



深圳驿普乐氏科技有限公司
Shenzhen EN Plus Tech Co., Ltd.

充电设备与运营平台全球提供商
Global Supplier for EV Charging Facilities and Software Platform





目录

EN+企业介绍	01-02
EN+单相交流桩系列	
玄捷-便携式随车充	03-04
玄珠-家用交流桩	05-06
玄雅-家用交流桩	07-08
玄润-家用交流桩	09-10
玄益-运营版单相交流桩	11-12
玄盈-运营版多功能单相交流桩	13-14
EN+直流桩系列	
2kW直流随车充	15-16
7kW小功率直流充电桩	17-18
20kW集成式直流桩	19-20
30kW壁挂式直流桩	21-22
60kW-120kW一体式直流桩系列	23-24
160kW-240kW一体式直流桩系列	25-26
360kW分体式直流充电堆	27-28
480kW分体式直流充电堆	29-30
30kW充电模块	31-32
EN+运营管理系统	
EN+智能充电系统	33
驿盾云平台	34
小e智充	34
EN智能充电	35
充电站管理系统特点	36
EN+充电解决方案典型应用	
地产物业解决方案	37
专用集中充电站解决方案	38
专用分散式充电站解决方案	39
公共充电站解决方案	40
EN+成功项目案例	
成功项目案例 (节选)	41-43

企业简介

深圳驿普乐氏科技有限公司（简称“EN+科技”），成立于2015年，公司总部位于深圳。

作为充电设备与运营平台的全球提供商，公司深耕于新能源汽车在充电全场景下的需求挖掘。产品包括交流桩、直流桩、电源模块及运营平台，获得包括国标CQC/开普认证、欧标CE认证、美标UL认证、日标CHAdeMO认证等国际认证，服务覆盖全球50多个国家和地区，并获得国家专精特新“小巨人”称号。

未来，EN+科技仍将专注于智能充电设备和一体化解决方案，为智慧出行提供更安全、便捷的新能源补能方式，为全球生态焕发新活力提供助力。



部分合作伙伴（排名不分先后）

运营商



主机厂



地产商



光伏



荣誉资质



国家高新技术企业



软件产品证书



IATF16949 质量管理体系认证



国家专利证书(发明/实用新型/外观设计)



CHAdEMO认证



欧盟专利证书



UL认证



FCC认证



能源之星认证



开普认证



CQC认证



欧盟CE认证



CQC/开普/CE产品检验报告

玄捷-便携式随车充

玄捷随车充是可随车配带便携型充电盒，产品小巧轻便、收纳方便，随车携带即插即充，是随车标配。高配版充电盒能预约充电，满足电动车主随时随地充电的需求，解决无固定充电桩进行充电补能的难题。



AC3500-DG-40



AC3500-DG-40(S)

玄捷-便携式随车充参数

详细规格	产品型号	AC3500-DG-40	AC3500-DG-40(S)
使用场景		家庭/随车	
外观结构	设备尺寸	212*92*55mm	
	设备重量(净重)	1.9kg	
	外壳材质	PC	
	防护等级	IP67	
	防撞等级	IK10	
	枪线长度	4.5m	
电气指标	输入电压	220Vac±20%	
	输入频率	50±3Hz	
	最大输出电流	8A/13A	8A/10A/13A/16A (按钮调节)
	额定功率	2.86kW	3.5kW
功能设计	启动方式	即插即充	
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1-2023、GB/T 18487.2-2017、GB/T 34657.1-2017	
	保护设计	智能双温控制、防水防尘、防碾压、漏电保护 过压保护、欠压保护、过频保护、欠频保护、过载保护、过流保护、 防雷保护、阻燃保护	
环境指标	工作温度	-30℃~+55℃	
	工作湿度	5%~95%	
	工作海拔	≤2000m	



智能双温控

实时监测控制插头温度、控制器温度，防止充电过温。



预约充电

支持10h倒计时预约充电。



智能转换器

通过转化器可自动切换至8A



坚固耐用

IP67，防水防尘，防碾压，满足户外使用需求。



玄珠-家用交流桩

玄珠系列家用交流桩产品外形精巧便携，约A4纸一半大小，是为家庭自用、随车配送推出的交流充电桩产品。配备刷卡身份识别功能，防止盗充。



玄珠-家用交流桩参数

详细规格	产品型号	AC7000-AG-05A
使用场景		家庭
外观结构	设备尺寸	180*69.5*263mm(W*D*H)
	安装方式	壁挂式\立柱式（立柱选配）
	走线方式	下进线，下出线
	设备重量(净重)	2.9kg
	枪线长度	5m
	输入电压	AC220V±20%
电气指标	输入频率	50±3Hz
	额定功率	7kW
	计量精度	2级
	输出电压	AC220V±20%
	输出电流	32A
	待机功耗	< 2W
功能设计	启动方式	刷卡启动
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1、NB/T 33008.2、NB/T 33002
	保护设计	过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、防雷保护、漏电保护
	适用环境	户内/户外
环境指标	工作温度	-30℃ ~ +55℃
	工作湿度	5% ~ 95%无凝露
	工作海拔	≤2000m
	外壳防护等级	IP65
	冷却方式	自然冷却
	特殊防护	防UV设计



美观实用
简洁设计，约A4纸一半大小。



节能环保
待机功率小于2W。



稳定可靠
机身防护等级达到IP65。



安全保障
多重电气功能保护。

玄雅-家用交流桩

玄雅系列家用交流桩产品外观采用流线型设计，简洁大方。拥有7kW和11kW不同功率的产品选择，支持蓝牙，车主可通过“小e智充”小程序对充电桩进行预约充电，并配备刷卡身份识别功能，防止盗充。



玄雅-家用交流桩参数

详细规格	产品型号	AC7000-AG-25	AC011K-AG-25
使用场景		家庭	
外观结构	设备尺寸	181*87*325(W*D*H)	
	安装方式	壁挂式\立柱式（立柱选配）	
	走线方式	下进线，下出线	
	设备重量(净重)	3.0kg	3.2kg
	枪线长度	5m	
电气指标	输入电压	AC220V±20%	AC380V±20%
	输入频率	50±3Hz	
	额定功率	7kW	11kW
	计量精度	2级	
	输出电压	AC220V±20%	AC380V±20%
	输出电流	32A	16A
	待机功耗	<3W	
功能设计	联网方式	蓝牙	
	友好操作	预约充电、蓝牙锁	
	启动方式	小e智充（小程序）、刷卡	
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1、NB/T 33008.2、NB/T 33002	
	保护设计	过压保护、欠压保护、过载保护、接地保护、过温保护、防雷保护、漏电保护、过流保护、过频保护、欠频保护	
环境指标	适用环境	户内/户外	
	工作温度	-30℃~+50℃	
	工作湿度	5% ~ 95%无凝露	
	工作海拔	≤2000m	
	外壳防护等级	IP65	
	冷却方式	自然冷却	
	特殊防护	防UV设计	



