



先控电气 电动汽车充电基础设施 整体解决方案



先控捷联电气股份有限公司

股票代码：833426

总部

地址：中国石家庄市高新区湘江道 319 号第 14，15 幢 (050035)

全国统一服务热线：**400-612-9189**

<http://www.scupower.cn> (中文)

<http://www.scupower.com> (英文)



先控电气电动汽车充电基础设施整体解决方案：

先控电气新能源充电产品类目丰富，涵盖直流充电桩（一体式直流充电桩）、直流充电系统（分体式直流充电机+充电终端）、欧标充电桩、交流充电桩、智能充电模块、有序充电控制柜、立体车库充电机等，为不同需求的用户提供充电解决方案。

应用案例：



北京大兴国际机场



石家庄正定国际机场



银隆集团石家庄公交公司



黄骅港新能源汽车充电站



上海捷泰充电站

公司简介

先控捷联电气股份有限公司（股票代码：833426，简称：先控电气）是行业领先的电力电子、新能源领域的设备制造商。主要为数据中心基础设施、新能源汽车充电、绿色储能三大业务领域提供完整的解决方案。

 先控捷联电气股份有限公司（股票代码：833426）成立于2003年，于2015年9月9日在新三板挂牌。注册资金7883.4万元，总部位于石家庄高新区，员工300余名。



双高双软企业

高新技术企业
高新技术产品
软件企业
软件产品

公司
主体



三大产品线

数据中心基础设施
新能源充电设施
储能系统

旗下子公司

北京先控捷联电源设备有限公司
先控捷联国际有限公司
河北鼎尚电子设备有限公司
上海翼先新能源科技有限公司
SCU PowerSystems

产线分类

数据中心基础设施



模块化 UPS(69-900KVA) 嵌入式 UPS(12-36K) 工业级 UPS(75-900KVA) 机架式锂电 UPS(1-20KVA)

数据中心基础设施



UPS 配套设施 单列冷通道 双列冷通道 一体化机柜 微模块数据中心

新能源汽车充电设施



直流充电桩 分体式直流充电桩 充电模块 欧标充电桩 交流充电桩

绿色储能设施



多功能 PCS 大功率 PCS 功率型锂电系统 能量型锂电系统

分体式直流充电系统

由分体式直流充电机 + 直流充电终端两部分组成



EVDS 超大功率直流充电系统采用分体式设计，适用于高密度充电环境，包含 120KW、180KW、240KW、360KW 等容量规格。分体式直流充电系统由直流充电机和直流充电终端两部分组成，每台直流充电机可与 8-12 台充电终端配合使用，直流充电机可室外单独放置，充电终端放置于各车位旁，便于进行充电操作。

产品优势

大容量：240KW、360KW

宽范围：直流输出电压 50-750VDC/50-1000VDC

恒功率电压范围 300-750VDC/300-1000VDC

便捷收纳：悬臂式 / 滑轮式

独特散热：冷热风道分离



滑轮式充电终端

分体式直流充电机

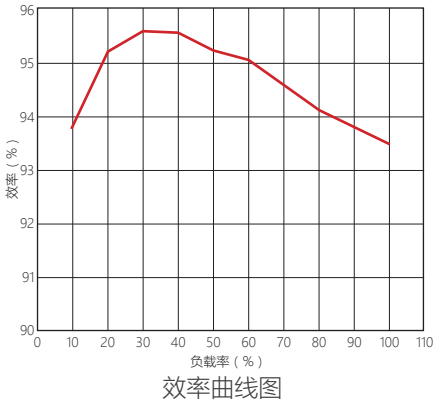
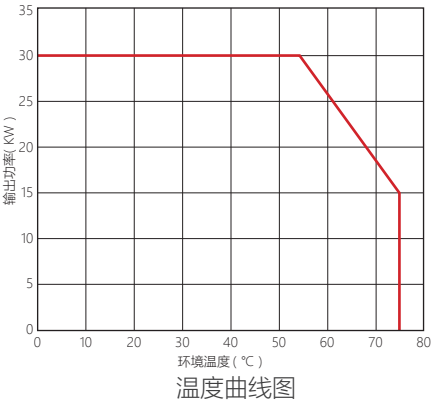
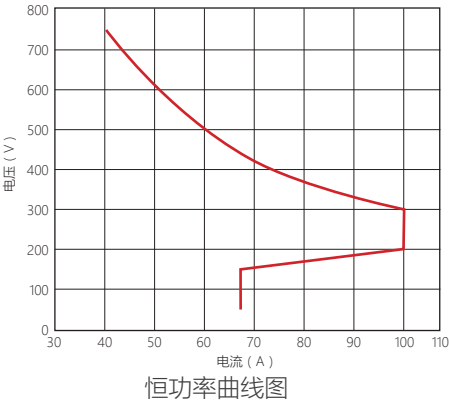
直流充电终端

产品特点

- 模块化结构，便于扩展：直流充电机采用模块化结构，扩展升级方便，工期短，维修快速；
- 高低压兼容充电：设备输出电压范围为 50-1000VDC，覆盖范围广。
- 支持多路输出：采用多路输出方式，每台充电机可同时输出多路，为多辆新能源车辆提供充电服务；
- 智能功率分配：根据充电车辆BMS的要求，识别车辆电压，智能分配功率，合理充分地利用充电资源，最大化的发挥充电设备效能，降低投资成本，提高运营回报率；
- VIN 自识别充电：支持 VIN 自识别充电，充电策略可在运营后台进行设置，并依据此策略对通过识别的车辆充电；
- 独特的散热设计：宽温度范围适应能力、具有独立的散热风道，功率散热与控制电路分开，避免控制电路在高温下工作，保证控制电路干燥、无尘；
- 统一的运营管理平台：充电信息可接入统一的运营管理平台，平台所有与用户相关的数据库可免费开放，并提供软件升级服务；

