

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
客户服务电话：4008302118



重卡兆瓦级超充 解决方案

华为超充 全电物流

商标声明

HUAWEI ,HUAWEI 是华为技术有限公司商标或者注册商标，在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其它商标，产品名称，服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。
由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。
因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2025。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。

速享充电 智享运维
兆瓦级超充 开创充电新纪元



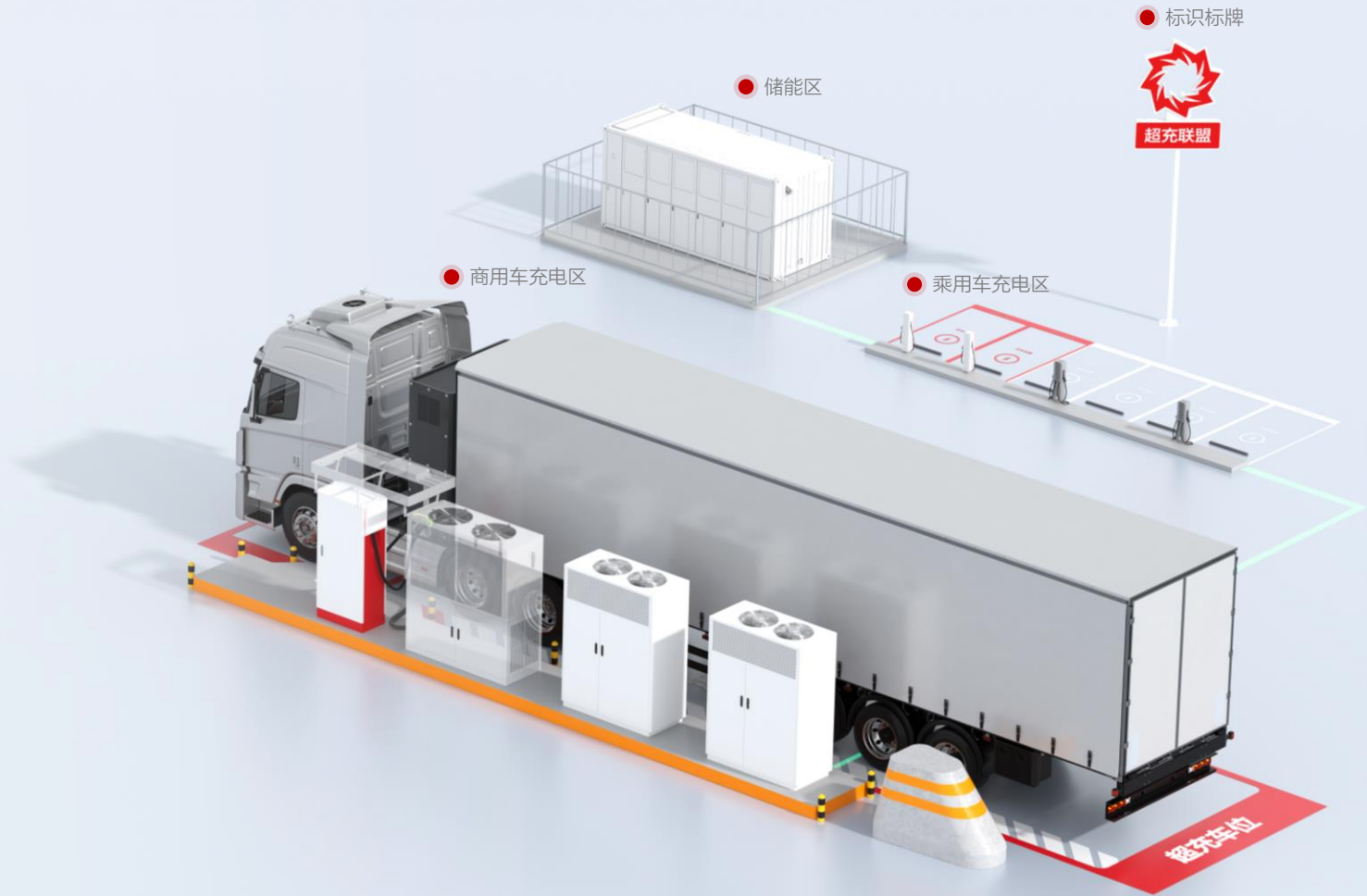
业界首款兆瓦级超充解决方案

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级超充解决方案，通过全栈自研技术，集成长寿命、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。