蓝牙智能锁
智能锁定桩，只允许授权后使用，防止盗电。



定时充电
省心、省钱。充分利用市电波谷电价，优惠时段充电。



稳定可靠
机身防护等级达到IP65。



设备共享
设备绑定手机帐号并可授权他人使用。

玄润-家用交流桩

玄润系列家用交流桩，采用流线设计与经典配色，外型时尚简约，并获得德国红点产品设计奖。产品兼具4G和蓝牙通讯功能，用户可通过小程序对充电桩进行远程操作；亦可通过手机蓝牙进行无感启动。轻松实现自主充电、预约充电、远程监控等。



reddot



玄润-家用交流桩参数

详细规格	产品规格	AC7000-AG-35 (H)
使用场景		家庭
外观结构	设备尺寸	192*100*344(W*D*H)
	安装方式	壁挂式\立柱式（立柱选配）
	走线方式	下进线，下出线
	设备重量（净重）	3.3kg
	枪线长度	5m
电气指标	输入电压	AC220V±20%
	输入频率	50/60Hz
	额定功率	7kW
	计量精度	2级
	输出电压	AC220V±20%
	输出电流	32A
	待机功耗	≤3W
功能设计	联网方式	4G、蓝牙
	启动方式	小e智充（小程序）、刷卡、蓝牙无感启动
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1、NB/T 33008.2、NB/T 33002
	保护设计	过压保护、欠压保护、过频保护、欠频保护、过载保护、接地保护、过温保护、过流保护、防雷保护、漏电保护、输出短路保护、阻燃保护
环境指标	适用环境	户内/户外
	工作温度	-30℃~+50℃
	工作湿度	5%~95%无凝露
	工作海拔	≤2000m
	外壳防护等级	IP65
	冷却方式	自然冷却
	特殊防护	防UV设计



时尚

红点奖设计外观。



智能

支持预约充电、智能锁桩、远程控制。



交互

4G与蓝牙融合，便于用户各种场景下的充电启动。



稳定

机身防护等级达到IP65。



便捷

用户可通过手机的蓝牙与桩连接，靠近桩即启动。



安全

多重电气功能保护。

玄益-运营版单相交流桩

运营版单相交流桩外形时尚简约，尺寸约A4纸大小，是EN+科技推出的智能交流充电桩产品。产品支持刷卡充电、扫码充电、移动支付等多种支付方式。产品设计遵循环保、低能耗原则，节能省电，待机功耗低至3W,降低运营额外成本。



标准运营版



带屏刷卡版

玄益-运营版单相交流桩参数

详细规格	产品型号	AC7000-AG-20	AC7000-AG-23	AC7000-AG-24-H
外观结构	设备尺寸	221*136*356(W*D*H)		
	安装方式	壁挂式\立柱式（立柱选配）		
	走线方式	下进线，下出线		
	设备重量(净重)	4.5kg		
	枪线长度	4m		
电气指标	输入电压	AC220V±20%		
	输入频率	50±3Hz		
	额定功率	7kW		
	计量精度	2级（配电表可达到1级）		
	输出电压	AC220V±20%		
	输出电流	32A		
	待机功耗	3W	5W	6W
功能设计	显示屏	无	2.7寸单色屏	4.3寸触摸彩屏
	刷卡功能	无	无	有
	按键设定功能	无	有	无
	联网方式	4G/Ethernet/CAN通讯		
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1、NB/T 33008.1、NB/T 33002		
	保护设计	过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护、漏电保护		
环境指标	适用环境	户内/户外		
	工作温度	-20℃~+50℃		
	工作湿度	5% ~ 95%无凝露		
	工作海拔	≤2000m		
	防护等级	IP54		
	冷却方式	自然冷却		
	特殊防护	防UV设计		



稳定

机身防护等级达到IP54，并采用防UV设计，在暴雨、沙尘、暴晒环境下不加任何防护装置也能正常使用。



安全

九重保护设计，运行更稳定，使用更安全。



智能

通过便捷小程序应用可以实现快速查找，充电等功能，并支持微信，支付宝等多种支付方式。

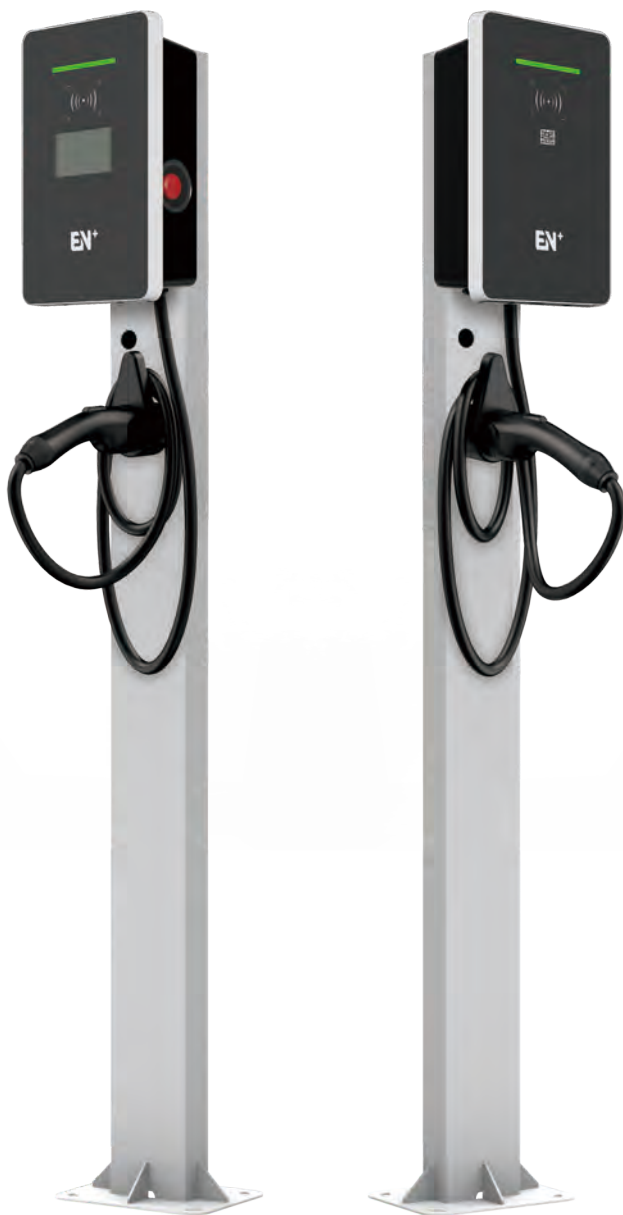


节能

待机功耗最低3~6W，比市面同等级产品节能效率提升2倍以上，减少运营成本。

玄盈-运营版多功能单相交流桩

玄盈系列运营充电桩，支持以太网、4G等多种通讯方式实现单桩联网，适用于多种应用场景。产品外形精巧、简洁、轻便；支持刷卡充电，扫码充电、微信公众号移动支付；支持桩群集中管理和维护，高效提升运营效率。



