

CEG1K0100/CEG1K0100G2

30kW/1000Vdc DC/DC变换模块

支持MPPT光伏接入



CEG1K0100

30kW DC/DC变换模块



CEG1K0100G2

30kW 高效率DC/DC变换模块

产品简介

CEG1K0100/CEG1K0100G2是为了满足直流供电的电动汽车充电桩应用而开发的直流充电模块。该模块具有恒功率范围宽、高效率、高功率密度、电磁辐射和干扰极小、高可靠性等优点。该模块为直流输入直流输出，集成MPPT功能，广泛应用于光储充一体式充电站。

产品特点

高效节能

- 恒功率电压范围宽：300Vdc~1000Vdc恒功率输出
- 高效率：专利拓扑，全负载范围高效运行
- 超低待机功耗：< 14W

智能便捷

- 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
- 无损热插拔：即插即用，维护便捷
- 通用结构外形：同系列模块外形结构统一，便于升级，同时节省开发周期

安全可靠

- 隔离风道灌胶设计：散热效果好，可靠性高，故障率仅为常规模块1/10
- 内置智能放电电路：自动泄放残留电荷，系统可靠性高
- 电池防反灌：有效保护电池，同时确保系统可靠安全运行
- 可靠认证：通过开普、国网电科院的认证

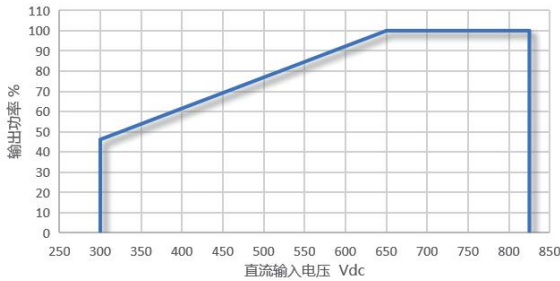
广泛适配

- 宽输入电压范围：300Vdc ~ 825Vdc，适应各种等级电池组
- 宽输出电压范围：50Vdc~1000Vdc，适配各类动力电池及储能电池
- 宽温度范围：-40℃ ~ + 75℃，适应各种场景应用
- MPPT功能：非标支持MPPT，适用于光储充应用场景

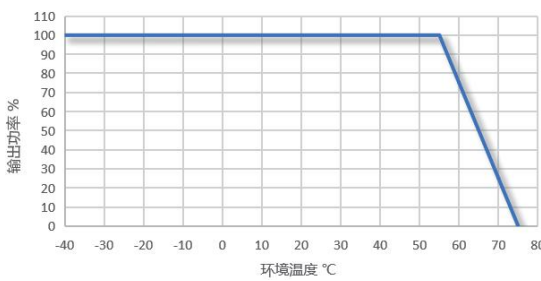
应用场景

- 低速电动车、乘用车、电动中巴、电动大巴的直流充电站
- 移动充电车
- 风能、太阳能的前级变换
- 光储充一体式充电站
- 退役电池梯次利用

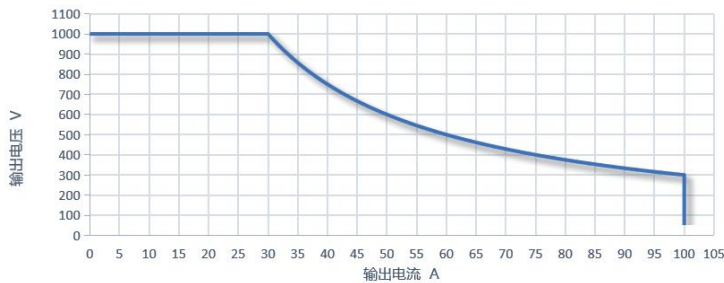
输出功率与输入电压关系曲线



输出功率与环境温度关系曲线



输出电压与输出电流关系曲线



	型号	CEG1K0100	CEG1K0100G2
工作环境条件	工作温度	-40℃ ~ + 75℃，+55℃以上降额使用	
	相对湿度	≤95%RH，无冷凝	
	冷却方式	强迫风冷	
	海拔高度	2000m，2000ml以上需要考虑降额使用	
直流输入	额定输入电压	700Vdc	
	输入电压范围	300Vdc~825Vdc	300Vdc~880Vdc
	最大输入电流	50A	
	峰值效率	>96.5%	>96.5%
直流输出	输出功率	30kW	
	电压范围	50Vdc~1000Vdc，调压步进为0.1Vdc	
	恒功率输出电压范围	300Vdc~1000Vdc	
	输出电流	0~100A	
	输出限流	0.2~100A连续可调	
	均流	不平衡度<±5%	
	稳压精度	< ±0.5%	
外形尺寸及重量	稳流精度	≤±1%（输出负载20%~100%额定范围）	
	尺寸（高x宽x深）	110×385×390mm (不含把手及端子凸出部分)	84×300×395mm (不含把手及端子凸出部分)
	重量	≤22.5kg	
其他	通信方式	CAN 总线	
	平均无故障时间（MTBF）	>500,000小时	
	满足规范	GB/T18487、NB/T33001、NB/T33008	

*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。