



河南森源电气股份有限公司
HENAN SENYUAN ELECTRIC CO., LTD.

股票代码：002358



森源
电动汽车充电桩
Senyuan EV Charging Pile

郑州森源新能源科技有限公司
ZHENGZHOU SENYUAN RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.



公司简介

Company Profile

河南森源电气股份有限公司（股票代码：002358）创建于 1992 年，主要生产智能型 500kV 及以下发、输、配电装置以及变压器及其元器件；电网一二次融合类产品；交、直流智能充电桩（站）；以智能箱逆一体机、智能箱式变电站为主的光伏、风力发电设备。公司构建了优秀的技术研发团队，参与或主持了近五十项国家标准和行业标准的制定。公司是国家重点高新技术企业，国家级知识产权优势企业，拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站，变压器能效实验室，智能互联输电装备及系统集成河南省工程实验室，以及河南省核电开关设备、风力发电、节能型变压器、新能源充电桩、智能配网系统、多功能智慧路灯等 9 个省级工程技术研究中心。先后承担国家重大电力装备自主化、新型电力电子器件产业化、战略型新兴产业、能源装备技改、智能装备制造等国家重点项目。



郑州森源新能源科技有限公司是森源电气的全资子公司，是国内第一批通过国家级检测认证的交、直流充电桩生产企业。在充、换电设备及场站建设方面，具备研发、生产、销售、安装、运维等全链条产品及服务；承接“1125 智汇郑州”大功率充电桩研发课题。依托森源电气的国家博士后科研工作站、国家级企业技术中心和工程实验室等技术优势，不断加大与知名院校、科研机构的产学研合作，研发出一大批具有国际领先水平的充电桩系列产品。

公司始终秉承“服务于社会 贡献于国家”的企业理念，践行“绿色发展 智能制造”的企业目标，深耕输变电及相关设备的制造，全面服务于电网（国网、南网）、清洁能源发电（光伏、风电、核电）、石油化工、新基建等重点行业，为“碳达峰·碳中和”目标提供优质的产品和服务。

资质荣誉

Qualification and Honors





萨瓦尼尼全自动钣金柔性加工系统

生产及检测设备

Production and Testing Equipment

公司设有产品质量检测中心，此中心根据充电桩产品专门定制，耗资数千万元打造，其中，检验设备与国家电网检验设备完全一致，可达到充电桩行政实验室标准，确保公司产品出厂合格率为100%。



小折弯机器人



SMT 智能生产线



钣金柔性生产线



产品质量检测中心



PCBA 生产线



电动车电力电子自动测试系统



回收式电网模拟电源



充电枪线生产线



智能充电桩生产线

目录

Contents

1

SZCD-Z□ 系列 一体式智能型充电桩	1
壁挂式 / 落地式直流充电桩.....	2
落地式直流充电桩.....	4

2

SZCD-F/Z□ 系列 分体式智能型充电桩	6
SZCD-F/Z150-400 分体式充电桩.....	7
SZCD-F/Z480-1200 分体式(液冷)充电桩.....	8

3

SZCD-J□ 系列 智能型交流充电桩	10
壁挂式 / 落地式交流充电桩.....	11

4

SYG-D-P系列国标 直流充电插头(充电枪)	12
--	----

5

SZCD-M□ 直流充电桩模块	14
----------------------------------	----

6

充电运营方案	16
---------------------	----

7

应用场景	17
-------------------	----

8

典型业绩	18
-------------------	----



SZCD-Z□ 系列一体式智能型充电桩

产品概述

SZCD-Z□ 系列一体式智能型充电桩是我公司面向新能源汽车市场推出的新一代高端智能充电桩产品。该产品采用最新恒功率直流充电模块，在提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强的扩展性和适应性，能够满足不同车型的充电需求。