AC7000-AG-30

AC7000-AG-31



AC7000-AG-30

AC7000-AG-31

玄盈-运营版多功能单相交流桩参数

详细规格	产品型号	AC7000-AG-30	AC7000-AG-31
外观结构	设备尺寸	209*96.2*322mm(W*D*H)	
	安装方式	壁挂式\立柱式（立柱选配）	
	设备重量(净重)	3.5kg	
	走线方式	下进线，下出线	
	枪线长度	4m	
电气指标	输入电压	AC220V±20%	
	输入频率	50/60Hz	
	额定功率	7kW	
	计量精度	2级（配电表可达到1级）	
	输出电压	AC220V±20%	
	输出电流	32A	
功能设计	显示屏	4.3 寸彩屏（非触摸）	无
	刷卡功能	有	
	联网方式	以太网/WiFi/4G	
安全设计	安规标准	GB/T 18487.1、NB/T 33008.1、NB/T 33002	
	保护设计	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、低温保护、防雷保护	
环境指标	适用环境	户内/户外	
	工作温度	-30℃~+50℃	
	工作湿度	5%~95%无凝露	
	工作海拔	≤2000m	
	防护等级	IP65	
	冷却方式	自然冷却	
	特殊防护	防 UV 设计	



通讯方式

支持多种通讯方式，支持以太网、WiFi、4G联网方式。



模块化设计

内部采用模块化设计，易于维护。



安全维护

多达二十种电气保护功能+结构防盗设计，运行更稳定，使用更安全，充电更安心。

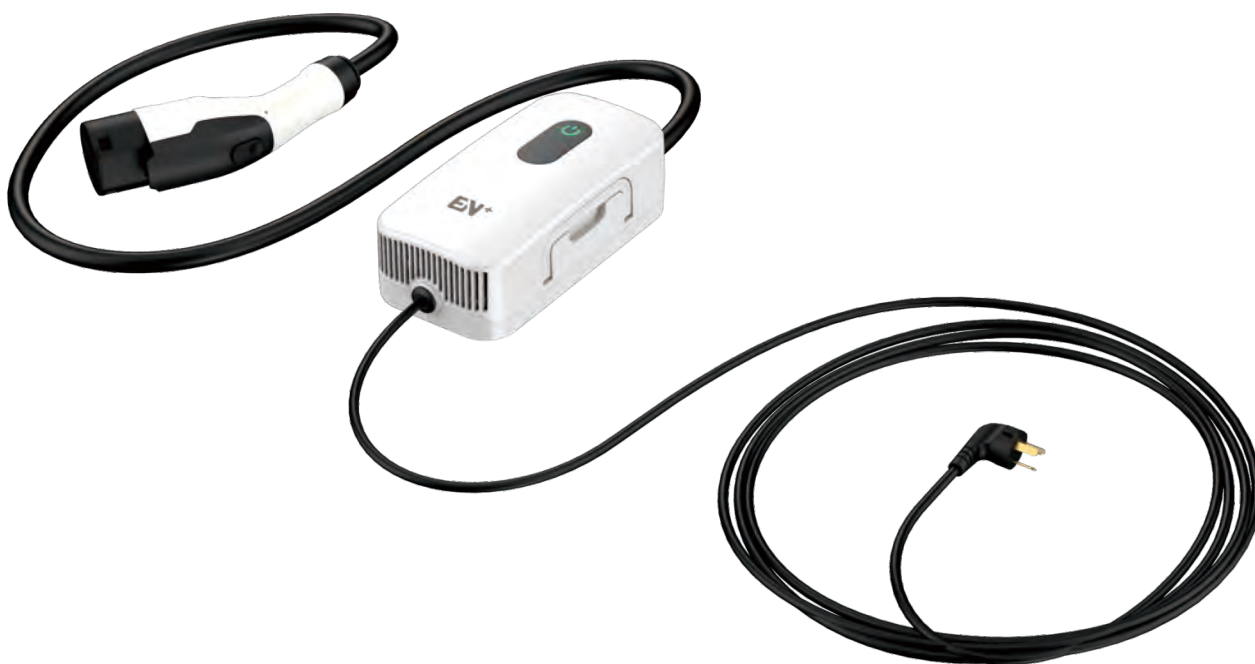


智能管理

充电桩集群化管理，支持后台可视化监控、运营管理、状态查询、故障修复等远程运维，降低运维成本。

2kW直流随车充

2kW直流随车充，专为电动汽车随车携带便捷充电而设计，满足随时随地有插座就可以充电，尤其解决用户出行应急补电的需求。产品外观设计简洁大方，把手功能方便拿取，即插即充操作简便。



2kW直流随车充参数

详细规格	产品型号	DC2000
使用场景	家庭/随车	
外观结构	外观尺寸	260*130*84mm
	设备重量(净重)	3kg
	外壳材质	PC材质
	防护等级	IP65
	枪线长度	1.5m
电气指标	输入接线	L+N+PE (GB/T 1002规定的家用10A插座)
	输入电压	220Vac±20%
	输入频率	47~63Hz
	谐波电流	< 5%
	输入线长	5m
	最大输出功率	2000W
	额定输出功率	1600W
	输出电压	190 ~ 500Vdc
	恒功率电压	310 ~ 450Vdc
	输出电流	Max.6.5A
	最大输出效率	95.8%
	辅助电源	12Vdc/2A
功能设计	显示	RGB指示灯
	启动方式	即插即充
安全设计	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、GB/T 34658
环境指标	工作噪声	≤45dB@22℃
	工作温度	-30℃~75℃ (> 50℃降额输出)
	工作海拔	≤2000m
	工作湿度	0~95%



小巧轻便

便携把手设计，方便拿取，体验友好。



高可靠性

灌胶设计，通过80℃老化测试。



充电便捷

随车携带，使用220V家庭用电，便捷充电。



IP65防护

防护等级达到IP65，防尘防水。



多重保障

具有多重标准保护功能，放心使用。



高效节能

支持最大转换效率，节能高效。

7kW小功率直流充电桩

DC7000壁挂式7kW小功率直流充电桩，可直接适用220V家庭用电，适配车型范围更广，使用场景更丰富。产品采用模块与控制板集成设计，外观精致小巧，填补了小功率直流桩空白市场。