型号		EVDS-750/240	EVDS-750/360
系统容量		240KW（120KW、180KW、240KW 可选）	360KW
最大输出路数		8 路（4 路、6 路、8 路可选）	12 路（4 路、6 路、8 路、12 路可选）
模块容量		30KW	
输入	输入电压	380VAC	
	输入电压范围	304V~456V	
	输入频率	50/60Hz；范围：45Hz~65Hz	
	输入谐波电流分量	< 3%	
	输入功率因数	> 0.99	
输出	输出电压	50VDC-750VDC/50VDC-1000VDC	
	恒功率电压范围	300VDC-750VDC/300VDC-1000VDC	
	输出电压误差	≤ 0.5%	
	单路输出最大电流	250A	
	输出电流误差	电流≥ 30A 时，≤ 1%；电流 <30A 时，≤ 0.3A	
	稳流精度	< 1%	
	稳压精度	< 0.5%	
	均流精度	< 3%	
整机效率		95%	
BMS 辅助电源		12V/24V 可选	
通讯方式		以太网、3G/4G	
使用环境温度		-20℃ ~75℃	
使用环境湿度		≤ 95% 无冷凝	
海拔范围		2000 米以内正常工作；超出后按标准降额使用	
防护等级	直流充电电堆	IP55	
	直流充电终端	IP55	
外形尺寸 (W*D*H) mm	直流充电电堆	800*650*1850	800*650*2250
	滑轮式充电终端	320*320*1750	
	悬臂式充电终端	320*320*2300	

模块曲线图



双枪一体式充电桩



产品优势

多容量：120KW、240KW、360KW

宽范围：直流输出电压 50-750VDC/50-1000VDC

恒功率电压范围 300-750VDC/300-1000VDC

便捷收纳：滑轮式

独特散热：冷热风道分离

双枪同充：支持双枪同时为一台车充电

EVDS 系列直流充电桩是先控电气应市场需要而推出的一款智能一体化直流充电桩系统，它采用先进的模块化结构设计理念和前沿的电子电路技术，集功率变换、充电控制、管理、查询、显示以及后台通讯于一体，并通过与车辆管理系统（BMS）通讯，实现对整个充电过程的智能化控制。本体主要由人机交互单元、控制单元、充电模块单元、计量单元、安全防护单元组成。

卓越的性能指标

- 交流电源输入范围宽广，电网适应能力强，整流单元三相三线无中线输入；
- 整机效率达 95.5% 以上，提升用户体验的同时减少充电损耗，为用户创造更高收益；
- 用最新的 IGBT 整流技术和有源 APFC 技术，功率因数达 0.99 以上，THDI < 3%。

优异的系统功能

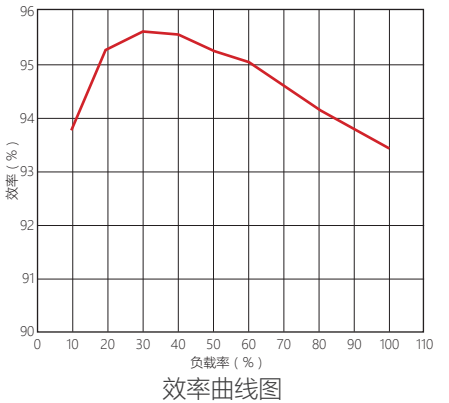
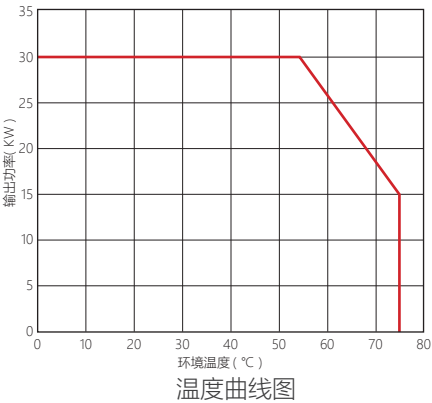
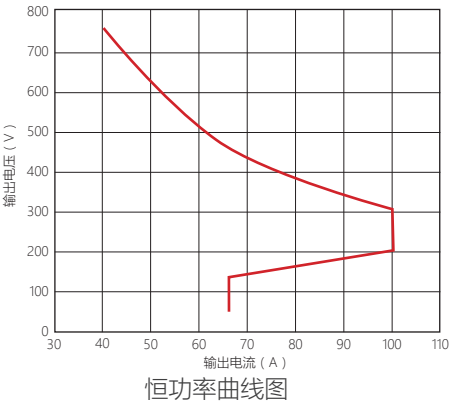
- 设备采用模块化结构，容量覆盖 120KW-360KW，整机功率密度行业领先，可根据需求灵活配置扩展；
- 支持 IC 卡、二维码等多种支付模式；
- VIN 自识别充电：支持 VIN 自识别充电，充电策略可在运营后台进行设置，并依据此策略对通过识别的车辆充电；
- 具有自识别协议功能，可为所有满足新 / 旧国标的车型成功充电；
- 通信接口丰富，通过以太网、3G、4G 无线网络接入运营管理平台。

匠心独具的防护设计

- 系统采用风冷模式，具有独立的散热风道，功率散热与控制电路分开，避免控制电路在高温下工作，保证控制电路干燥、无尘；
- 金属封闭外壳，阻燃防火，高亮户外液晶屏，防护等级 IP55，可良好应用于天气复杂多变的户外环境；
- 具备完善保护功能，过压、欠压、过流、过温、缺相、输出短路、漏电保护、急停、绝缘检测保护等功能。