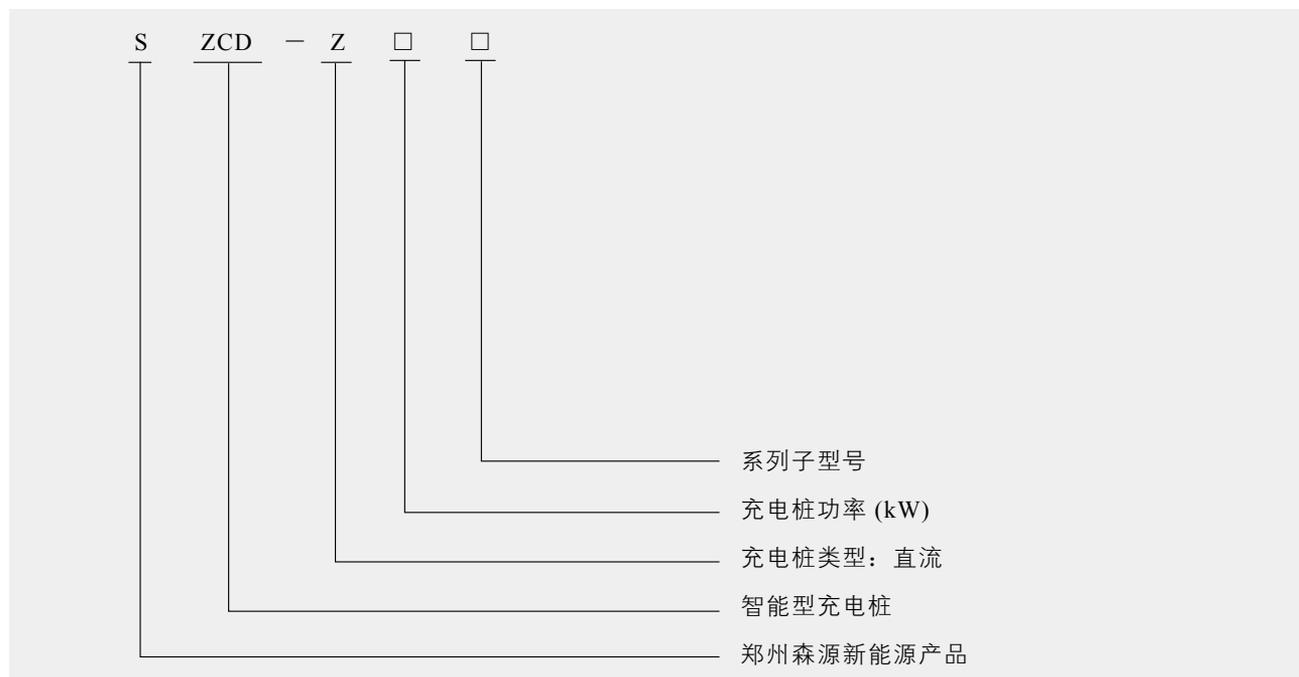
应用场景

适用于公共充电站，公交场站，工业区停车场，生活区停车场和储能充电站等。

主要功能特点

- ◎ 智能化，更省心：具备 12V / 24V 辅助电源自动检测并自动切换、自动检测双枪同充等功能；
- ◎ 高防护，更耐用：壳体采用电泳加喷塑处理工艺，确保产品户外运行 20 年不腐蚀、不生锈；
- ◎ 高性能，充电快：充电桩采用自研的高性能充电模块，模块支持 50V~1000V 宽电压范围输出；
- ◎ 高效率，更省钱：通过功率分配方案的控制策略和控制算法优化，充电转换效率高于 95.5%；
- ◎ 强扩展，见未来：统一标准化柜体设计，预留充电模块位置，可实现未来桩的功率升级改造；
- ◎ 高安全，更可靠：具备完善的故障自动检测、接地保护、实时检测电动汽车电池状态等功能。

产品型号的组成和含义



壁挂式 / 落地式直流充电桩

壁挂式 / 落地式直流充电桩是我公司面向新能源汽车市场推出的新一代智能直流充电单桩产品，可靠墙安装节省充电桩占地面积。该产品采用 DC300 ~ 1000V 最新恒功率直流充电模块，在提供可靠、稳定的充电服务基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强的扩展性和适应性，能够满足不同车型的充电需求。



技术指标

产品规格	SZCD-Z15	SZCD-Z20	SZCD-Z30	SZCD-Z40	SZCD-Z60
额定功率 (kW)	15	20	30	40	60
结构尺寸 (mm)	620×190×800	620×300×800			
枪数	1				
BMS 辅助电源	12Vdc、24Vdc (订货时选择)				
显示屏	7.0 寸高亮触控屏				
充电接口	国标九芯充电枪 (5 米)				
噪声 (dB)	≤65				
散热方式	强制风冷				
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电				

后台通讯	RS485 / CAN / 4G / 以太网接口				
输入电压 (V)	AC 380±15%，三相+N+PE				
频率 (Hz)	45~65				
输出电流范围 (A)	0~50	0~66	0~100	0~133	0~200
功率因数	≥0.98				
谐波 (%)	≤5				
电压范围 (V)	DC 50~1000				
最大电流 (A)	50	66	100	133	200
峰值效率 (%)	95.5				
输出电压误差 (%)	≤±0.5				
输出电流误差 (%)	≤±1				
稳压精度 (%)	≤±0.5				
稳流精度 (%)	≤±1				
纹波峰峰值 (%)	≤±1				
防护等级	≥IP54				
工作温度 (°C)	-20~+60				
存储温度 (°C)	-40~+80				
相对湿度 (%)	5~95RH，无冷凝				
海拔高度 (m)	≤2000 无需降额： >2000 每上升 100 工作温度降低 1°C				

落地式直流充电桩

落地式直流充电桩是我公司面向新能源汽车市场推出的新一代高端智能直流充电单桩产品。该产品可同时为 2 台新能源汽车进行直流快速补电，采用 DC300 ~ 1000V 最新恒功率直流充电模块。在提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强的扩展性和适应性，能够满足不同车型的充电需求。



技术指标

产品规格	SZCD-Z80	SZCD-Z120	SZCD-Z160	SZCD-Z180	SZCD-Z240	SZCD-Z300	SZCD-Z360	SZCD-Z400
额定功率 (kW)	80	120	160	180	240	300	360	400
结构尺寸 (mm)	700×400×1800			700×600×1800		700×700×2000		
枪数	1~2							
BMS 辅助电源	12Vdc、24Vdc (订货时选择)							
显示屏	7.0 寸高亮触控屏							
充电接口	国标九芯充电枪 (5 米)							
噪声 (dB)	≤65							
散热方式	强制风冷							
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电							
后台通讯	RS485 / CAN / 4G / 以太网接口							
输入电压 (V)	AC 380±15%，三相+N+PE							
频率 (Hz)	45~65							
输出电流范围 (A)	0~266	0~400	0~500					



