	≤±1%	
纹波系数	≤±0.5%	
效率	≥94.5%	
功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
谐波含量THD	≤5% (50%负载以上)	

功能设计	
人机界面	7寸LCD彩色显示触摸屏、LED指示灯
充电模式	自动充满/定电量/定金额/定时间
支付方式	刷卡支付/扫码支付
通信接口	以太网2/3/4G(选配)

应用场景

Use scenario



小区集中停放点



商场停车场



露天停车点



道路集中停放点



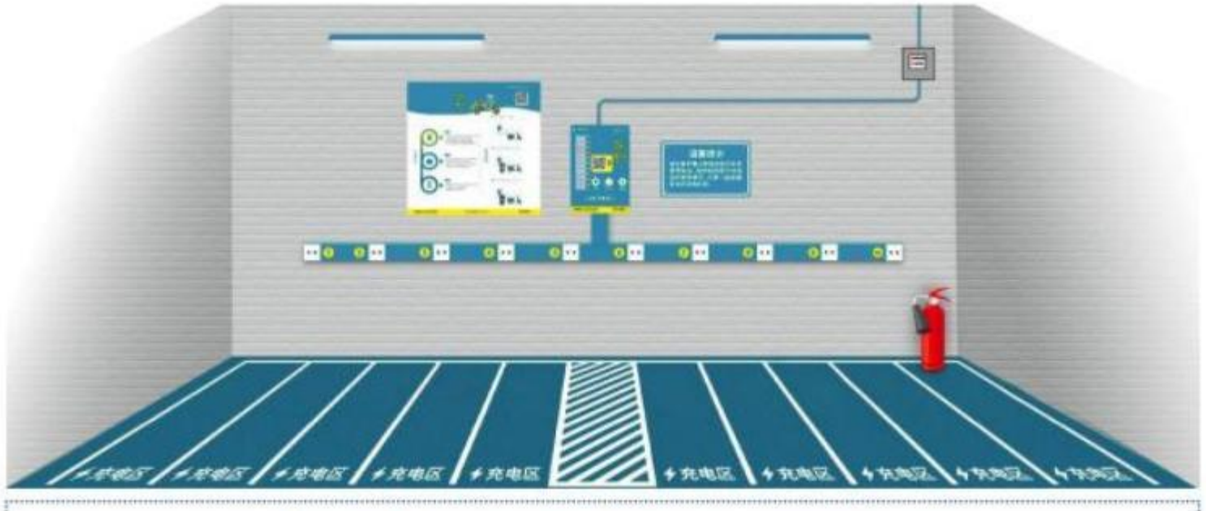
小区架空层/地下室



公共车位

现场规划

Use scenario



小区/商场地下车库规划固定靠墙面的空间



使用专用立柱在户外空地进行安装





带空心钢管的雨棚

根据具体环境做最适合现场的规划