

# 新一代全液冷超充

“一秒一公里”一杯咖啡满电出发



# 携手打造高质量 可持续发展的新一代智能充电网络

用户的**高体验**

充得上、充得好、充得快  
有路的地方就有超充

设备的**高质量**

高可用度、长生命周期  
支持面向未来持续演进

投资的**高收益**

高电力利用率  
低度电成本

## 智能充电网络

源、网、荷、储、车协同发展



1 专用场站  
稳定安全、实时在线

2 城市公共（含加油站）  
高渗透、5公里超充圈

3 城际充电  
大功率、100%覆盖

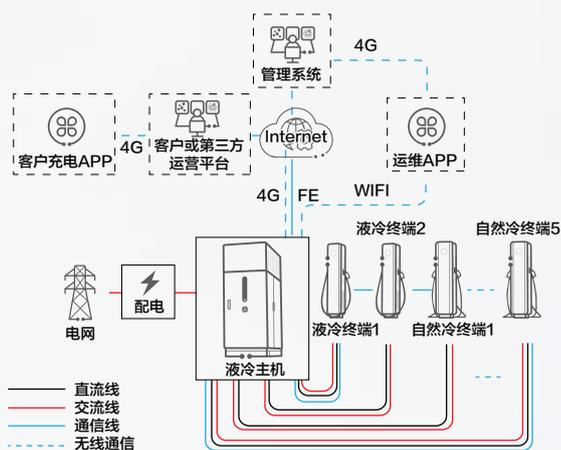
4 驻地充电  
广覆盖、慢充直流化

## 产品简介

DS720-720LCNA1是一款面向新能源汽车充电的全液冷超充架构，相比于传统方案，创新使用全新液冷技术，直流母线架构，包含功率单元和用户单元两个部分。功率单元用来实现能量变换和功率分配，可扩容支持720kW功率输出（满配），内置120kWAC/DC和60kWDC/DC液冷模块及功率共享单元，可扩容支持12路枪线输出（满配）。



### 典型组网图



### 功率单元



液冷主机

### 用户单元



液冷终端

自然冷终端

## 产品特性

### 极致体验



**充电快，噪音低**  
快至1秒1公里，  
噪音<55dB



**都能充，不挑车**  
一次充电成功率99%+



**枪线轻，易操作**  
单手可操作，  
重量减55%

### 极高质量



**寿命长，免维护**  
长达20年使用寿命



**智营维，少人工**  
全在线运维，  
“0”维护



**不漏液，不漏电**  
带板带液运输，  
水电隔离设计

### 极佳收益



**充电多，周转快**  
充电周转率提升1倍



**效率高，能耗低**  
E2E效率95.5%



**易扩容，融光储**  
持续演进，免改市电



DS720-720LCNA1

## 功率单元规格

基本信息	产品型号	DS720-720LCNA1	
	尺寸(宽*深*高)	800 mm × 1700 mm × 2150 mm	
	安装方式	落地安装(支持带板带液运输)	
	系统效率	最大效率95.5%	
	额定功率	600kW(最大720kW)	480kW(最大720kW)
	散热方式	液冷	
	防护等级	IP55	
	支持枪数	4-12	
	通讯接口	4G、FE(北向)	
	最大扩容能力	扩容支持最大720kW	
输入特性	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; 单变压器2路进线(按每路360KW)	
输出特性	输出电压	200-1000Vdc	
	稳流精度	≤ ± 1%	
	稳压精度	≤ ± 0.5%	
环境指标	工作温度	- 35°C ~ + 50°C	
	存储温度	- 35°C ~ + 70°C	
	海拔高度	≤ 4000m	
	相对湿度	5%RH ~ 95%RH	
	噪音水平	≤ 55 dB@25°C(静音模式), ≤ 65 dB@25°C(标准模式)	
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		
产品规范	GB/T18487.1-2015, NB/T33001-2018, NB/T33008.1-2018		
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		
辅源供电标准	主机220Vac辅源供电输出		



## 用户单元规格

	产品型号	DT600L1-CNA1	DT250N2-CNA1
基本信息	尺寸(宽*深*高)	340*295*1700	390*295*1700
	充电枪数量	1	2
	枪线长度	3.5m	5m
	安装方式	落地安装	落地安装
	防护等级	IP55	IP55
	散热方式	液冷	自然冷
	环境要求	工作温度	-35~+50℃
噪音水平		≤55dB@25℃	≤50dB@25℃
储存温度		-35℃~+70℃	-35℃~+70℃
相对湿度		5%RH~95%RH	5%RH~95%RH
海拔高度		≤4000m	≤4000m
输出特性		输出电压	200~1000Vdc
	充电电流	最大600A	250A
产品规范		GB/T27930-2015、 JJG1149-2022	GB/T18487.1-2015、 NB/T33001-2018、 NB/T33008.1-2018、 GB/T27930-2015、 JJG1149-2022
安全功能	输出过压保护、短路保护、保护接地连续性检测、过温保护、急停保护、漏电保护、绝缘检测、开门保护、停电保护、蓄电池反接保护、接触器粘连保护、低液位告警		



## 应用场景



## 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

版权所有 © 华为数字能源技术有限公司2023。保留一切权利。

非经本公司书面许可，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。

### 商标声明

 和其它华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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。