功率因数	≥0.98		
谐波 (%)	≤5		
电压范围 (V)	DC 50~1000		
最大电流 (A)	266	400	500
峰值效率 (%)	95.5		
输出电压误差 (%)	≤±0.5		
输出电流误差 (%)	≤±1		
稳压精度 (%)	≤±0.5		
稳流精度 (%)	≤±1		
纹波峰峰值 (%)	≤±1		
防护等级	≥IP54		
工作温度 (°C)	-20~+60		
存储温度 (°C)	-40~+80		
相对湿度 (%)	5~95RH, 无冷凝		
海拔高度 (m)	≤2000 无需降额; >2000 每上升 100 工作温度降低 1°C		

SZCD-F/Z□ 系列分体式智能型充电桩

产品概述

SZCD-F/Z□ 系列分体式直流充电桩，采用分体式结构，由功率柜和充电桩组成。功率柜完成交直流功率变换，柜体采用标准机柜形式，单柜可配置多个独立的充电桩，在室内 / 外安装使用；充电桩负责直流输出的控制，提供用户交互界面和直流输出接口，在室外安装使用。分体式充电桩具有安全系数高、使用寿命长的特点，既可实现大电流快速补电，同时可以满足群充充电需求，实现功率共享，降低投资成本。

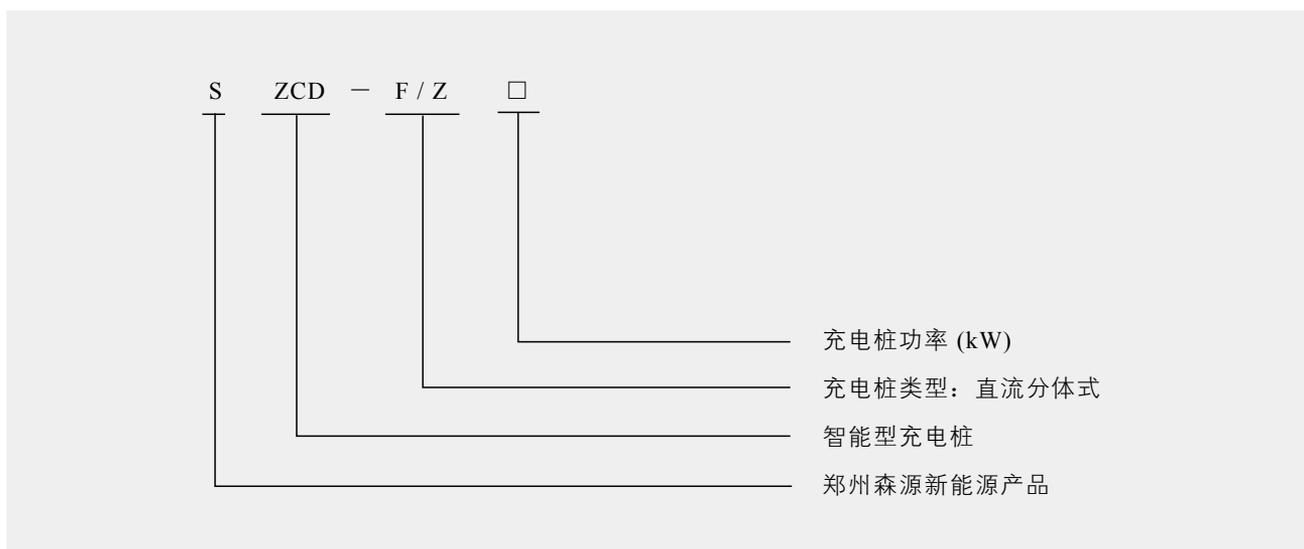
应用场景

适用于公交场站、公共充电站、物流场站、工业区停车场、生活区停车场和储能充电站等。

主要功能特点

- ◎ 智能化，更省心：具备 12V / 24V 辅助电源自动检测并自动切换、自动检测双枪同充等功能；
- ◎ 高防护，更耐用：壳体采用电泳加喷塑处理工艺，确保产品户外运行 20 年不腐蚀、不生锈；
- ◎ 高性能，充电快：最大功率 1200kW，大功率充电，单枪长时间输出 600A，充电速度更快；
- ◎ 高效率，更省钱：多种功率配置方案，实现功率共享，满足定制化充电需求，降低投资成本；
- ◎ 强扩展，见未来：统一标准化柜体设计，预留充电模块位置，可实现未来桩的功率升级改造；
- ◎ 高安全，更可靠：整体运行状态监测、完善的保护功能，实时动态跟踪、确保用户充电安全。

产品型号的组成和含义





SZCD-F/Z150 ~ 400 分体式充电桩

分体式智能型直流充电桩是我公司面向新能源电动汽车市场推出的新一代高端智能直流充电群桩，功率柜采用模块化设计，整桩采用模块化矩阵式柔性分配方案。功率部分以 20kW 或 40kW 一个功率颗粒度进行功率的调度，使充电桩模块的利用率最大化，从而提升整站的充电效率。可广泛应用于公交场站、公共充电站、物流场站、工业区停车场和储能充电站等，能够满足不同车型的充电需求。