7kW小功率直流充电桩参数

详细规格	产品型号	DC7000
使用场景	家庭/运营	
外观结构	外观尺寸	300*100*425mm (W*D*H)
	设备重量(净重)	11.2kg
	外壳材质	压铸铝
	防护等级	IP65
	防撞等级	IK10
	安装方式	壁挂式/立柱式 (立柱选配)
	进线方式	下进线, 下出线
	枪线长度	5m
电气指标	输入接线	L+N+PE
	输入电压	220Vac±15%
	输入频率	47~63Hz
	输入线长	1m
	最大输出功率	7000W
	额定输出功率	6600W
	输出电压	200~750Vdc
	恒功率电压	300~750Vdc
	输出电流	Max.22A
	最大输出效率	96.00%
	辅助电源	12Vdc/2A
功能设计	联网方式	4G/蓝牙
	通讯接口	支持: CAN、RS-485
	显示	RGB指示灯
	启动方式	即插即充/扫码/远程通讯 (4G、蓝牙)
安全设计	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、GB/T 34658
	保护设计	过压保护、欠压保护、过频保护、欠频保护过温保护、低温保护、短路保护、过载保护漏电保护、接地保护
环境指标	工作噪声	≤45dB@22℃
	工作温度	-30~75℃ (> 50℃降额输出)
	工作海拔	≤4000m (> 2000m降额输出)
	工作湿度	5~95%



低噪舒适

一体化压铸铝制外壳，独立风道，低噪小巧。



充电便捷

使用220V家庭用电，支持VIN充电、预约充电，即插即充等。



多重保障

温控枪线，支持电子锁、短路、过载等多项主动保护措施。



性能可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于-30℃的冰天雪地或75℃的酷暑沙漠。



IP65防护

防护等级IP65，满足盐雾测试，可水洗更耐脏，长期户外使用性能稳定有保障。



智能联网

支持4G、蓝牙联网，小程序控制，并支持远程OTA更新。

20kW集成式直流桩(家用&运营)

20kW集成式小功率直流桩，采用灌胶及独立风道设计，具有体积小、散热快、噪音低等优势；产品已实现VIN码识别、即插即充、定时充电小程序等功能，且充电功率不受OBC功率限制，最大能达1000V，适用车型范围更为广泛。小直流产品对于场地及电网容量的要求更低，安装更灵活。



20kW集成式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC020K
外观结构	设备尺寸	405*158*708.8mm (W*D*H)
	设备重量(净重)	37.4kg
	外壳材质	压铸铝外壳
	安装方式	壁挂式/立柱式（立柱选配）
	走线方式	下进线，下出线
	枪线长度	5m
电气指标	输入电压	AC380V±20%
	输入频率	47~63Hz
	额定功率	20kW
	计量精度	1级
	输出电压	200~1000V
	输出电流	Max.66.7A
	限流保护值	110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤1%
	纹波系数	≤±0.5%
	最高效率	95.5%
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)
功能设计	谐波含量	≤5% (50%负载以上)
	启动方式	即插即充/扫码/远程通讯（4G、蓝牙）
	联网方式	4G/蓝牙
安全设计	安规标准	NB/T 10902、GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、NB/T 33001
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-30~75℃（> 50℃降额输出）
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	≤4000m(2000m-4000m线性降额)
	防护等级	IP65
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤55dB@22℃



可靠

产品适应极端恶劣环境，适用于-30℃的冰天雪地或75℃的酷暑沙漠。



稳定

防护等级IP65，满足盐雾测试，可水洗更耐脏，长期户外使用性能稳定有保障。



舒适

去模块化，低噪音，更舒适。



智能联网

支持4G、蓝牙小程序控制，并支持远程OTA更新。



宽恒功率

恒功率范围达300Vdc~1000Vdc，充电稳定安全。



宽电压

输出电压范围达200~1000V，可用于不同场景，满足汽车800V充电趋势。

30kW壁挂式直流桩

30kW壁挂式直流桩，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，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。



30kW壁挂式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC030K
外观结构	设备尺寸	700*560*217mm (W*D*H)
	不含模块净重	39kg
	含模块净重	56kg
	外壳材质	镀锌钢板
	用户界面	4.3寸彩色触摸屏
	安装方式	壁挂式/立柱式 (立柱选配)
	走线方式	下进线, 下出线
	枪线长度	5m
电气指标	输入电压	AC380V $\pm$ 20%(3L+N)
	输入频率	47~63Hz
	额定功率	30kW (恒功率)
	计量精度	1级
	输出电压	200~1000V
	输出电流	Max.100A
	限流保护值	$\geq$ 110%
	稳压精度	$\leq \pm 0.5\%$
	稳流精度	$\leq 1\%$
	纹波系数	$\leq \pm 0.5\%$
	最高效率	94.5%
	功率因数	≥ 0.99 (50%负载以上)
	谐波含量	$\leq 5\%$ (50%负载以上)
功能设计	启动方式	扫码/刷卡/VIN码/远程启动
	联网方式	以太网/4G
安全设计	安规标准	GB/T 18487
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-20°C~+50°C
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	$\leq 2000\text{m}$
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	$\leq 65\text{dB@}22^\circ\text{C}$

**便捷**

体积小, 安装方便, 充电方式多样化。

**安全**

具有充电枪温度检测, 短路、过载等9项主动保护措施。

**可靠**

产品适应极端恶劣环境, 适用于-20°C的冰天雪地或50°C的酷暑沙漠。

**稳定**

防护等级IP54, 长期使用性能稳定有保障。

**主动防护**

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩"盲充"状态。

**智能**

支持云平台远程控制和管理, 智慧充电, 精细运营。

60kW-120kW一体式直流桩系列

60kW~120kW一体式直流桩，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，支持单枪和双枪选配。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置成60kW、90kW或120kW等功率输出，满足不同容量的电动汽车充电需求，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



60kW-120kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC060K		DC120K
外观结构	设备尺寸	700*280*1546mm(W*D*H)		700*420*1565mm(W*D*H)
	不含模块净重	136kg	153.5kg	177.5kg
	含模块净重	170kg	187.5kg	245.5kg
	外壳材质	镀锌钢板		
	防撞等级	IK10（屏幕IK08）		
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏		
	安装方式	落地式		
	走线方式	下进线，上出线		
	充电枪数量	单枪	双枪	双枪
	枪线长度	5m		
电气指标	输入电压	AC380V±20%		
	输入频率	47~63Hz		
	额定功率	60kW		120kW
	计量精度	1级		
	输出电压	200~1000V		
	输出电流	单枪 Max.200A		单枪 Max.250A
	限流保护值	≥110%		
	稳压精度	≤±0.5%		
	稳流精度	≤1%		
	纹波系数	≤±0.5%		
	最高效率	94.5%		
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)		
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)		
功能设计	启动方式	扫码/刷卡/VIN码/远程启动		
	联网方式	以太网/4G		
安全设计	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、NB/T 33001		
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、 过温保护、低温保护、防雷保护		
环境指标	工作温度	-20℃~+50℃		
	工作湿度	5%~95%无凝霜		
	工作海拔	≤2000m		
	防护等级	IP54		
	冷却方式	强迫风冷		
	噪声控制	≤65dB@22℃		



