

千里之行 始于创新  
Thousands of miles begins with innovation

## 全功率全动态分配智能充电站

兼顾现在 满足未来 Both now and future



随着电池技术的不断进步，新能源汽车对于充电设施的要求也将不断提高，已建成和即将建设的充电站或桩，是否能满足未来的新能源汽车充电需求，已经成为充电设施行业面临的一大难题。

国信能源提出的全功率全动态分配智能化充电站，已经解决这一行业难题：全功率全动态分配智能化充电站兼顾现在和满足未来的充电需求，实现了充电设施的向上兼容，也避免社会资产的极大浪费，国信能源创新的智能充电站产品，必将引领充电设施行业的发展。

不仅如此，我们全线的其他产品技术和性能也极具先进性和前瞻性。

### 核心技术

1、 集成化功率模组：三明治电源输入单元、IGBT 全功率全动态分配单元、全功率模块等为集成化功率模组和 CAN 通讯等集成为一个集成化功率模组，功率模组的集成功率为 360kw/480kw（专利技术 1）。

2、 IGBT 全功率全动态分配技术：集成化功率模组接有 12+2 个充电枪，通过 IGBT 全功率全动态分配技术实现任一把枪都输出 15kw—充电枪的极限额定电流；任何一个模块都可输出给 12+2 个充电枪中任一一把枪（专利技术 2）。

3、 新一代充电设施用人机界面：显示屏和实体键盘分离，实体键盘具有数字、感应卡和手机 NFC 支付功能；其防护等级为 IP67（专利技术 3）。

## 优势特点

- 1、 选用国内最先进的中兴通讯整流模块，该模块具有高可靠性、行业最高的功率密度（48W/in<sup>3</sup>）、全工作段恒功率输出、高达 75°C 的高温保护点、单个模块的转换效率高达 96.3%、系统效率可达到 95.6%。
- 2、 全功率全动态分配智能化充电站建站成本较现有充电站建设方案节约 10-20%。
- 3、 全功率全动态分配智能化充电站（含配电站）年电费节约 3-5%。
- 4、 全功率全动态分配智能化充电站（不含配电站）占地面积仅为 2-4 平米、含配电站占地面积仅为 6-8 平米。
- 5、 全功率全动态分配智能化充电站设备安装调试时间仅为 3-5 工作日。
- 6、 全功率全动态分配智能化充电站可实现大功率的快速扩容。
- 7、 全功率全动态分配智能化充电站兼顾现有慢充和快充要求，更满足未来 5-15min 的特快速充电的各种场景。
- 8、 集成化功率模组将设备、结构和电气的高度集成，极大地提升充电站的结构和电气可靠性。
- 9、 新一代多功能人机界面，适用多种支付模式， IP67 防护等级即使在雨雪也可正常支付操作。
- 10、 风冷和空调制冷双环境工作系统，雨水和高温天气自动切换，极大地提升充电站运行可靠性（专利技术 4）。
- 11、 基于芯片传感器的固态“熔丝”，自动迅速切断故障回路，没有熔丝熔断的明火安全隐患。

## 主要参数

配 电 站				
供电电压	10kV/20kV/35kV			
功 率	380kVA			
充 电 站				
输出功率	360kVA	480kVA	720kVA	960kVA
输出电压	直流 100V-700V			
充电枪功率	15kVA--480kVA(目前充电枪额度电流最大 250A)			
充电枪数量	12 (+2 备份)		24 (+2 备份)	
充电终端（一桩双枪）	6 (+1 备份)		12 (+2 备份)	
多枪协同输出	2 枪/4 枪协同输出			
支付功能				
可支付方式	NFC/密码支付/感应卡/微信/支付宝/车牌识别/车架号识别			
冷却、IP 防护和监控功能				
烟雾火灾监控	可选配			
视频防盗监控	可选配			
冷却系统	强迫风冷和空调制冷自动切换			
IP 防护等级	IP65			
工作环境				
工作温度	-40℃-50℃			
湿度	95%无凝露			

## 标准配置的国信智能充电站智能化充电站



南京国信能源有限公司  
 地址：南京江北新区兰舟路 3 号  
 电话：18751808866/18751808800  
 网址：www.sinoecar.com