技术指标

型号	SZCD-F/Z150~400
额定功率 (kW)	150~400
散热方式	强制风冷
使用环境	室内或室外 (IP54)
外形尺寸 (mm)	主机尺寸: 1300×900×1800 终端尺寸: 450×200×1500 (单双枪尺寸一样)
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电
BMS 辅助电源	12Vdc、24Vdc (订货时选择)
显示屏	7.0 寸高亮触控屏
充电接口	国标九芯充电枪 (5 米)
噪声 (dB)	≤60
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电
后台通讯	RS485 / CAN / 4G / 以太网接口
输入电压 (V)	AC380±15%，三相+N+PE
频率 (Hz)	45~65
额定输入电流 (A)	240~640
功率因数	≥0.98
谐波 (%)	≤5
电压范围 (V)	DC50~1000
峰值效率 (%)	95.5
输出电压误差 (%)	≤±0.5
输出电流误差	≥30A 时，≤±1%；<30A 时，≤±0.3A
稳压精度 (%)	≤±0.5
稳流精度 (%)	≤±1
纹波峰峰值 (%)	≤±1
接入终端数量	4~10 个 (满足定制化需求)
功率分配策略	矩阵式或环形按需分配
工作温度 (°C)	-20~+60
存储温度 (°C)	-40~+80
相对湿度 (%)	5~90RH，无冷凝
海拔高度 (m)	≤2000 无需降额；>2000 每上升 100 工作温度降低 1°C

SZCD-F/Z480 ~ 1200 分体式 (液冷) 充电桩

分体式 (液冷) 智能型直流充电桩是我公司面向新能源汽车市场推出的新一代高端智能直流充电群桩, 功率柜采用模块化设计, 1200kW 超大功率柔性充电方案, 可配置单枪 600kW 液冷超级充电终端, 单枪可以保持 600A 长时间充电的需求。整桩采用模块化矩阵式柔性分配方案, 功率部分以 20kW 或 40kW 一个功率颗粒度进行功率的调度, 使充电桩模块的利用率最大化, 从而提升整站的充电效率。终端方面, 采用标准 12 枪分配模组, 可进行终端数量的扩展, 实现后期充电桩的灵活升级, 提升业主的投资回报, 可广泛应用于公交场站、公共充电站、物流场站、工业区停车场和储能充电站等, 能够满足不同车型的充电需求。



技术指标

型号	SZCD-F/Z480~1200
额定功率 (kW)	480~1200
散热方式	液冷
使用环境	IP55
外形尺寸 (mm)	主机尺寸: 1700×900×1800 终端尺寸: 450×200×1500 (单双枪尺寸一样) 液冷终端: 650×350×1700
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电
BMS 辅助电源	12Vdc、24Vdc (订货时选择)
显示屏	7.0 寸高亮触控屏
充电接口	国标九芯充电枪 (5 米)
噪声 (dB)	≤55
启动方式	刷卡、APP、VIN 自动识别、调度充电



后台通讯	RS485 / CAN / 4G / 以太网接口
输入电压 (V)	AC 380±15%，三相+N+PE
频率 (Hz)	45~65
额定输入电流 (A)	770~1910
功率因数	≥0.98
谐波 (%)	≤5
电压范围 (V)	DC50~1000
电流范围 (风冷) (A)	0~250 (每把风冷枪)
电流范围 (液冷) (A)	0~600 (每把液冷枪)
功率范围 (风冷) (kW)	0~250 (每把风冷枪)
功率范围 (液冷) (kW)	0~600 (每把液冷枪)
峰值效率 (%)	95.5
输出电压误差 (%)	≤±0.5
输出电流误差	≥30A 时，≤±1%；<30A 时，≤±0.3A
稳压精度 (%)	≤±0.5
稳流精度 (%)	≤±1
纹波峰峰值 (%)	≤±1
最大接入终端数量	10 个普通终端 + 4 个液冷终端
功率分配	矩阵式或环形按需分配
工作温度 (°C)	-20~+60
存储温度 (°C)	-40~+80
相对湿度 (%)	5~90RH，无冷凝
海拔高度 (m)	≤2000 无需降额；>2000 每上升 100 工作温度降低 1°C

SZCD-J□ 系列智能型交流充电桩

产品概述

SZCD-J□ 系列交流充电桩分为落地式充电桩、壁挂式充电桩、嵌入式充电桩，专门为具备车载充电机的新能源汽车提供交流电能。该系列产品在提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强适应性，能够人性化满足客户的更多实用充电需求。