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案，保证模块通风量，控制内部温度，提升模块效率与稳定性。



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计、进出口气流采用迷宫设计，双重防水、防尘能力设计。



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块，确保产品的稳定可靠。



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力，兼容新旧国标；BMS辅助电源，12V/24V可选。



主动防护

BMS深度交互，充电桩主动参与充电过程监控，保证安全，改变传统电桩“盲充”状态。



兼容性强

已兼容所有适配车型

160kW-240kW一体式直流桩系列

160kW-240kW一体式直流桩，功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置160kW、200kW或240kW等功率等级输出；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，防护等级达到IP54；支持双枪均充、双枪并充及两枪独立充电模式；满足不同容量的电动汽车充电需求，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



160kW-240kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC160K	DC240K
外观结构	设备尺寸	725*280*1600mm(W*D*H)	800*552*1834mm(W*D*H)
	不含模块净重	203kg	215kg
	含模块净重	283kg	341kg
	外壳材质	镀锌钢板	
	防撞等级	IK10（屏幕IK08）	
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏	
	安装方式	落地式	
	走线方式	下进线，上出线	
	充电枪数量	双枪	
	枪线长度	5m	
	输入电压	AC380V±20%	
电气指标	输入频率	47~63Hz	
	额定功率	160kW	240kW
	计量精度	1级	
	输出电压	200~1000V	200~750V
	输出电流	单枪Max.250A	
	限流保护值	≥110%	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤1%	
	纹波系数	≤±0.5%	
	最高效率	94.5%	
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
功能设计	谐波含量	≤5% (50%负载以上)	
	启动方式	扫码/刷卡/VIN码/远程启动	
安全设计	联网方式	以太网/4G	
	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、NB/T 33001	
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护	
环境指标	工作温度	-20℃~+50℃	
	工作湿度	5%~95%无凝霜	
	工作海拔	≤2000m	
	防护等级	IP54	
	冷却方式	强迫风冷	
	噪声控制	≤65dB@22℃	



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案，保证模块通风量，控制内部温度，提升模块效率与稳定性。



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计、进出口气流采用迷宫设计，双重防水、防尘能力设计。



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块，确保产品的稳定可靠。



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力，兼容新旧国标；BMS辅助电源，12V/24V可选。



主动防护

BMS深度交互，充电桩主动参与充电过程监控，保证安全，改变传统电桩“盲充”状态。



车桩兼容性强

已兼容所有适配车型

360kW分体式直流充电堆

360kW分体式直流充电堆，遵循模块化设计的功率变换原则，可以灵活配置成40kW/80kW/120kW/160kW/200kW/240kW/360kW功率输出；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，支持单枪和双枪选配，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。



(液冷终端)



(风冷终端)

360kW分体式直流充电堆参数

详细规格	产品型号	DC360K
外观结构	设备尺寸	主机：1300mmx800mmx1924mm (W*D*H) 风冷终端：570mmx300mmx1550mm(单双枪尺寸一样) (W*D*H) 液冷终端：450mmx300mmx1550mm (W*D*H)
	不含模块净重	主机：400kg 风冷终端（双枪）：100kg、风冷终端（单枪）：80kg 液冷终端：150kg
	含模块净重	主机：580kg
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线，上出线
	枪线长度	单枪风冷枪线长度：5m 双枪风冷枪线长度：5m 液冷终端枪线长度：4m
电气指标	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE
	输入频率	45Hz~65Hz
	额定功率	360kW
	计量精度	1级
	输出电压	200-1000V
	输出电流	(风冷) 单枪MAX.250A （液冷）单枪MAX.600A
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	纹波系数	≤±1%
	最高效率	95%
	功率因数	≥0.99
功能设计	启动方式	扫码/刷卡/VIN码/远程启动
	联网方式	以太网/4G
安全设计	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、NB/T 33001
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、 过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-20℃~+50℃
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	2000m无需降额 > 2000m,每上升100米工作温度降低1℃
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤65dB@22℃



小体积，大功率

主机与终端占地面积小，高功率模块设计。
在降低场地投资成本的同时，高功率让快充成为现实，
提升场站“翻台率”；



全柔性功率分配策略

9个40kW功率模块，单枪支持40kW/80kW/120kW/160kW/
200kW/240kW输出，液冷终端可拉满输出360kW；
支持3个双枪终端、6个单枪终端、1-3个液冷终端配套方案，
可根据运营需要灵活选择；



全天候高能补给站

工作环境温度支持-20~+50℃。无论冰川高原，
还是戈壁沙漠都能应对自如；



线上管理便捷支付

配专属管理后台，支持云端管理，无需现场”监督“，
支持刷卡、VIN码、移动支付等多种支付方式；

480kW分体式直流充电堆

480kW分体式直流充电堆，遵循模块化设计，产品的功率变换可灵活配置成40kW/80kW/120kW/160kW/200kW/240kW/360kW/480kW功率输出，产品同时集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并防护等级达到IP54，支持风冷、液冷枪线；单枪和双枪选配，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。



(液冷终端)



(风冷终端)

480kW分体式直流充电堆参数

详细规格	产品型号	DC480K
外观结构	设备尺寸	主机：1300mmx800mmx1924mm (W*D*H) 风冷终端：570mmx300mmx1550mm(单双枪尺寸一样) (W*D*H) 液冷终端：450mmx300mmx1550mm (W*D*H)
	不含模块净重	主机：450kg 风冷终端（双枪）：100kg、风冷终端（单枪）：80kg 液冷终端：150kg
	含模块净重	主机：690kg
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线，上出线
	枪线长度	单枪风冷枪线长度：5m 双枪风冷枪线长度：5m 液冷终端枪线长度：4m
电气指标	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE
	输入频率	45Hz~65Hz
	额定功率	480kW
	计量精度	1级
	输出电压	200-1000V
	输出电流	(风冷) 单枪MAX.250A （液冷）单枪MAX.600A
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	纹波系数	≤±1%
	最高效率	95%
	功率因数	≥0.99
	谐波含量	≤5%
功能设计	人机界面	扫码/刷卡/VIN码/远程启动
	联网方式	以太网/4G
安全设计	安规标准	GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、NB/T 33001
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、 过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-20°C~+50°C
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	2000m无需降额 > 2000m,每上升100米工作温度降低1°C
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤65dB@22°C



大功率，高“翻台率”

最高480kW高功率输出，以model Y标准款为例，不到10分钟可为两台特斯拉补充80%电量，充电速度快过加油；



全柔性功率分配策略

12个40kW功率模块，单枪支持40kW/80kW/120kW/160kW/200kW/240kW输出，液冷终端可拉满输出480kW；支持6个双枪终端、12个单枪终端、1-4个液冷终端配套方案，可根据运营需要灵活选择；