型号		落地式直流充电桩		
		EVDS-750/360	EVDS-750/240	EVDS-750/120
系统容量		360KW	240KW	120KW
模块容量		30KW		
输入	额定输入电压	380Vac		
	输入电压范围	304V~456V		
	输入频率	50/60Hz；范围：45Hz~65Hz		
	输入谐波电流分量	< 3%		
	输入功率因数	≥ 0.99		
	启动冲击电流	≤工作时最大输入电流峰值的 110%		
输出	输出电压	50VDC-750VDC/50VDC-1000VDC		
	恒功率电压范围	300VDC-750VDC/300VDC-1000VDC		
	单枪最大输出电流	250A@750V；250A@480V；200A@300V		
	输出电压误差	≤ 0.5%		
	输出电流误差	电流 ≥ 30A 时，≤ 1%；电流 <30A 时，≤ 0.3A		
	稳流精度	≤ 1%		
	稳压精度	≤ 0.5%		
	直流输出端峰 - 峰值杂音电压	≤ 0.5% (0MHz ~ 20MHz 频带内)		
整机效率		≥ 95.5%		
BMS 辅助电源		12V/24V 可选		
通讯方式		以太网、3G/4G		
充电方式		自动充电和手动充电可选		
防护等级		IP55		
使用环境温度		-20℃ ~75℃		
使用环境湿度		≤ 95% 无冷凝		
海拔范围		2000 米以内正常工作；超出后按标准降额使用		
产品尺寸 (W*D*H)		730*750*1800	730*650*1700	730*650*1500

模块曲线图



交流有序充电系统



交流有序充电系统是先控电气推出的一款智能集中式“一机

多枪”交流充电系统，该产品可同时提供 1-12 路 /1-24 路慢速交流充电。同时，该设备应用了“有序充电”控制策略，解决了电动车辆无序充电造成的电网过载、变压器过载、电网利用率低等诸多问题。该系统的设计与应用降低了充电基础设施的投入，实现了充电效益的最大化。该产品适用于立体车库、居民小区、商业场所等，具有可靠性高、可用性高、可维护性高、效率高等优点。

交流充电主机，可实现与电网、充电终端及运营管理平台的通信，根据电网及负载容量，实现对充电策略的综合管控，集中协调控制交流充电终端的工作。对于提高电动汽车运行管理水平，建设安全可靠的智能电网、促进电动汽车行业的发展、节能减排、低碳出行有着重要的促进作用。

产品优势：

模块化设计，每路输出功率 7KW

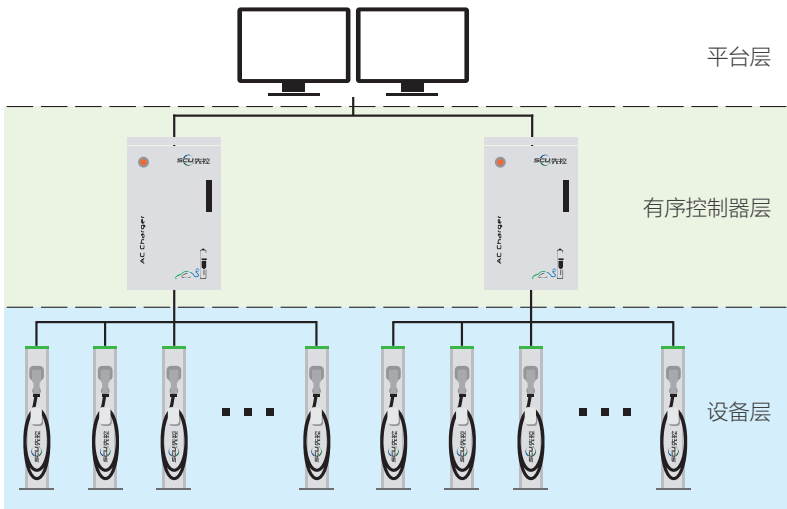
减少投资：集中式控制系统，降低运营和维护成本

实现交流三相平衡充电

灵活的有序充电控制策略



有序充电控制方案



有序充电控制原理图

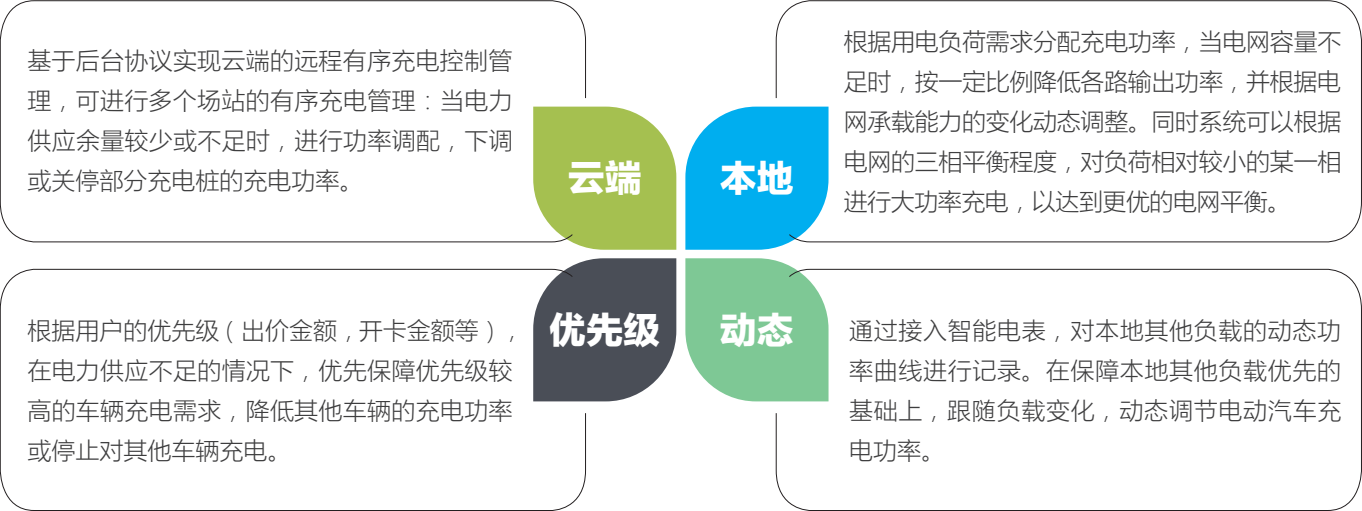
先控电气有序充电控制方案,采用三层级的控制模式:

平台层：实现场站内全部设备的工作、通信等状态监控，有序充电调度参数设置，电价参数设置，交易结算管理等功能。

有序控制器层：该层通过有交流充电机控制单元集成了调度及控制功能，通过与电网及负载的通讯监测二者容量，并实现充电功率的实时调度、调控、监测及控制。

设备层：采用交流充电终端，满足用户的充电需求。

有序充电控制策略



产品指标

交流系统容量		84KW/168KW
输出路数		1-12 路 /1-24 路
每路输出容量		7KW
每路输出电流		32A 单相
输入电压范围（V/AC）		220±15%
电能计量精度		交流计量，有功 1 级
安全防护	漏电流	≤ 3.5mA
	绝缘电阻	> 10MΩ
	绝缘耐压	2000VAC
	冲击耐压	5KV
防护等级		IP55
外形尺寸 W*D*H(mm)		800*350*1800（主控柜）
		350*180*160（壁挂终端，不含立柱）,150*150*1200（圆柱型终端）

壁挂式欧标直流充电桩



EVMS 系列壁挂式直流充电桩，是专门为电动汽车基础设施运营商、电动汽车经销商和服务提供商、员工停车场、私人及公共电动车队、购物中心等停车场所提供的便捷式充电设备，能够为所有兼容 CCS1/CCS2/CHAdeMO 的电动汽车电池充电，采用壁挂式安装方式，具备良好的设计和灵巧的尺寸，坚固耐用，节省地面安装空间。



产品优势:

多种接口类型：CCS、CHAdeMO、GB/T

小身材、大容量：30KW

节省空间：壁挂式安装

宽输出范围：直流电压 50-1000VDC，恒功率范围 300-1000VDC

大电流：最大充电电流 100A

产品特点:

- 直流功率高达 30KW，支持单路 CCS1/CCS2/CHAdeMO 输出，实现快速充电；
- 整机效率≥ 95%，低能耗、低噪音；
- 安装简单，操作便捷，节省地面空间；
- 采用彩色触摸屏显示；
- 支持开放式通信协议 OCPP；
- 界面清晰，支持多语言操作；
- 可定制，满足不同客户多样化的需求；

产品指标

型号	EVMS-30
系统容量	30kW
输入参数	
连接方式	3P+N+PE
电压	400VAC
电压范围	304V~456Vac
功率因数	>0.99
THDI	≤ 5%
频率	50/60Hz
输出参数	
输出接口	单路 CCS1/CC2/CHAdeMO
电压	50-1000Vdc
电流	最大 100A
功率	30kW
整机效率	95%
显示	10 寸彩色液晶屏
其他参数	
使用温度	-20℃～ 75℃
湿度	≤ 95%，无冷凝
使用环境	户外 / 室内
噪音	小于 55db
海拔高度（m）	2000
保护功能	过电流，欠电压，过电压，电涌保护，短路，过热，接地故障，隔离故障
合规性和安全性	CE,EN61851, EN62196, DIN70121, ISO15118

欧标充电桩

产品已通过
CE-EMC 认证
CE-LVD 认证
CB 认证
TUV 认证

EVMS 系列欧标直流快速充电桩可为所有采用 CCS、CHAdeMO、GB/T、AC Type 2 的充电车辆进行充电，设备覆盖 60KW-300KW 的规格需求，可选配单、双或三插座，满足客户不断变化的充电需求。

应用：公路休息站、加油站、机场等公共运营场所；电动车经销商，电动车队等个人运营场所。

兼容车型：宝马、大众、通用、保时捷、奥迪、尼桑、三菱、标致、雪铁龙、起亚、雷诺、戴姆勒、特斯拉、梅德赛斯等。



路数	60KW 欧标桩配置	150KW 欧标桩配置	备注
	配置	配置	
单枪	60KW CCS	150KW CCS	/
双枪	60KW CCS+43KW AC	150KW CCS+43KW AC	
	60KW CCS+22.1KW AC	150KW CCS+22.1KW AC	
	60KW Chademo+43KW AC	/	
	60KW Chademo+22.1KW AC	/	
	60KW CCS+Chademo	150KW CCS+Chademo	
	60KW CCS+GB/T	150KW CCS+GB/T	
	60KW CCS+CCS	150KW CCS+CCS	
三枪	60KW CCS+Chademo+43KW AC	150KW CCS+Chademo+43KW AC	直流可选双枪同充、双枪轮流模式
	60KW CCS+Chademo+22.1KW AC	150KW CCS+Chademo+22.1KW AC	
	60KW CCS+GB/T+43KW AC	150KW CCS+GB/T+43KW AC	
	60KW CCS+GB/T+22.1KW AC	150KW CCS+GB/T+22.1KW AC	
	60KW CCS+CCS+43KW AC	150KW CCS+CCS+43KW AC	
	60KW CCS+CCS+22.1KW AC	150KW CCS+CCS+22.1KW AC	