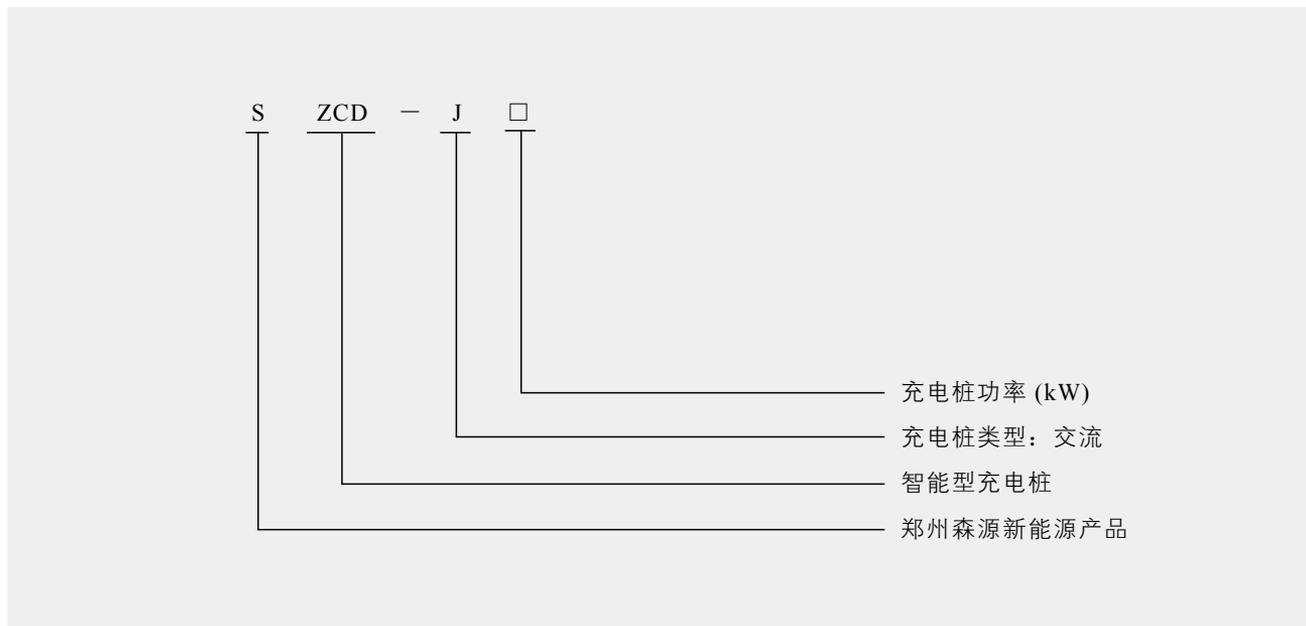
应用场景

适用于住宅小区停车场、大型商厦停车场、电动汽车充电站、单位园区停车场等。

主要功能特点

- ◎ 启动模式多样化：即插即充、蓝牙启动、刷卡充电、扫码充电等；
- ◎ 个性化充电：按电量充、按时长充、充满即停等，智能语音提醒；
- ◎ 预约充电：可以根据峰谷电价灵活设置启动时间，节省充电成本；
- ◎ 功率可调：可灵活调整最大输出功率，适用场景广，支持有序充电；
- ◎ 多元版本：充电桩家用版和运营版灵活选择，满足不同充电需求；
- ◎ 完善的保护机制：过压保护、过流保护、漏电保护、防雷保护、短路保护等完善的保护功能。

产品型号的组成和含义





壁挂式 / 落地式交流充电桩

交流充电桩是针对交流充电市场推出的新一代高端智能充电单桩产品。该产品主要适用于交流充电的场合，在提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务基础上，进一步完善了人机交互功能，具备超强适应性，能够人性化满足客户的更多实用充电需求。



技术指标

产品规格	SZCD-J7
输入电压 (V)	AC 220 ± 15%
输出电压 (V)	AC 220 ± 15%
额定输出电流 (A)	32
显示屏	4.3 寸高亮触控屏
充电接口	国标七芯，单枪
通讯接口	RS485 / 以太网 / 4G / 蓝牙
安全防护	过压、欠压、过流、短路、过热、漏电等
计费接口	非接触式
防护等级	标配为 IP54
运行温度 (°C)	-20 ~ +50
存储温度 (°C)	-30 ~ +70
产品功能	刷卡、扫码、手机蓝牙、功率可调 (可选配)

SYG-D-P 系列国标直流充电插头 (充电枪)

SYG-D-P 系列国标直流充电插头用于公共直流充电，产品覆盖 80A ~ 250A，具有防护等级高、发热低、阻燃、使用寿命长、抗碾压等技术特点，致力于为用户提供安全、耐用、易用的充电连接装置。



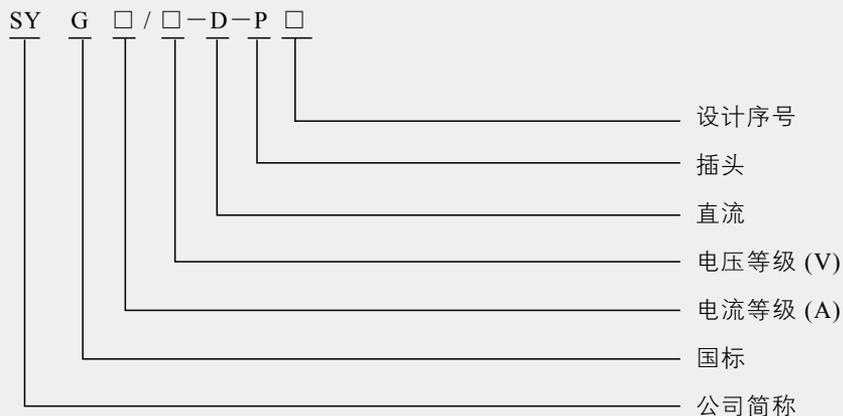
应用场景

适用于公交场站、公共充电站、物流场站、工业停车场，生活区停车场、储能充电站等。

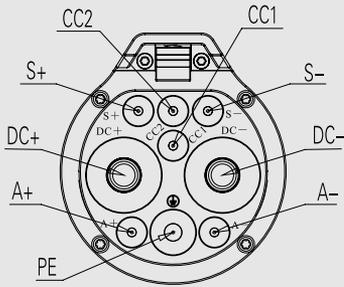
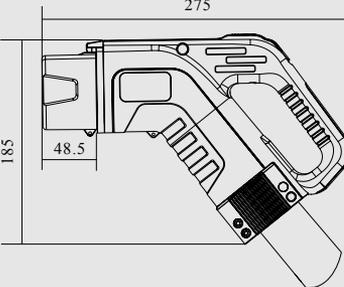
主要功能特点

