

全液冷超充系统



IDS600-LSC2
600kW液冷超充终端

IDS800K1K
800kW液冷电源柜

IDS600-LDC
600kW液冷超充终端

IDS300-FDC
250kW快充终端

英飞源Blue Ocean系列全液冷超充系统采用分体式设计，由液冷电源柜及液冷超充终端构成，电源柜内置液冷电能变换模块，防护等级可达IP65，具有高防护、低噪声、易维护的特点。充电终端采用液冷充电枪，具有充电电流大、充电枪线细、轻便操作等特点。英飞源全液冷超充系统可为车主提供五分钟充电，满电出发的超快体验；同时还可以通过置换不同功能的液冷模块来实现光伏、储能以及V2G车网互动功能的扩展，满足不同应用场景的需求。

产品特点



全液冷

- 液冷电源柜，内置液冷电能变换模块；
- 液冷充电终端，支持单枪600kW输出；
- 功率部分无风扇设计，与外界完全隔绝，适用于各类恶劣环境。



低噪声

- 液冷模块0噪声，液冷系统噪声低；
- 可应用于办公区、居民区。



易扩展

- 分仓式设计，可根据配电容量直流母线接入储能系统；
- 可配置液冷V2G模块及MPPT模块，实现光、储、超充、V2G功能的扩展。



易操作

- 液冷充电枪，枪线更细，重量比常规枪轻1/3，适合各类车主自助操作；
- 维护简单，仅需定期检测冷却液，定期清理外部散热器。

技术亮点



LRG1K0135A2 40kW AC/DC模块 LRG1K0100G 30kW AC/DC模块 LBG1K0120G 35kW 双向AC/DC模块 LCG1K0135G 40kW DC/DC模块

同平台不同功能的液冷电能变换模块尺寸及接口兼容，可通过置换模块来实现光、储、超充及V2G功能的扩展。

电源柜		IDS800K1K-LWR	IDS600K1K-LWR	
交流输入	输入频率	45Hz~65Hz		
	输入电压	三相五线交流输入，交流输入范围380Vac±15%		
	功率因素	>0.99		
	总谐波电流	<5%		
输出参数	输出电压范围	150V~1000V		
	输出最大功率	800kW	600kW	
	输出最高效率	>95.5%		
	输出路数	标配12路输出，可选配液冷及自然风冷终端		
其他	充电终端支持	600A液冷单双枪终端，250A自然冷双枪终端		
	人机界面	LED灯条，急停开关		
	尺寸(宽*深*高)	2050*850*2200mm	2050*850*2200mm	
	防护等级	IP65(功率部分)		
	模块配置	LRG1K0135A2 40kW×20	LRG1K0100G 30kW×20	
	工作温度	-30~+70°C, 50°C环境温度满载工作，超过50°C时温度每升高1°C输出功率降额5%		
	储存温度	-40°C~+75°C		
	相对湿度	≤95%(无凝露)		
	海拔高度	≤2000m(2000m以上降额)		
	车辆通信	GB/T27930，互操作性兼容新老国标，满足各种新老车型的充电需求		
	后台通信	默认英飞源协议，后台联网默认LAN有线组网，可选配LTE 4G方式		
	噪声	≤60dB(常温25°C，操作面)		
	保护功能	输入过欠压保护、输出过压保护、输出短路保护、过温保护、电池反接保护、接地故障保护、绝缘故障保护、漏液保护等		
	使用年限	不少于10年		
充电终端		IDS600-LSC2	IDS600-LDC	IDS300-FDC
直流输入	输入电压范围	150Vdc~1000Vdc		
	输入路数	1路直流母线输入	2路直流母线输入	
直流输出	输出接口	1路液冷直流充电输出	1路液冷直流充电输出 +	2路风冷直流充电输出
	输出电压范围	150Vdc~1000Vdc		
	最大输出功率	600kW	600kW + 250kW	250kW + 250kW
	最大输出电流	600A	600A + 250A	250A + 250A
其他	充电模式	自动(按时间、金额、电量、SOC)，支持VIN码及VIP充电识别		
	充电枪	4米长600A液冷充电枪(默认)	4米长600A液冷充电枪 + 5米长250A风冷充电枪(默认)	2 * 5米长250A风冷充电枪(默认)
	尺寸(宽*深*高)	400*260*1620mm	500*260*1800mm	500*260*1800mm
	重量	≤170kg	≤190kg	≤155kg
	防护等级	IP55		
	冷却方式	油冷/电子氟化液	油冷/电子氟化液+自然风冷	自然风冷