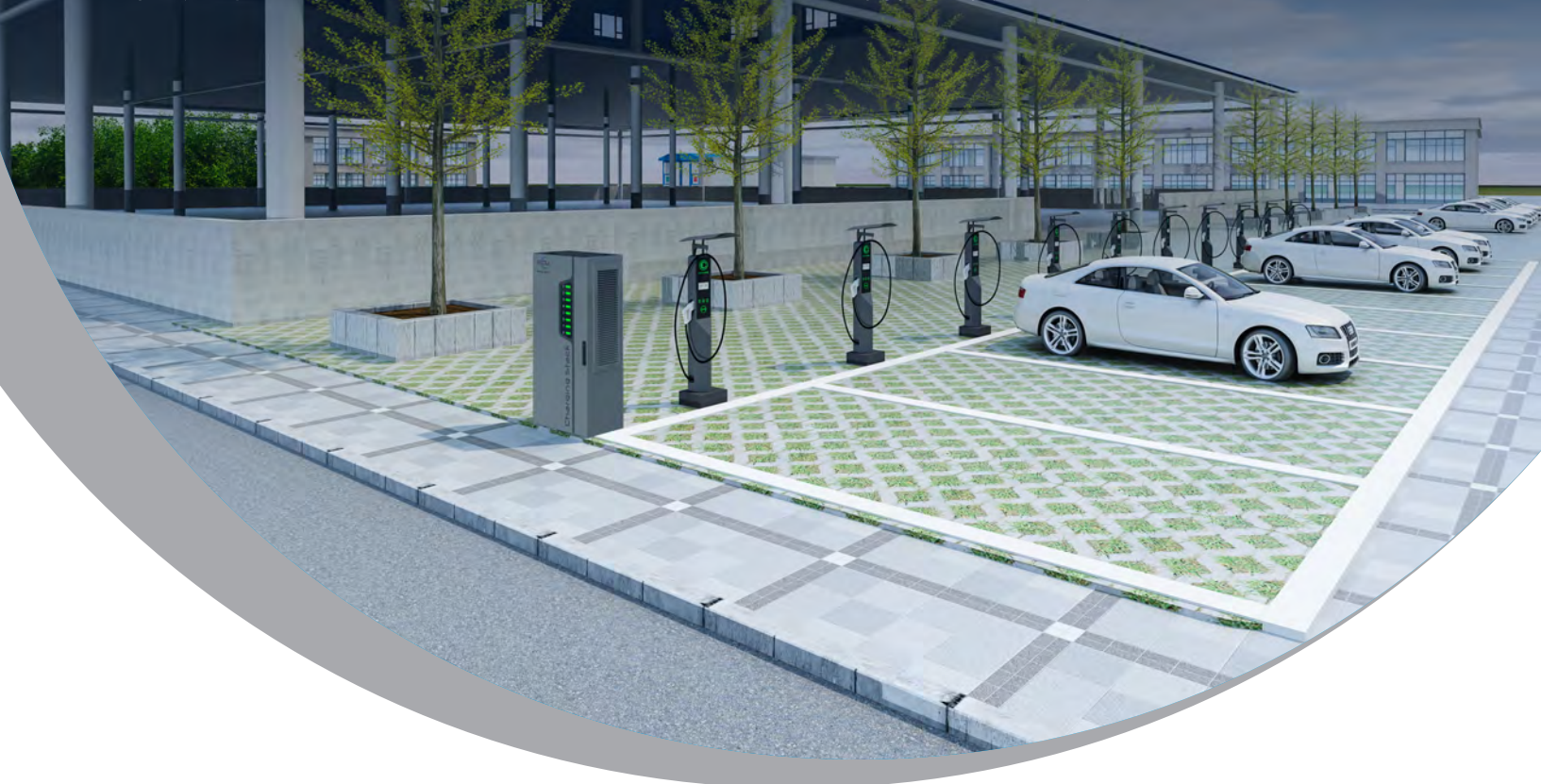
产品特点：

- 直流快速充电桩，支持多种标准，如 CCS，CHAdemo，GB/T，AC Type 2 等
 - 多路输出：直流输出功率高达 300KW，交流输出功率高达 43KW
 - 支持任意两种标准的直流输出组合构成双枪设备，且可选择双枪同充、双枪轮充模式
 - 支持开放式通信协议 OCPP
 - 界面清晰，支持多语言操作
- 宽泛的温度范围：工作温度 -35℃-60℃(-20℃ ~ -35℃ 时，需加热)
 - 整机效率≥ 95%，低能耗
 - 设备采用模块化结构，具备更高的可靠性及灵活性
 - 安装简单，操作便捷
 - 采用可读触摸屏显示
 - 运行噪音低，对周围环境几乎无影响
 - 可定制，满足不同客户多样化的需求