- ◎ 优质铜芯端子，耐磨银镀层，接触电阻极小，确保功率传输有效性及长期工作稳定性；
- ◎ 一体化外壳，采用优质进口高强度阻燃原料制得，耐磨、耐摔、耐车辆碾压；
- ◎ 人体工学设计，抓握使用便捷，国标接口，低插拔力，轻松实现插拔连接；
- ◎ 特殊压接工艺，端子、线缆连接牢固可靠，提高安全性能；
- ◎ 双 PT1000 温度传感，直接测量触点温度，减少反馈延迟；
- ◎ 内部采用优秀的散热方案和安全绝缘设计，元件单独密封处理，防护等级达 IP55 (工作状态)；
- ◎ 配制应急解锁钥匙，异常断电可轻松解锁。

产品型号的组成和含义

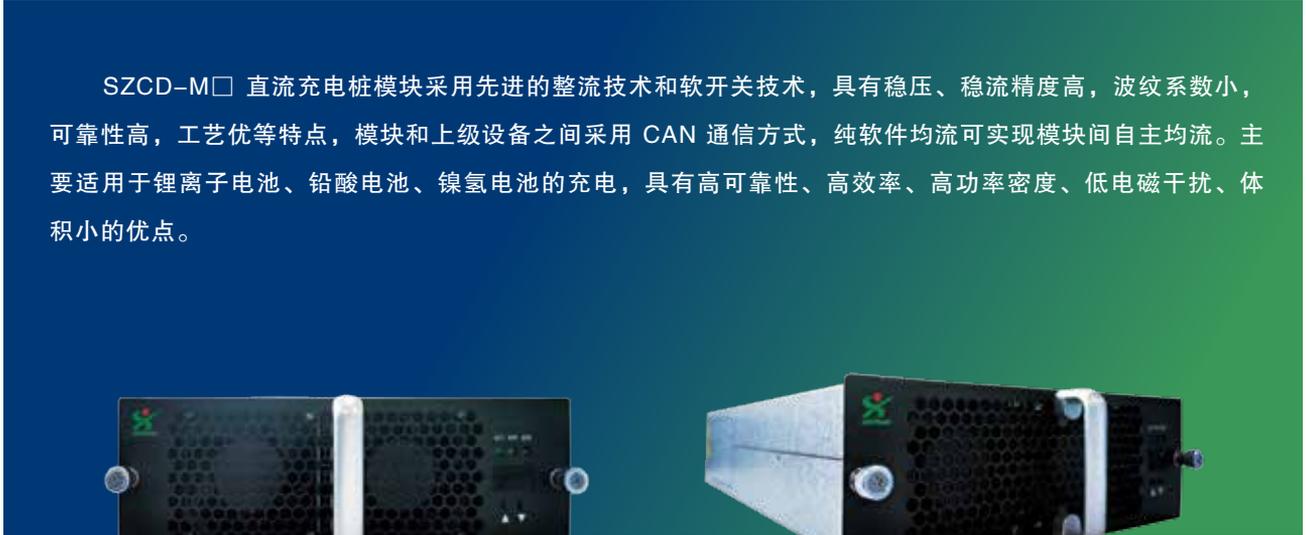


技术指标

型号		SYG80 / 1000-D-P2	SYG125 / 1000-D-P2	SYG200 / 1000-D-P2	SYG250 / 1000-D-P2
性能		80	125	200	250
电气性能	额定电流 (A)	80	125	200	250
	额定电压 (V)	DC750 / 1000			
	绝缘电阻 (MΩ)	≥ 500			
	接触电阻 (mΩ)	≤ 0.5			
	耐压	50Hz / AC3500V / 1min 不击穿			
	温升 (K)	< 50			
机械性能	机械寿命 (次)	> 10000			
	插拔力 (N)	< 140			
	抗冲击性	承受1米高度跌落、2吨汽车碾压			
环境性能	工作环境温度 (°C)	-30~50			
	防护等级	插头 IP54, 插合后 IP55			
材料	外壳	热塑性材料, 阻燃等级 UL94V-0, 颜色: 黑色 / 白色			
应用	端子	铜合金, 表面镀银			
充电模式		模式 4			
温度传感器		双 PT1000			
线缆结构 1		2C×16mm ² + 1C×16mm ² +2× 4.0mm ² +2P (2×0.75)mm ² + P(7×0.75mm ²)	2C×35mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×0.75)mm ² + P(7×0.75mm ²)	2C×70mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×0.75)mm ² + P(7×0.75mm ²)	2C×80mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×0.75)mm ² + P(7×0.75mm ²)
线缆结构 2		2C×16mm ² + 1C×16mm ² +2× 4.0mm ² +2P (2×1)mm ² + P(7×1mm ²)	2C×35mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×1)mm ² + P(7×1mm ²)	2C×70mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×1)mm ² + P(7×1mm ²)	2C×80mm ² + 1C×25mm ² + 2×4.0mm ² + 2P(2×1)mm ² + P(7×1mm ²)
线缆长度 (m)		5 / 客户定制			
国标接口					
插头尺寸					