全天候高能补给站

工作环境温度支持-20~+50°C。无论冰川高原，还是戈壁沙漠都能应对自如；



线上管理便捷支付

配专属管理后台，支持云端管理，无需现场”监督“，支持刷卡、VIN码、移动支付等多种支付方式；

30kW充电模块

EN+科技DCM系列30kW充电模块采用行业领先的电源技术和制造工艺，专业为大功率充电设备而精心打造。充电模块效率高达96.2%，待机功耗低，有效降低能量损耗，节能环保；超宽恒功率输出电压范围，满足各种车型的充电需求；采用独特的防护设计，有效提升充电设备的可靠性和使用寿命；具备远程OTA功能，积极降低用户运营成本；通过开普认证、CE认证、满足EMC CLASS B等级要求。

应用场合

广泛适用于各类乘用车、电动客车、电动物流车、特种电动车等新能源电动车的充/换电站场所。



- 高效率、充电快
- 高可靠、更稳定
- 超节能、更环保
- 宽范围、超实用



最高效率96.2%
满载平均效率95.5%



分布式温度检测
全方位保护



待机功耗≤6W
环保节能

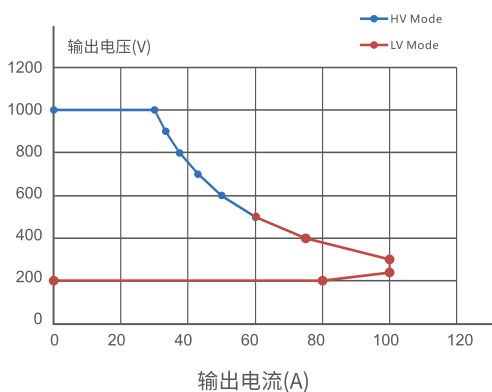


四重防护保障
增强模块防护性

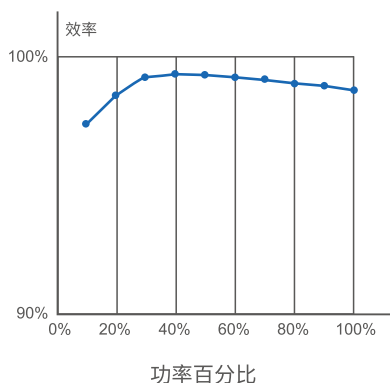


恒功率范围
300-1000Vdc

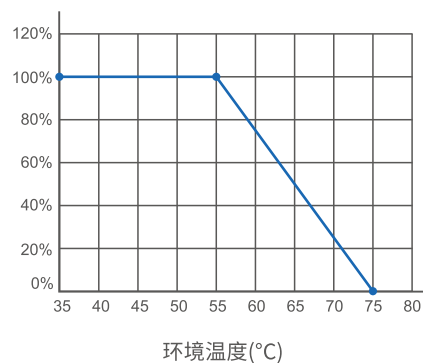
输入输出特性曲线



效率曲线



温度限功率曲线

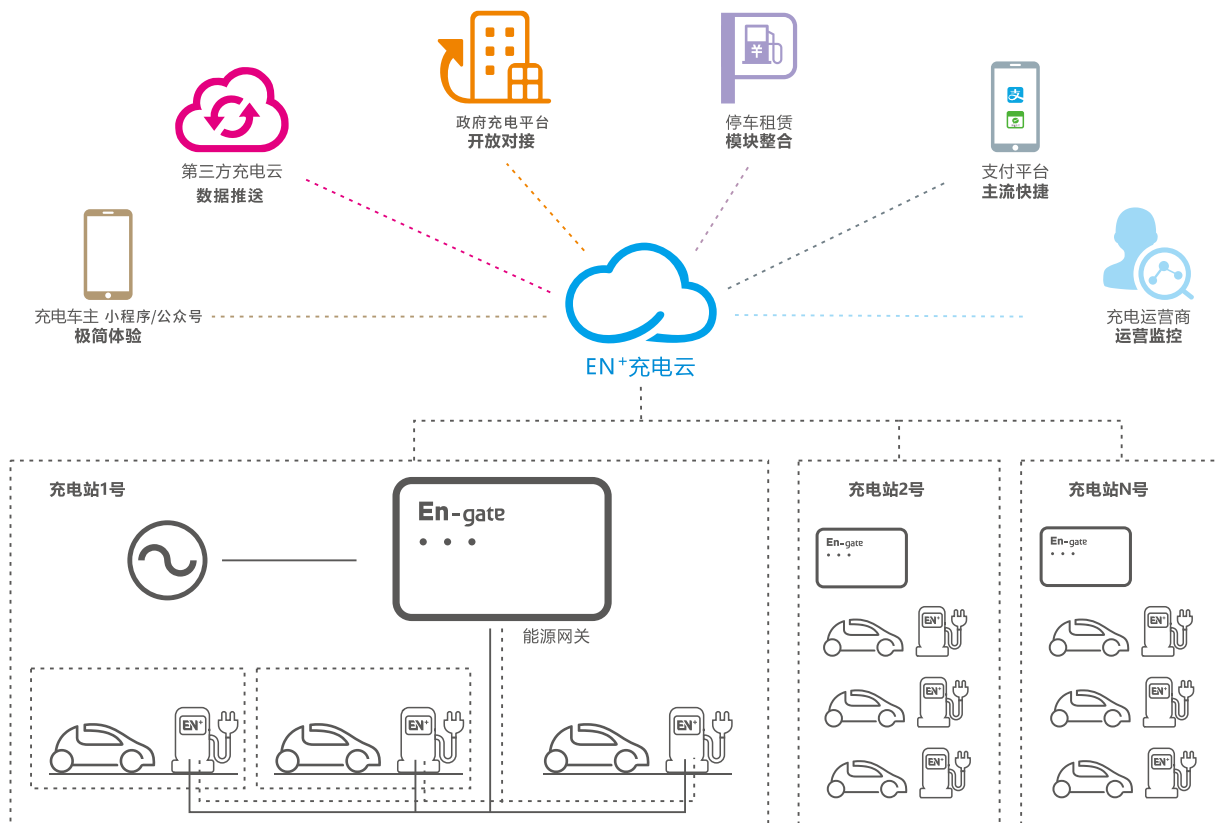


30kW充电模块参数

详细规格	产品型号	DCM1000100	DCM1000100E
外形规格	额定	30kW/1000V	
	外壳材质	SGLCC(镀锌钢)	
	设备尺寸	300mm*455mm*94mm(W*L*H)	
	安装方式	固定于机柜插槽内	
输入特性	设备重量	≤17kg	
	额定输入电压	380Vac	400Vac
	输入电压范围	260~470Vac	
	满载输入电压	323~470Vac	360~470Vac
	额定工作频率	50/60Hz	
	工作频率范围	47~63Hz	
	电压制式	三相四线制 (3W+PE)	
	待机功耗	≤6W	
	输入电流	≤60A	
	功率因数	≥0.99(50%-100%额定输出负载)	
输出特性	THD	≤3%(100%额定输出负载)	
	额定输出电压	1000V	
	额定输出电流	30A	
	输出电压范围	200~1000Vdc, 默认值200V	
	最大输出电流	100A	
	最大功率	30KW	
	效 率	96.2 (Max)	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≤±0.1A, 负载电流小于10A; ≤±1%, 负载电流大于等于10A	