型号		EVMS-60	EVMS-150
输入	电源连接方式	3P+N+PE	
	电压范围	400VAC±20%	
	频率	50/60HZ	
	标称输入电流	87A	217A
	功率	60KW	150KW
	功率因数	> 0.99	
	效率	95%	
输出方式		多标准直流输出（模式 4）与交流输出（模式 3）	
直流输出	电压范围	50-1000VDC	
	标称功率	0-60KW	60-150KW
	直流接口		
交流输出	电压范围	400VAC	
	电流	32A/63A	
	标称功率	22KW/43KW	
	交流接口	TYPE 2 插头 43KW（默认）	
		TYPE 2 插头 22KW（可选）	
		TYPE 2 插座 22KW（可选）	
显示		10 寸彩色液晶屏	
读卡器		ISO/IEC14443A, Mifare ；	
网络连接		3G（GSM 或 CDMA）/ 局域网 /WI-FI	
通讯协议		OCPP1.6J	
环境		室内 / 室外	
工作温度		-35℃-60℃(-20℃ ~ -35℃，需要加热)	
储存温度		-40℃ ~ +70℃	
工作相对湿度		≤ 95%，无冷凝	
海拔高度		高达 1000m	
防护等级		IP54, IK10	
噪声		< 55dB	
合规性和安全性		CE，EN61851，EN62196，DIN70121，ISO15118	

分体式欧标大功率充电系统

由分体式直流充电机 + 直流充电终端两部分组成



EVMS 系列欧标大功率快速充电系统，是先控电气为满足欧标车辆日益增长的大电流快速充电需求，所研制的创新型解决方案。包含 180KW、240KW、360KW 等容量规格，1 台充电主机可配合 6-12 台充电终端使用，可同时提供多路输出，且每路输出功率动态可调，满足不同用户需求。直流充电终端置于车位旁，采用彩色触摸屏，可方便查看当前的充电状态，枪线采用悬臂式设计，有效的解决了枪线收放及磨损问题，具有急停开关，紧急情况下可按下急停开关，使充电机停机并切断输出。

产品优势：

多标准接口：CCS，CHAdemo，GB/T 等

开放式通信协议 OCPP

多语言：界面清晰，支持多种语言英、德语、意、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克、捷克、希腊、匈牙利、西班牙等

便捷收纳：悬臂式枪线收纳



产品特点

- 支持 CCS、CHAdeMO、GB/T 标准，可根据客户需求定制；
- 支持开放式通信协议 OCPP；
- 系统采用动态分配功能，满足不用车辆的使用需求；
- 充电主机与充电终端之间最大距离可达 150m；
- 采用新一代功率模块，单模块功率高达 30KW，直流输出电压范围 50-1000VDC，恒功率输出电压范围 300-1000VDC，充电利用率更高；
- 具有独特的冷热风道分离散热系统，功率模块有独立的散热风道，与控制电路散热分开，提高散热效率；
- 悬臂式枪线收纳功能，避免枪线拖地，减少磨损，延长寿命；
- 充电控制软件有完善的保护功能，可以进行过温、过压检测，同时可根据温度进行风机调速。

产品指标

型号	EVMS-240
交流输入	
电源连接方式	3P+N+PE
电压范围	400VAC±20%
频率	50/60HZ
功率因数	> 0.99
综合效率	95%
直流输出	
电压范围	50V-1000VDC
标称功率	240KW(180KW、360KW 可选)
通用规格	
直流接口	CCS2/CHAdeMO/GB-T
显示	彩色液晶屏
读卡器	ISO/IEC14443A, Mifare;
网络连接	4G 以太网 WI-FI
通讯协议	OCPP1.6J
环境	室内 / 室外
工作温度	-35°C-60°C(-20°C ~ -35°C，需要加热)
储存温度	-40°C ~ +70°C
工作相对湿度	≤ 95%，无冷凝
海拔高度	高达 1000m
防护等级	IP54, IK10
噪声	< 55dB
合规性和安全性	CE, EN61851, EN62196, DIN70121, ISO15118

光储充系统

兼具充电和储能两大作用



先控电气光储充系统，是集多功能双向变流器、MPPT 模块、直流充电模块、充电控制矩阵于一体的智能化、模块化、集成化的微网光储充电源设备。兼具充电和储能两大作用。常规状态下，市电为充电桩供电；锂电池系统

作为电价调节的关键设备，在低电价时补电，高电价时放电供给充电桩；光伏作为补充能源，其发电量优先用于负载（充电机），其次补充电池电量。伴随着国家对碳达峰、碳中和的工作目标，该产品在市场上具备广泛的应用前景。



产品优势:

安全可靠：智能风冷超静音、独立冷热风道散热、IP54

一机多能：锂电池增容减缓电网压力、峰谷价差获利、柔性分配充电功率、光伏接口、安全可控的充电管理

成本优化：体积小、重量轻；模块化结构设计

兼容性高：CE 认证；G99 和 EN 50549 标准并网认证；EN IEC 61851 认证；OCPP 协议对接；支持多标准的充电接口（CCS、CHAdeMO、AC Type2、GB/T）

