

华为数字能源技术有限公司

地址：深圳市福田区香蜜湖街道华为数字能源安托山基地

邮编：518084

网址：<https://digitalpower.huawei.com>

客户服务邮箱：[support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话：4008302118




# 重卡兆瓦超充 解决方案

华为超充 全电物流



速享充电 智享运维  
兆瓦超充 开创充电新纪元

## 商标声明

 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 免责声明

您购买的产品、服务或特性等应受华为数字能源技术有限公司商业合同和条款的约束，本文中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为数字能源技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

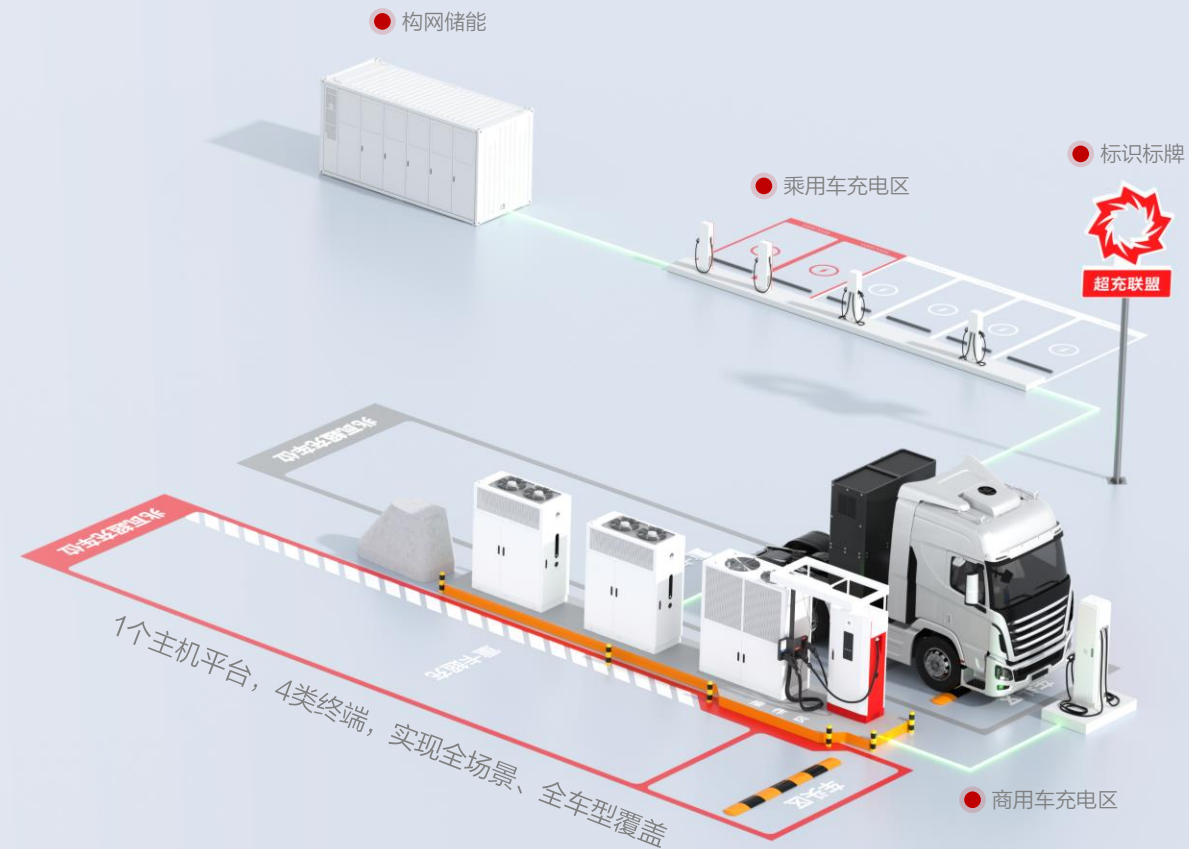
版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2026。保留一切权利。

非经华为数字能源技术有限公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

# 业界首款重卡兆瓦超充解决方案

## 15分钟级速享充电，重新定义超充时代

华为新一代重卡场景兆瓦超充解决方案，通过全栈自研技术，实现长寿命、高性能、高安全等特性；单车位可实现最大1.44MW功率输出，可提供双枪持续2400A的极速充电体验。