	纹波系数	电压纹波因数 < 1%	
	均流不平衡度	≤5%(负载50%-100%)	
	开机过冲幅度	无过冲	
	软启动时间	3S~8S	
保护特性	地址配置	支持硬地址分组和柔性配置	
	通讯协议	CAN	
	输入过压保护	470Vac±3%	
	输入欠压保护	260Vac±3%	
	输出过压保护点	1000Vdc±3%, 150~1000Vdc 可设	1000Vdc±3%, 200~1000Vdc 可设
	输出限流保护	1%~125%	
	输出短路保护	可长期短路(短路后需手动恢复)	
	过温保护	有	
标准	低温保护	有	
	认证	开普	CE
	EMC	GB/T 18487.2	EN61851-21-2 ClassB
环境指标	安规标准	NB/T 33008.1、GB/T 18487.1	EN IEC61851-1、EN61851-23
	工作温度	-40℃~75℃ (55℃以上输出降额)	
	满载工作温度	-30℃~+55℃	
	工作湿度	5%~95%无凝露	
	工作海拔	≤2000m	
	存储温度	-40℃~+85℃	
	MTBF	100,000小时	
	冷却方式	智能风冷	
	噪声	≤60dB@22℃	
	IP	IP20	

EN+智能充电系统

EN+科技针对当前电动汽车充电领域最突出四大问题：投资回报率低、电力容量有限、桩位协调复杂、运营成本高，创新性研发出“微信&支付宝小程序+云管理平台+智能硬件”全生态一体化的智能充电系统，帮助运营商和电动车主解决运营难及充电难的困局。



EN+服务体系



完备的产品解决方案

EN+科技自主研发单相交流桩系列、三相交流桩系列、直流桩系列产品均已获得市场认可，并配合充电运营管理平台、小程序及公众号，给用户提供优质的用户体验。



专业的研发定制服务

EN+科技具备近十年新能源行业技术研发积累，可以给充电运营商，电桩厂商，汽车厂商等客户提供专业的OEM/ODM服务。



全面的渠道能力提升体系

提供针对售前与售后人员的培训及产品认证建立组织保障，确保培训计划落地产品现场安装、授权资质证明。

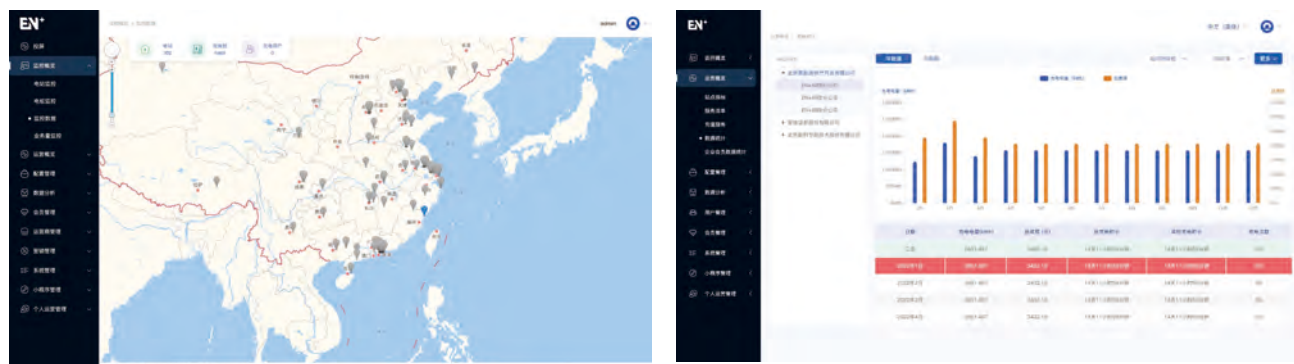


营销支持

品牌认可、品牌活动、媒体广告、宣传资料、产品认可、产品认证、产品评测、第三方报告、客户公共、客户答谢会总部参观、公共支持。

驿盾云平台

驿盾云平台一款具有设备监控、运维管理、远程升级、资金结算等核心管理功能，同时兼备数据汇总、指标核算和经营优化等经营管理功能的充电运营管理云平台。EN+科技致力于为充电运营商提供功能扩展灵活、界面简洁轻便的线上工作平台，支持快捷的定制化服务，为客户降低运营成本。并且结合面向车主的“EN智能充电”微信公众号和“小e智充”小程序，为客户提供完整的软件充电运营服务。