电网响应模式：

可按照电网调度指令，
向电网发电。

市电使用策略：

按照分时电价进行分时设定，根据时段调整市电输入功率。
低价时段利用剩余功率给电池补电。

电池控制策略：

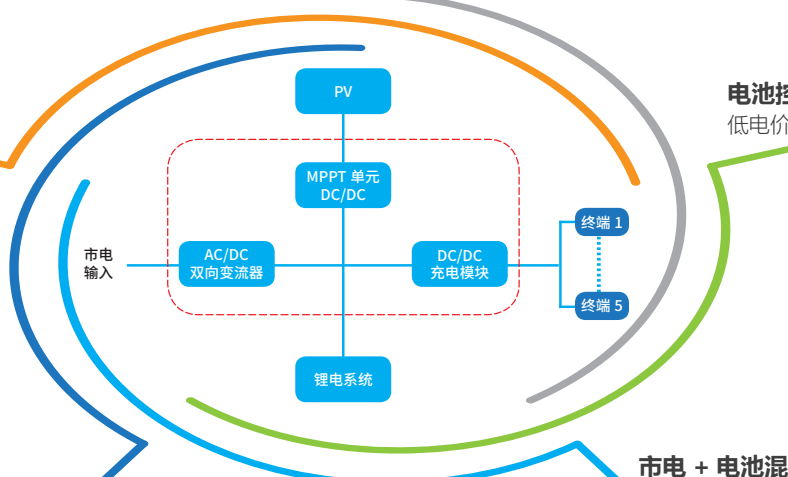
低价时段补电、高价时段放电。

光伏控制策略：

光伏发电优先用于负载供电，其
次补充电池电量，自发自用。

市电 + 电池混合供电模式：

当电池电量不足时，电池与市电共同向负载
提供能量。



型号	EVSS-240		EVSS-480	
电网侧参数				
输出功率范围 (kW)	50~250		100~500	
额定电网电压 (V)	3W+N,380			
电网电压范围	-15% ~ +10%			
额定电网频率 (Hz)	50			
电网频率范围 (Hz)	±2			
总电流波形畸变率	<3%(额定功率时)			
功率因数可调范围	-0.9 ~ +0.9			
过载能力	≤ 105%：长期运行；[105%，110%] ：运行时间≥ 10min；> 110%：停止运行			
电堆输出参数				
充电系统容量	240KW		480KW	
输出电压	200VDC-1000VDC			
输出恒功率电压范围	300V-500V&600V-1000V（500V-600V 降额输出，输出电流最大 50A）			
稳压精度	<1%			
输出纹波	<0.5%			
BMS 辅助电源	12V			
标准直流操作终端	250A 充电枪 *3		250A 充电枪 *5	
液冷直流操作终端	600A 充电枪 *1		600A 充电枪 *1	
电池接口参数				
额定电压	691			
电压范围	583V-777V（对应电池单体电压 2.7V-3.6V）			
额定充电电流	145A		290A	
最大充电电流	170A		340A	
额定放电电流	290A		506A	
最大放电电流	343A		600A	
光伏接入参数				
光伏接入电压范围	200V-700V			
MPPT 工作电压范围	200V-700V			
建议组串形式	500W*8*14 500W 单板 14 串 8 并			
光伏最大输入电流	135A			
系统参数				
整机工作最大效率	从市电到充电终端最大效率 96%			
尺寸（宽 * 深 * 高）(mm)	800*1000*2000		1600*1000*2000	
防护等级	室外型 IP54			
工作温度范围	-20 ~ 55℃ (>45℃降额)			
相对湿度（无冷凝）	0 ~ 95%			
温控方式	智能风冷（可选配智能加热）			
最高工作海拔 (m)	4000(>2000 降额)			
通讯接口	RS485、CAN、4G、LAN			

直流充电模块

DPM 系列充电模块为直流充电桩配套内置电源模块，将市电的交流电转换成后端电动汽车可用的直流电，为需要直流的设备提供可靠的直流电供应。充电模块输入为三相市电，直流输出电压为 135VDC/1000VDC 两档可选，满足不同电池组的电压需求。模块采用三相有源功率因数校正技术、交错三电平串联谐振软开关技术和数字化控制技术，具有可靠性高、可用性高、可维护性高、效率高、功率密度高等优点。

1000V 充电模块：

DPM-1000/30

- 容量：30kW
- 输出电压范围：50-750VDC/50-1000VDC
- 恒功率范围：300-750VDC/300-1000VDC
- 安装方式：竖放安装 / 横放安装

135V 充电模块：

DPM-135/150

- 容量：20kW
- 输出电压范围：40-135VDC
- 恒功率范围：100-135VDC



特点：

- 输入电压范围宽 260V~530V, 输入具有防雷设计；
- 模块采用数字化控制技术，从输入到输出纯数字化控制；采用交错串联谐振软开关技术使功率器件承受应力降低；
- 输入谐波小于 3%、输入功率因数高达 0.99；
- 输出直流纹波小，对电池的寿命没有影响；
- 具有电源输入侧过压保护、欠压告警、输出侧过流及短路保护等安全防护功能；
- 可组成并联冗余系统，具有带电插拔更换功能，使系统的可用性、可靠性、可维护性得到了很大的提升。

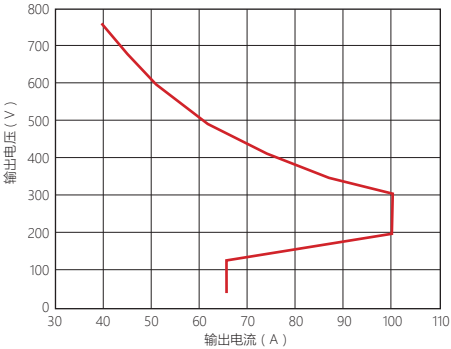
产品系列：

类别	1000VDC 功率模块		135VDC 功率模块
型号	DPM-1000/30		DPM-135/150
输出功率	30KW		20KW
输出电压	50-750VDC	50-1000VDC	40-135VDC
恒功率电压范围	300-750VDC	300-1000VDC	100-135VDC
效率	96%		95%

