

CEG1K0135A2

40kW/1000Vdc DC/DC变换模块



产品简介

CEG1K0135A2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，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

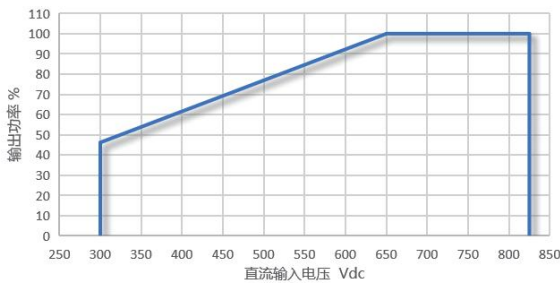
广泛适配

- 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：150Vdc~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

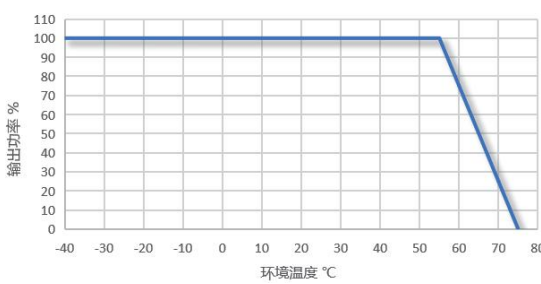
应用场景

- 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

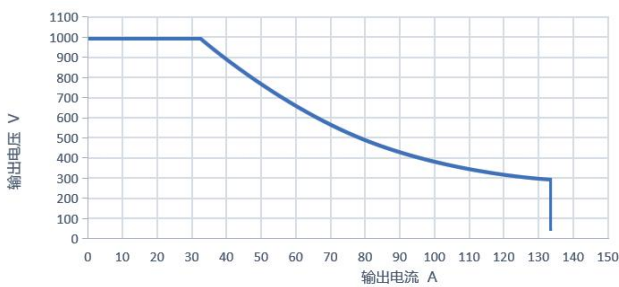
输出功率与输入电压关系曲线



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		CEG1K0135A2
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, 2000m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~950Vdc
	最大输入电流	66.6A
	峰值效率	>97%
直流输出	输出功率	40kW
	电压范围	150Vdc~1000Vdc
	恒功率输出电压范围	300Vdc~1000Vdc
	输出电流	0~133.3A
	输出限流	0.2~133.3A连续可调
	均流	不平衡度<±5%
	稳压精度	< ±0.5%
外形尺寸及重量	稳压精度	≤±1% (输出负载20% ~ 100%额定范围)
	尺寸 (高x宽x深)	84×300×395mm (不含把手及端子凸出部分)
	重量	≤16.5kg
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。