

640 kW

iHDR系列 电动汽车柔性充电堆



产品特点

1 全矩阵调度设计

2 整机高效率

3 电源模块损坏隔离

4 超长使用寿命

5 堆间调度功能

6 多样化终端配置

7 液冷超充适配能力

8 双4G网络

- 全矩阵调度链实现电源模块独立调度，充电枪间互不影响，在任意工作状态均可无阻碍的实现功率调度，适合大功率充电堆的高效功率管理；
- 通过全矩阵调度，充电堆可根据实际需求动态调整充电功率，优化充电过程，确保充电堆输出更多单位电量，提升场站收益；
- 通过在输入侧和输出侧调度链设置独立开关，确保在发生故障时能够迅速隔离问题模块，保障系统其余部分的正常运作；
- 充电堆采用智能调度算法，实现对模块的独立控制，确保工作时间均衡，提升模块使用年限；
- 使不同充电堆之间能够进行功率调度，通过配置堆间调度线，构建起支持超过 30 个充电枪的集中调度系统，实现电源模块的共享，优化充电效率；
- 支持单枪、双枪及液冷超充等多种终端配置选项，以满足客户的多种场景和实际使用需求；
- 得益于全矩阵调度链方案，可在任意输出接线口实现 600A 液冷超充，且液冷超充数量可根据需求布置；
- 可配置不同运营商的 4G 卡，双网同时在线避免网络波动，提升场站运营稳定性。

产品技术规格

规格型号		iHDR-640KA（KA系列）
基础参数	支持功率	可兼容240kW-640kW
	支持充电枪数	1-8枪
	主机体积	W×D×H(mm)=1000×1200×2200
	支持终端	A型普通终端、C型液冷超充终端
	通信接口	4G、以太网
	功率分配方式	充电堆内智能调度
	充电方式	刷卡、扫码、VIN
输入参数	输入电压	AC 380V±15%
	输入频率	50±5Hz
输出参数	额定输出功率	640kW
	输出电压范围	150~1000V DC
	产品效率	≥93%@负载率大于50%
工作环境	防护等级	IP55
	工作温度	-25℃ ~ 50℃
	工作湿度	≤95%RH，无凝露
	海拔高度	≤2000米
功能支持	远程升级	支持
	保护功能	输入过电流保护、输入过欠压保护、过载保护、输出短路保护、漏电保护、温控、故障自检和防浪涌保护等多种保护



四川英杰新能源有限公司
Sichuan Injet New Energy Co., Ltd.

四川省德阳市旌阳区图们江路 19 号
0838-6927070 400-678-7782（售后）
info@injet.com www.injetenergy.cn

模块化电堆终端



产品特点

- | | | | |
|----------|------------|-------------|--------------|
| 1 安全合规 | 2 智能动态功率分配 | 3 专为重卡设计的终端 | 4 模块化设计 |
| 5 平台兼容性强 | 6 高可靠性设计 | 7 适应严苛环境 | 8 高负载下连续运行能力 |

🔌 **应用场景：**适用于高功率、高并发、高负荷的“集中式”充电场景。

1. 重卡/工程机械枢纽场站：港口、物流中心、矿山、高速公路服务区，为大型商用车提供“分钟级”超快补能。
2. 大功率公共超充站：城市核心区、主干道旁的旗舰店，追求极致充电速度与高峰时段服务能力。
3. 高并发运营场站：公交总站、大型车队枢纽，满足多车同时大功率充电，最大化利用电力容量。
4. 电力容量受限场站：通过智能功率动态分配，用有限电容服务更多车辆，提升投资回报率。

- 国标安全，认证保障：严格遵循最新国家标准，CCC 认证在即，为充电运营筑牢安全基石。
- 超快充电，智能调度：集中功率池配合智能算法，动态分配电能，为重卡实现分钟级快速补能，显著提升车辆周转与场站效率。
- 专业终端，可靠耐用：专为重卡定制，支持 VIN 码识别与双枪并充。可选配 600A 液冷终端，枪线轻、散热强，保障大电流长时间稳定快充。
- 模块架构，灵活扩展：模块化设计，支持热插拔维护与按需功率扩容，初始投资更经济，后期升级更便捷。
- 平台开放，无缝迁移：广泛兼容国内主流运营平台，支持平滑迁移，确保运营互联互通。
- 工业可靠，持续在线：关键部件支持热插拔，具备完善故障诊断与保护，保障系统 7×24 小时不间断稳定运行。
- 全境适应，无惧挑战：主机与终端具备高防护等级，通过宽温域及防腐防盐雾设计，适应高寒、沿海等各类严苛环境。
- 坚毅品质，重载不移：采用工业级元器件与强化散热，无惧高温、粉尘，满足重卡车队高强度、高并发的连续作业需求。

产品技术规格

产品		模块化电堆-终端		
基本信息	执行标准	GB 39752-2024、GB 44263-2024、GB/T 18487.1-2023		
	型号系列	iHDT-0600/1-C	iHDT-0300/2-A	iHDT-0300/1-A
	外观图片			
	设备尺寸 (单位:mm)	H×W×D= 445×275×1585	H×W×D=372×221×1400	H×W×D=372×221×1400
电气参数	单枪额定电流	600A	300A	300A
	双枪并充峰值电流	1200A	600A	600A
配置信息	枪线长度	推荐3.5米	重卡场站：推荐7米 乘用车场站：推荐4米	重卡场站：推荐7米 乘用车场站：推荐4米
产品功能	充电方式	刷卡、APP扫码、VIN码启动、双枪并充		
	充电电压	DC 150~1000V		
	屏幕	7英寸，彩色液晶触摸屏，中文		
	计量准确度	直流侧计量， 标配2级精度（可选配1级精度）		
	防护等级	IP55		
工作环境	工作温度	-30℃~55℃时满功率运行，50℃~70℃时降额可工作		
	工作湿度	20%RH~95%RH，无水珠凝结		
	工作海拔	≤2000米；2000~3000米时降额可工作		



四川英杰新能源有限公司
Sichuan Injet New Energy Co., Ltd.

四川省德阳市旌阳区图们江路 19 号
0838-6927070 400-678-7782（售后）
info@injet.com www.injetenergy.cn