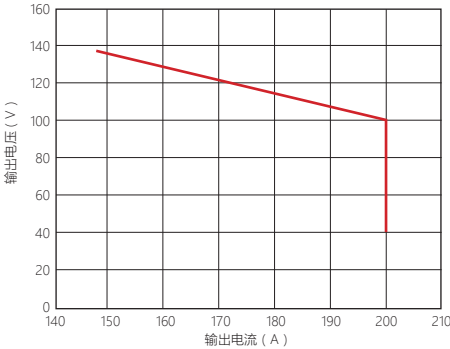
产品指标：

型号		DPM-1000/30		DPM-135/150
容量		30KW		20KW
输入	输入电压	380Vac 三相三线		
	输入电压范围	260V~530V (260~304VAC，输出功率降额 50%)		
	输入频率	50/60HZ		
	输入功率因数	> 0.99		
输出	效率	96%		95%
	输出电压	50VDC-750VDC	50VDC-1000VDC	40VDC-135VDC
	恒功率电压范围	300-750VDC	300-1000VDC	100VDC-135VDC
	稳流精度	< 0.5%		
	稳压精度	< 0.5%		
	直流输出端峰 - 峰值杂音电压	< 1%		
开关机过冲幅度		< 1%		
缓启动时间		≤ 5S		
适用于电动汽车充电器		GB/T , CCS, CHAdeMO		
冷却方式		强制风冷		
工作温度		-20℃ ~+60℃，在 50℃ ~60℃降额到 60% 的额定功率		
工作相对湿度		0~95%，40±2℃ 无冷凝		
海拔高度		2000 米		
外形尺寸 (W*D*H) mm		横放：300*460*87、竖放：315*463*87		222*470*132

输出曲线图



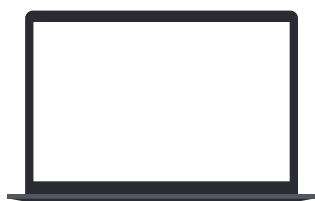
30kW 模块恒功率曲线图



20kW 模块恒功率曲线图

充电运营解决方案

电动出行汇聚服务平台



WEB 端运营管理平台

互联互通数据质量管理
营销活动推广
财务对账结算开票
运营监控图形化展示
团体会员管理
大数据挖掘分析



APP 移动端

快速找桩
远程查看控制
消息实时推送
智能路径规划
便捷移动支付

站点收藏打分
互联互通数据 & 搜服务
家用智能充电
即插即充
同步车机端应用

先控捷联致力于为客户提供端到端的充电解决方案，充电运营管理平台不仅可接入电力供应商、充电桩运营商等充电设施提供方来实现充电基础设施的统一接入；也可以接入车企、车队等充电设施的需求方从而将平台充电桩直接赋能给车企、车队等不同主体；更可以接入政府监管部门来实现城市充电设施冷热区规划，进一步优化调整城市充电基础设施分布，解决相关城市发展和规划问题。

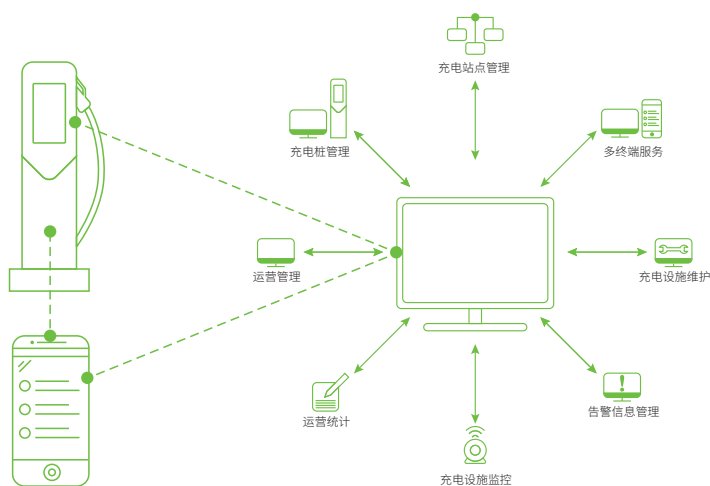
平台特点

设计标准：基于最新发布的充电桩国家标准和行业规范进行开发

安全性高：软件集成了大量的安全校验功能，采用我公司私有的通讯协议实现接入层与数据中心间的数据交互，避免了数据泄露和数据篡改等问题

实时性强：就地设备与服务平台间的数据通讯可以采用 10/100Mbps 以太网网络，网络间的数据延时 $\leq 1s$

定制化移动端 APP：智能充电、远程可控、支付便捷；路径规划、预约用桩



充电运营管理平台功能列表	功能	功能明细
	站点管理	充电设备管理
		充电设备日志
		充电站点管理
		充电桩管理
		充电费率模板设置
		充电接口监控
	订单管理	订单查询
	对账管理	订单对账结算
		对账任务
	结算管理	结算账户管理
		结算账单管理
	数据统计	数据总览
		订单数据统计
		大屏展示
	运营商管理	电站信息管理
		充电桩信息管理
		充电卡管理
	营销活动	充值活动管理
		优惠券活动管理
		优惠券批次管理
		优惠券使用记录管理
		用户邀请活动
	用户管理	用户信息管理
		用户账户明细
		用户充值订单
		用户退款审核
		用户开票管理
		反馈管理
		问答管理
	企业客户管理	企业管理
		企业账户明细
		企业用户管理
		企业卡管理
		企业订单查询
	系统设置	我的信息
		角色管理
		用户管理

功能	功能明细
用户信息	注册 / 登录
	用户信息管理
充电桩（站）查找	附近充电桩（站）
	按筛选条件搜索
	常用站点收藏
	站点详情说明
充电管理	扫码
	开启充电
	支持企业服务
	充电状态查询
	关闭充电
充值管理	充值
	退款
	账户明细
开票服务	提交开票
订单管理	订单支付
	订单查询
	充值返现 / 优惠券