注：示意图

小e智充

车主通过小程序绑定家庭桩，可实现远程控制、蓝牙控制、即插即用、定时充电、VIN充电、查看充电数据等功能。



图1：绑桩



图2：充电

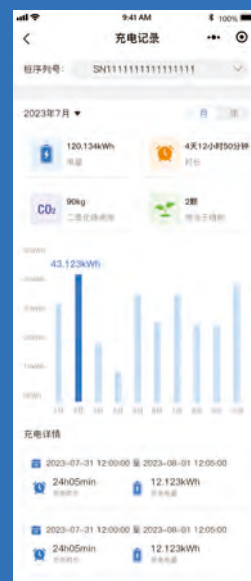


图3：充电记录

注：示意图

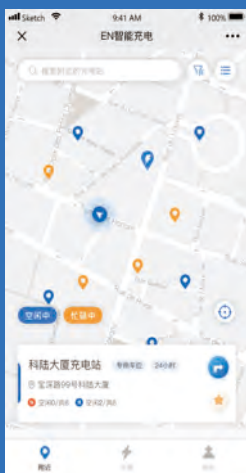
EN智能充电

车主扫描电桩上的二维码，完成微信注册充值，即可直接充电，简单快捷。



寻桩

地图寻桩、列表寻桩、一键导航、搜索筛选、收藏电站、费率查询。



充电

序列号充电、扫码充电、充电进度、充电数据、远程启停。



我的

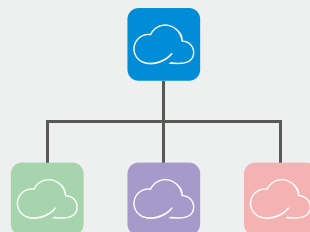
注册登录、费用充值、信息绑定、充电记录。



充电站管理系统特点

云平台、多级架构

EN+自主研发的充电站管理系统采用云平台集中部署，支持多级管理和权限设置，可做站级、区域级和中心级管理系统使用，为运营商提供一站式管理平台。



移动支付，简单便捷

支持刷卡、微信、支付宝等多种移动支付方式，不局限于物理卡或现场收费，简单便捷。

设备精细化管控

电站日常值班人员可实时观察电桩整体及单个运营状态或异常事件，以便快速响应客户需求或及时处理突发状况。

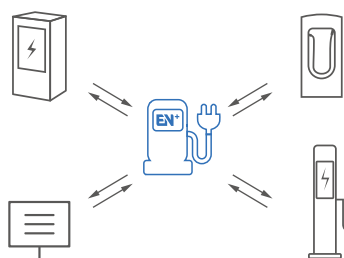


大数据分析，决策无忧

系统实时记录车主充电信息，支持大数据分析功能，实现数据汇总、指标核算和经营优化等运营决策辅助功能。

多级监控，实时报警

可以监控单个设备的运营状况并实时告警；也可根据区域的运营状况自定义报警策略，实现全局运营状况的监测和告警。



兼容性强

系统设计秉承兼容性和开放性原则，支持其他品牌充电桩的数据接入，也可与第三方管理系统实现数据互通。

地产物业解决方案

适用于小区及商业楼宇充电，通过集中式布局充电桩能够解决电动车用户在家或上班时充电的问题。配备充电管理系统和云服务器平台，满足充电站运营管理的需要，方便用户对充电信息的及时了解。同时设备支持以太网、4G等多种通讯方式，实现设备互联互通需求，便于充电桩运营管理平台集中管控。



方案优势：



节约空间

小型充电桩体积小重量轻，同时支持壁挂和落地两种安装方式，因地制宜，节约空间。



降低成本

可通过EN+能源网关进行桩群管理，每台能源网关可同时控制10台充电桩，降低运营管理成本。



简单操作

同时支持刷卡、小程序、微信公众号等方式启动充电，让用户充电更简单。



安全充电

充电桩具有多种保护功能，保障充电过程中的安全。

专用集中充电站解决方案

适用于公交车、环卫车等停车场站，专用充电站拥有大量电动车集中停放，具有流动性大、补电急的特点，对有序充电、快速补电、夜间补电等安全充电有较高的要求。EN+科技基于大功率直流桩充电产品，可实现充电系统的快速、灵活部署。方案配备充电运营管理系统和云服务器平台，同时支持以太网、4G等多种通讯方式。便于充电桩运营管理平台集中管控，满足充电站运营管理的需要，也方便终端用户对充电信息的及时掌握。



方案优势：



系统对接

充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接，方便运营管理。



降低成本

功率灵活调整，白天快速补电，提升效率。利用波谷时段充电，降低充电及运营成本。



配置灵活

可根据场站车辆数量及需求，灵活配置终端数量。并预留扩容条件，满足新增车辆充电的需求，减少二次投资。



技术领先

充电桩可按需输出功率，固定和动态输出相结合，适应不同车型电池的充电需求，提高整体系统的功率利用率。

专用分散式充电站解决方案

适合出租车、物流车、通勤车等分散式专用小型充电站，方案可配置EN+科技一体式直流充电桩、三相交流桩、单相交流桩等充电产品，其中直流桩用于快速补电，交流桩用于慢充补电，可根据车辆需求自主选择。结合充电运营管理平台，支持以太网、4G等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握。



方案优势：



系统对接

充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接，方便运营管理。



多样充电

支持刷卡、小程序、微信公众号等方式启动充电。



兼容性强

可与场站管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力，同时兼容新旧国标的新能源汽车充电。



安全可靠

充电桩具有多种保护功能，并具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时，充电桩将自动断电保护，保证充电过程的安全。

公共充电站解决方案

适合社会车辆公用停车场需集中充电的场站，方案可充电设备主要已运营版交流桩、一体式直流桩；结合EN+科技自主研发的充电运营管理平台，支持以太网、4G等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握。



方案优势：



系统对接

充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接，方便运营管理。



灵活配置

通过配置各式充电桩，用户可以灵活选择快充、慢充，合理分配时间。支持刷卡、小程序、微信公众号等方式启动充电。



兼容性强

可与停车场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力，同时兼容新旧国标的新能源汽车充电。



安全可靠

充电桩具有多种保护功能，并具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时，充电桩将自动断电保护，保证充电过程的安全。

EN+成功项目案例（节选）



单相交流桩---小区停车场



单相交流桩---地产物业



单相交流桩---公共停车场



单相交流桩---小区停车场



三相交流桩---出租车充电站



单相交流桩---英国家用停车场



壁挂广告桩---商业停车场



小型直流桩---商业地下停车场



单相交流桩---香港地下充电站



单相交流桩---小区物业停车场



单相交流桩---商业停车场



家用交流桩---小区停车场



三相交流桩---比亚迪充电站



三相双枪广告交流桩---公共充电站



一体式直流桩---公共充电站



三相交流桩---罗马尼亚公共充电站



三相交流桩---五菱集团



交/直流桩---公共充电站



交/直流桩---专用充电站



交/直流桩---上汽集团



交/直流桩---广汽传祺



一体直流桩---公共充电站



一体直流桩---公共充电站



小型直流桩---嘉兴党史纪念馆



壁挂直流桩---地下车库



交/直流桩---公共停车场



一体式直流桩---专用充电站



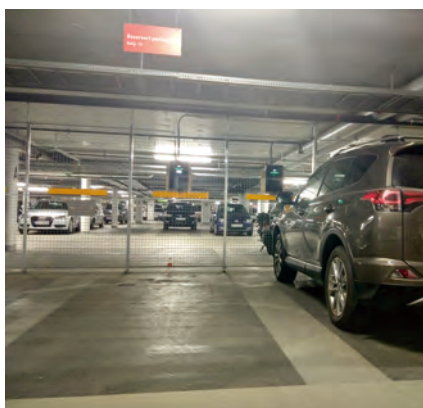
一体式直流桩---公交车充电站



直流充电桩---小鹏汽车



一体式直流桩---公交车充电站



三相交流桩---挪威地下停车场



三相交流桩---挪威地下停车场



一体式直流桩---公交车充电站



一体式直流桩---公共充电站



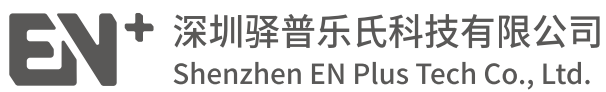
一体式直流桩---公共充电站



一体式直流桩---公共充电站

净界 自吾觉

Purify the planet, Your choices matter.



公司地址：深圳市南山区西丽街道松白路1026号未来科学城6栋2-3楼

公司网站：www.en-plus.com.cn

版 本：2024.03 Rev.01



官方服务号



官方资讯号