### 应用场景

华为全液冷技术+全封闭设计，模块100%密封运行，与重卡场景下恶劣作业环境零接触，

赋能高可靠、低损耗无忧运营。

周转极快



• 物流

无惧粉尘



• 矿山

降本增效



• 园区

无惧盐雾



• 港口

\*车下散热系统、枪线管理器、超充重卡、运营平台、标识标牌均为第三方提供

## 极速补能

**2400A<sup>[1]</sup>**  
双枪持续输出

**15分钟级<sup>[2]</sup>**  
SOC10%-80%

**1.44MW<sup>[3]</sup>**  
双主机功率

[1] 指充电桩制动力，基于实验室环境测得，实际充电电流可能因车型、电池、软件版本、环境等而有所差异，请以实际使用情况为准。  
[2] 超充电池容量介于318度-528度之间，倍率 $\geq 3.5C$ ，SOC10%-80%区间充电时间约15分钟（可能存在 $\pm 3$ 分钟波动），因车型、电池、温度等可能有所差异，请以实际使用情况为准。  
[3] 基于实验室环境测得，实际充电功率可能因车型、电池、软件版本、环境等而有所差异，请以实际使用情况为准。

## 极佳收益

### 多拉货

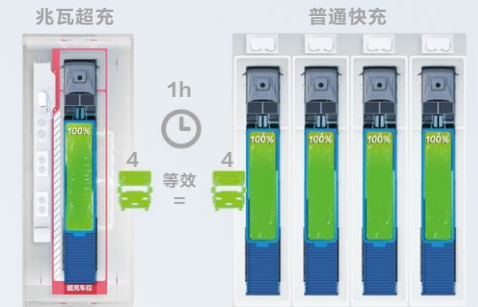
物流效率提升15%  
日均节省2小时充电时间



\*基于多方经验估算，因路况、载重等因素影响，实际数据或存在差异，具体以实际运营结果为准。

### 建站省

场地面积节省70%\*  
土地购置/土地硬化/线缆成本降低



\*数据于实验室环境下测得，请以实际使用情况为准。

## 极高质量

### 寿命长

10年生命周期\*  
全液冷设计，寿命高于业界风冷2~3倍



\*注：累计充电量2000万度，或使用寿命10年，两者先到即止

### 质量硬

强适应恶劣作业环境  
极热/极寒/高湿/粉尘/盐雾，全场景无忧



### 更安全

端到端强电安全保护  
电流粒子追踪技术，稳态+步进微调



### 全车型兼容

一份投资 三份回报  
一个平台支持超超重卡、普通重卡和乘用车等全车型充电



### AI光储充一体化

谐波抑制算法，电网冲击小  
AI预测场站负荷，智能削错峰



## 体验升级

### 司机友好

扫码 刷卡 即插即充

工业级品质，无惧磕碰磨损\*

智能调光，全天候看得清

充电进度可视化，减少等待

12.1英寸触摸屏



\*IK10级防冲击，国际电工委员会标准中最高级别的抗机械冲击防护等级

### 充电省心



#### 吊臂系统

提放自如，插拔不费力

#### 隔热设计

隐藏式金属锁扣+凉感材质

#### 握持优化

流畅弧线设计，贴合手部轮廓

## 支持演进

### 初期规模

1主机+2重卡普通车位

### 一期扩容

2主机+1重卡兆瓦车位+  
2重卡普通车位+2乘用车车位

### 二期扩容

4主机+2重卡兆瓦车位+  
4重卡普通车位+4乘用车车位

#### 平滑扩容\*

主机+1 兆瓦终端+1 自然冷终端+1

#### 平滑扩容

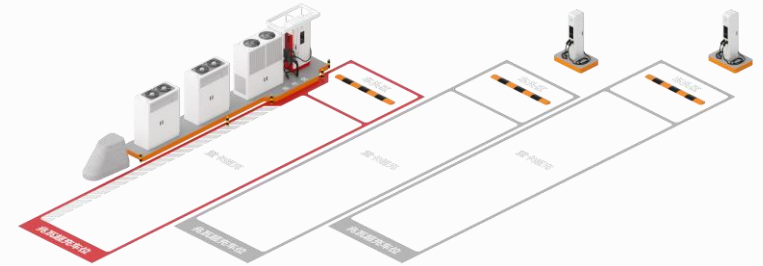
主机+2 兆瓦终端+1 自然冷终端+1  
屏显自然冷终端+2

\*扩容终端为推荐数量，考虑重卡场站高利用率下，终端能力最大化

## 选型配置

### 典型配置1

推荐配置：主机×2+兆瓦终端×1+屏显自然冷终端×2<sup>[1]</sup>



	兆瓦终端	屏显自然冷终端
双枪峰值电流 <sup>[2]</sup>	2400A	1000A
双枪峰值功率	1.44MW	480kW <sup>[3]</sup>

