

一体式直流充电桩 高性能款



IDS120K1KDG
120kW 一体式充电桩

英飞源一体式高性能充电桩采用迷宫风道设计，防护性能好，噪声低，可以应用于高尘、高温或是对噪声要求高的场景。桩体内置全SiC高效率充电模块，整桩电能转换效率高，节省场站运营成本。双枪之间支持单模块功率分配，多桩之间采用CoolRing™方式进行智能功率分配，可提高充电站点充电车位及功率的利用率。同时系统还可以通过配置V2G模块来实现车网互动功能的扩展，满足不同场景的应用需求。

产品特点

产品兼容

- 兼容60/80/120/160kW功率容量，适应不同充电场景；
- 支持150Vdc~1000Vdc直流充电输出，涵盖各车型充电；
- 多种充电结算模式，支持双枪轮充、均充和定充等多种模式切换。

高防低噪

- 迷宫风道设计，相比传统直通风道，防护等级可达IP55，可应用于各类恶劣环境；
- 采用离心风机，噪声低，可广泛应用在办公区、居民区等对噪声较为敏感的场所。

智能高效

- 半载以上高能量转换效率，减少站点损耗；
- 采用优化功率分配算法保障模块运行在最佳效率点；
- 支持单模块功率分配。

智能环网

- 可多桩环网连接，实现网内功率柔性分配及单桩更大功率输出；
- 支持远程控制、诊断及OTA升级。



迷宫风道·离心风机

- 迷宫风道设计，防护效果更优
- 离心风机超静音设计，整桩噪音≤60dB
- 桩体超薄前开门设计，节省安装空间

技术参数		IDS120K1KDG	IDS160K1KDG
输入参数	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	输出稳压精度	<±0.5%	
	输出电压	150Vdc~1000Vdc	
	输出最大电流	250A×2	
	输出最高效率	>96%	
	输出纹波系数	<±0.5 %	
	输出最大功率	120kW (300V以上恒功率)	160kW (300V以上恒功率)
环境条件	工作温度	-30~+70℃，50℃环温满载工作，超过50℃时温度每升高1℃，输出功率降额5%	
	储存温度	-40~+75℃	
	相对湿度	≤95% (无凝露)	
	海拔高度	≤2000m (2000m以上降额)	
其他参数	尺寸(宽*深*高)	750*435*1700mm	
	重量	≤160+15.5* N (kg) (N为充电模块配置数量)	≤160+16.5* N (kg) (N为充电模块配置数量)
	防护等级	IP55	
	人机界面	7寸彩色触摸液晶屏，LED指示灯，急停开关	
	计量计费功能	直流电能表计量，计量准确度符合 GB/T 50063-2008和 DL/T 5137-2008 的规定，支持不同时段费率设定	
	充电枪切换模式	按功率自动切换，轮充切换，插枪切换，定时切换	
	保护功能	输入过欠压保护、输出过压、短路保护、过温保护、电池反接保护、绝缘故障保护、急停保护等	
	计费模式	自动（按时间、金额、电量、SOC），支持VIN码及VIP充电识别	
	远程通信	LAN有线组网，选配4G路由器，支持远程固件升级	
	使用年限	不少于8年	
系统配置	噪声	≤60dB	
	模块配置	REG1K0100A2 30kW*4	REG1K0135A2 40kW*4
	充电枪配置	5米长250A国标单枪或双枪，可多桩环网配置	
	输入接触器	选配	
	输出环网	选配	
	功率分配	单模块功率切换（选配）	
	V2G功能	可选配，120kW放电功率	