SZCD-M□ 直流充电桩模块

SZCD-M□ 直流充电桩模块采用先进的整流技术和软开关技术，具有稳压、稳流精度高，波纹系数小，可靠性高，工艺优等特点，模块和上级设备之间采用 CAN 通信方式，纯软件均流可实现模块间自主均流。主要适用于锂离子电池、铅酸电池、镍氢电池的充电，具有高可靠性、高效率、高功率密度、低电磁干扰、体积小的优点。



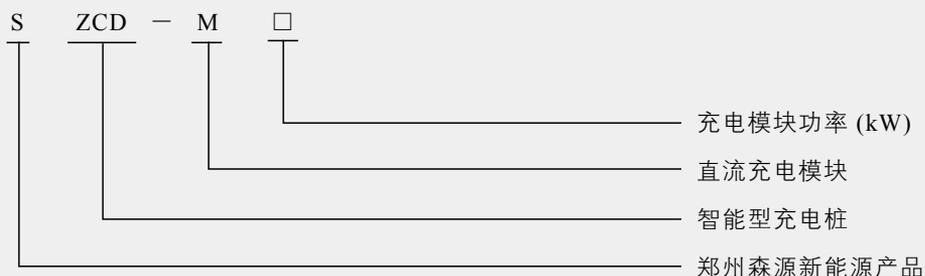
应用场景

一体式充电桩、分体式充电桩、便携式充电机、移动充电机等。

主要功能特点

- ◎ 交流输入范围宽：适用于恶劣工况环境；
- ◎ 选型多元化：体积小、重量轻，模块化设计，方便配置各种不同电压等级、功率等级，自由组合；
- ◎ 整机效率高：采用三相 VIENNA 整流技术，使得模块在很宽的输入电压范围和负载范围都能获得较高的效率，整机效率高达 96%；
- ◎ 纯软件均流：均流能力强，抗干扰能力强，可并联模块数量多，均流精度高；
- ◎ 电网污染小：采用先进的软开关技术和有源 PFC 技术，使得功率因数可达 0.995 以上，电流畸变率 THDi 小于 3%；
- ◎ 安全防护功能齐全：具有过热保护、急停功能、短路保护、过压过流保护、交流输入过 / 欠压保护、设置直流输出限压 / 限流值保护等功能，能够有效应对突变的用电环境。

产品型号的组成和含义



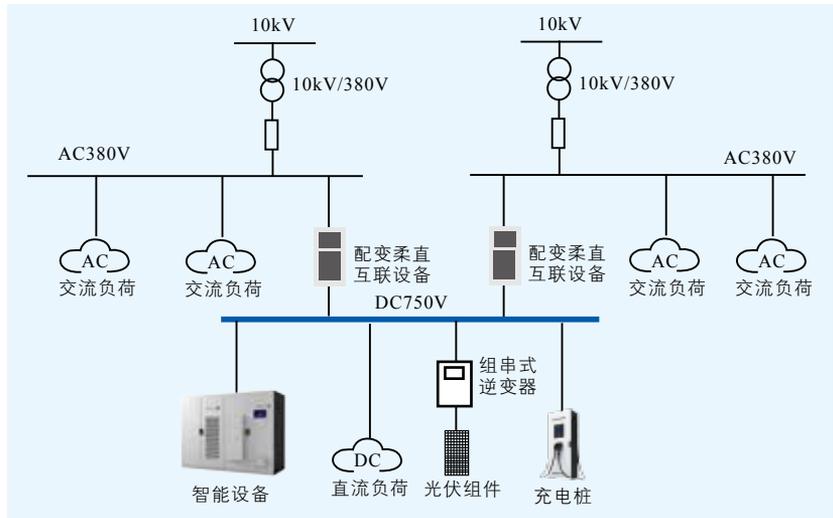
技术指标

产品规格	SZCD-M15	SZCD-M20
结构尺寸 (mm)	84×248×458	
输入电压 (V)	AC 380±20%	
输出电压范围 (V)	DC 50~1000	
最大输出电流(A)	50	66.8
功率因数	≥0.98	
谐波含量 (%)	≤3	
电压误差 (%)	≤±0.5	
稳压精度 (%)	≤±0.5	
稳流精度 (%)	≤±1	
效率 (%)	95.5	
通讯接口	RS485 / CAN (可扩展以太网接口)	
安全防护	过压、欠压、过流、短路、过热、漏电保护等	
防护等级	IP33	
运行温度 (°C)	-20~+60	
存储温度 (°C)	-40~+80	
相对湿度 (%)	5~95	
海拔高度 (m)	≤2000; 特殊地区使用时, 需根据当地环境条件在订货时说明。	