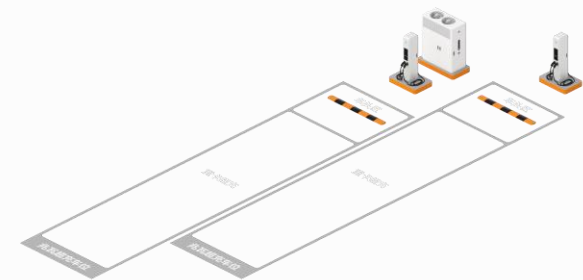
[1] 最大可扩展液冷终端\*4+自然冷终端\*6，或自然冷终端\*8，其中液冷终端和自然冷终端可按需替换成屏显自然冷终端，按照单屏显自然冷终端替换液冷终端\*2，或自然冷终端\*1。

[2] 指充电桩侧能力，基于实验室环境测得，实际充电电流可能因车型、电池、软件版本、环境等而有所差异，请以实际使用情况为准。

[3] 此配置场景中，为保障兆瓦终端功率最大化，屏显自然冷终端最大可输出480kW。

### 典型配置2

推荐配置：主机×1+屏显自然冷终端×2<sup>[1]</sup>



双枪峰值电流 <sup>[2]</sup>	1000A
双枪峰值功率	600kW

[1] 单主机最大可扩展屏显自然冷终端\*6。

[2] 指充电桩侧能力，基于实验室环境测得，实际充电电流可能因车型、电池、软件版本、环境等而有所差异，请以实际使用情况为准。

## 主机规格

720-720主机产品参数	
产品型号	DS720-720LCNA3
模块配置	ACDC×6+DCDC×12
输出功率	720kW
尺寸(宽*深*高)	800mm×1700mm×2150mm
安装方式	落地安装(支持带板带液运输)
峰值效率	≥96%
散热方式	液冷
防护等级	IP55
通讯接口	FE、4G(双卡双待)
输入电压	380Vac±15%,三相五线制
输入频率	45Hz~66Hz
功率因数	≥0.99(负载≥50%)
谐波	≤5%(负载≥50%)
输入配电	2*交流800A×3P断路器
输出电压	200~1000Vdc
最大枪数	12
稳流精度	≤±1%
稳压精度	≤±0.5%
工作温度	-35℃~+55℃
存储温度	-40℃~+70℃
海拔高度	≤4000m
相对湿度	5%RH~95%RH
噪音水平	≤55dB@25℃
安全功能	输入过压保护、欠压保护、输出过压保护、恒功率过载保护、短路保护、过温保护、防雷保护、急停保护、绝缘检测、开门保护、接触器粘连保护、水浸防护、烟感警报等
产品规范	GB 39752, GB 44263, GB/T 18487.5, NB/T 33001, NB/T 33008.1
主机终端通信接口	FE, 推荐环网, 屏蔽双绞线FTP Cat5E
主机终端通信协议	GOOSE+MODBUS-TCP
主机功率调度	支持
充电安全防护	支持
直流叠储接入能力	支持

## 终端规格

产品系列	重卡终端		乘用车终端	
产品型号	 DT1000L2-CNA1	 DT500N2-CNB1	 DT400N2-CNB1	 DT800L1-CNB1
尺寸(宽*深*高)	900mm×550mm×2000mm	395mm×495mm×2000mm	390mm×285mm×1700mm	390mm×295mm×1700mm
枪头数量	2	2	2	1
枪线长度	2.5m	7.4m	5m	3.5m
散热方式	液冷	自然冷	自然冷	液冷
屏幕	12.1英寸, 16:10 触屏+物理按键		-	
噪音水平	≤55dB(A) @25℃	≤50dB(A) @25℃	≤50dB(A) @25℃	≤55dB(A) @25℃
工作温度	-35~+55℃			
存储温度	-40℃~+70℃			
输出电压	200~1000Vdc			
相对湿度	5%RH~95%RH			
海拔高度	≤4000m			
安装方式	落地安装			
防护等级	IP55			
峰值电流	1200A×2	500A×2	400A×2	800A
产品规范	JJG1149-2022	GB 39752-2024, GB 44263-2024, GB/T 18487.5-2024, GB/T 27930.2-2024,JJG 1149-2022	GB 39752-2024, GB 44263-2024, GB/T 18487.5-2024, GB/T 27930.2-2024,JJG 1149-2022	GB 39752-2024,GB 44263-2024, GB/T 18487.5-2024, GB/T 27930.2-2024,JJG 1149-2022