1个主机平台，3类终端，实现全场景、全车型覆盖



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。



*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
双枪持续

15分钟级
SOC10%~90%

1.44MW
单车稳态功率

注：以上数据来自中汽中心目击证明数据，为实验室特定测试环境所得，请以实际使用情况为准。

超长寿命

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



能省会赚

运输高效

4倍翻台率提升

15%物流效率提升



全车型兼容

一个平台支持超超重卡、普通重卡、轻卡、乘用车等全车型充电

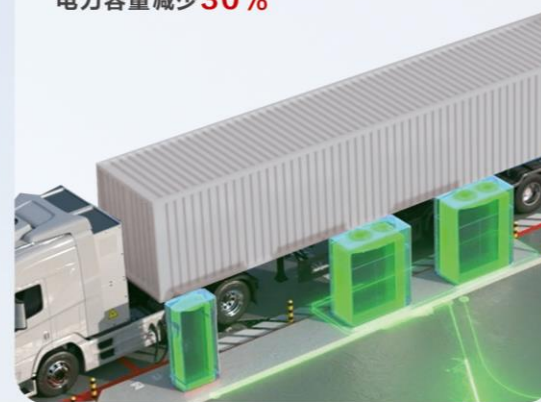
规避运力波动损耗



电容超配

多极池化技术+直流母线架构

电力容量减少**30%**



极简运维

华为独特插框设计，插拔式维护效率提升

软件远程升级，智能化检测



以上数据来自华为内部实验室/理论值/历时统计值，于特定测试环境下所得，实际使用中可能因车型差异、软件版本、使用条件和环境因素不同有所差异，请以实际使用情况为准。

畅享体验

司机友好

- ⊕ 充电不掉线，双卡双待更稳定
- ⚡ 来了就能充，扫码刷卡全支持
- 🔧 充电枪吊臂设计更省力

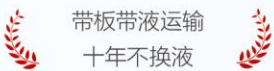
12.1英寸超大触摸屏

智能物理按键

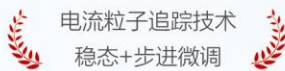


全域安全

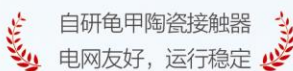
不漏液，不漏电



硬核电池安全



极致继电器安全



长期演进



选型配置

典型配置 ^[1]	X 配置	X-Pro 配置	X-Ultra 配置
主机&终端数量	2主机+2兆瓦终端	3主机+2兆瓦终端	4主机+2兆瓦终端
等效服务重卡数量 ^[2]	单车位12~20辆/天 @30%-50%利用率	单车位18~30辆/天 @30%-50%利用率	单车位24~40辆/天 @30%-50%利用率
功率	Max: 单车位1.2MW×2 持续: 双车位总和1.44MW	Max: 单车位1.32MW×2 持续: 双车位总和2.16MW	Max: 单车位1.44MW×2 持续: 双车位总和2.88MW
电流	2400A	2400A	2400A
推荐扩展数量 ^[3]	自然冷终端*2	自然冷终端*4	自然冷终端*6
可选配件	液冷终端、自然冷终端（5m或7.4m线缆）、215kWh储能、4.5MWH储能、720-720主机		

[1] 该配置为双车位场景下的典型配置，车下散热系统和枪线管理器均为第三方提供
[2] 单日单车位可等效服务重卡数量，X-Ultra为例充电时长约18min（包含车辆进出场站及操作时间）
[3] 最大可支持选配终端数量：X配置：液冷终端*4+自然冷终端*2，或自然冷终端*4；X-Pro配置：液冷终端*6+自然冷终端*7，或自然冷终端*10；X-Ultra 配置：液冷终端*8+自然冷终端*12，或自然冷终端*16

支持演进

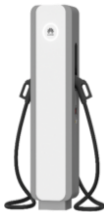


*扩容终端为推荐数量，考虑重卡场站高利用率下，终端能力最大化

主机规格

720-720主机产品参数	
产品型号	DS720-720LCNA2
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	GE、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	交流800A-3P断路器×2
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、接地保护、过温保护、防雷保护、急停保护、漏电保护、绝缘检测、开门保护、蓄电池反接保护、继电器粘连保护、水浸防护、烟感警报等
产品规范	GB/T18487.1, 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	兆瓦终端	自然冷终端	自然冷终端	液冷终端
				
	DT1000L2-CNA1	DT250N2-CNA2	DT250N2-CNA1	DT600L1-CNA1
尺寸 (宽*深*高)	900mm×550mm×2000mm	390mm×295mm×1700mm		340mm×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		液冷
屏幕	12.1英寸, 16:10触屏+物理按键	-		
噪音水平	≤55dB@25℃	≤50dB@25℃		≤55dB@25℃
工作温度	-35~+55℃	-35~+50℃		
储存温度	-40℃~+70℃	-35℃~+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			
输出电流	1200A×2	250A×2		600A
产品规范	JJG1149-2022	GB/T18487.1-2015、NB/T33001-2018、NB/T33008.1-2018、GB/T27930-2015、JJG1149-2022		GB/T27930-2015、JJG1149-2022