充电运营方案

光储充一体化充电站图解

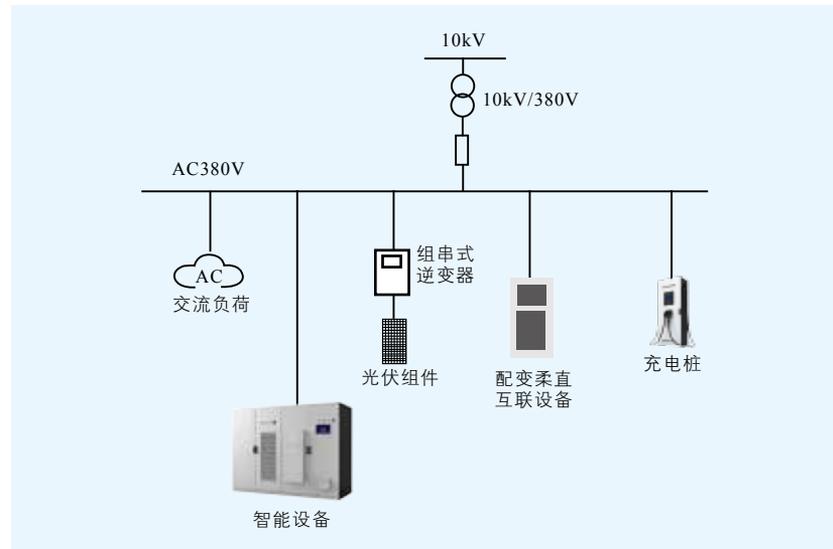
为推进充电用能的绿色化，郑州森源新能源创新研发了光储充一体化充电站，集合了光伏车棚、储能一体箱变，智能充电桩能够实现电动汽车充放电、智慧储能、分布式光伏发电等多种功能，完成新能源电能的消纳。深度融合“变、配、光、储、充、放”，保证了新能源微网的可靠供电。同时，通过光储智能变换箱，实现充电网和微网的双向融合，实现能量的智能化管理。



光储充直流母线充电方案

方案特点

- ◎ 补充峰值容量不足；
- ◎ 市电峰谷用电平衡；
- ◎ 应急电源提供；
- ◎ 光伏、储能结合，实现充电运营和售电多重收益。



光储充充电方案

运营监管平台



应用场景

重卡行业



随着“碳达峰、碳中和”战略目标的开展，改换电动汽车正在成为各行业实现节能减排目标以及寻求汽车工业战略转型的重大举措。而充电设施作为电动汽车产业的重要基础设施，正在通过电动汽车充电服务与智能电网的紧密融合，钢铁、水泥、渣土、商混等行业正在以惊人的速度更换新能源车辆。

运营车辆行业



新能源汽车日趋成为主流，出租车行业、网约车、城市货运行业也迎来“绿色升级”。以前每行驶一公里的成本约 0.7 元，现在驾驶新能源出租车，每行驶一公里成本约 0.1 元，大大节省了运营成本。

目的地充电



对于私家新能源车主来说，充电基本上都在长时间停放车辆的目的地完成，包括办公园区和居住小区。随着这类车主越来越多，这对于写字楼等办公园区和居住社区的充电配套设施来说，是一个快速发展的市场机会。

典型业绩



1

中国石化销售股份有限公司

3

国网四川电动汽车服务有限公司

5

中国石化河南石油分公司

7

中国石化海南炼化化工有限公司

9

铁塔能源有限公司河南省分公司

11

中国铁塔股份有限公司信阳市分公司

13

中国铁塔股份有限公司鹤壁市分公司

15

中国铁塔股份有限公司驻马店市分公司

17

中国铁塔股份有限公司平顶山市分公司

19

中铁十四局集团有限公司

21

中国电建江西电建公司

2

中国石油天然气股份有限公司销售分公司

4

中国石化销售有限公司浙江石油分公司

6

中石化广州工程有限公司

8

中国铁塔股份有限公司海南省分公司

10

铁塔能源有限公司陕西省分公司

12

中国铁塔股份有限公司濮阳市分公司

14

中国铁塔股份有限公司周口市分公司

16

中国铁塔股份有限公司洛阳市分公司

18

国电投国核电力规划设计研究院

20

中国铁建电气化局集团第一工程有限公司

22

山西森康新能源发展有限公司



23

黄山交投新能源有限公司

25

安钢集团汽车运输有限责任公司

27

濮阳市众意公共交通有限公司

29

河南恒昌新能源科技发展有限公司

34

永城市苗桥公共交通有限公司

33

淇县兴达公交有限公司

35

上海伍铁混凝土有限公司

37

河南卫华特种车辆有限公司

39

南京射手座供应链管理有限公司

41

开封市通利达新能源科技有限公司

43

北京蓝鸟商贸有限公司



24

河南济源钢铁(集团)有限公司

26

鹤壁市国投公共交通有限公司

28

濮阳众新能源科技有限公司

30

卫辉市新通公交运输服务有限公司

32

武陟县惠安公共交通有限公司

34

北京中能瑞泰科技有限公司

36

河南中能建设工程有限公司

38

河南省大成建设工程有限公司

40

山西长治市二向箔能源科技有限责任公司

42

贵州松桃黔东物业服务有限责任公司



官方网站



微信公众号



地址

国家郑州经济技术开发区经北五路 56 号



邮编

450016



电话

0371-67386666 67391111



传真

0371-67391900



E-mail

xnyxs@hnsyec.com



网址

www.hnsyxny.com