

REG1K0100/REG1K0135

30kW/40kW/1000Vdc AC/DC充电模块



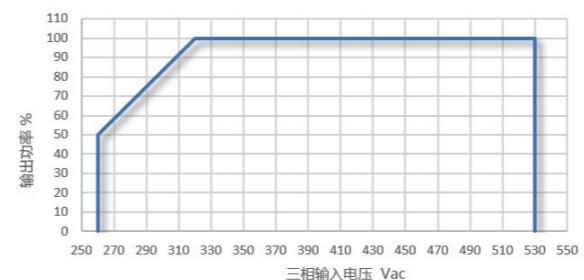
REG1K0100

1000Vdc~300Vdc恒功率高防护

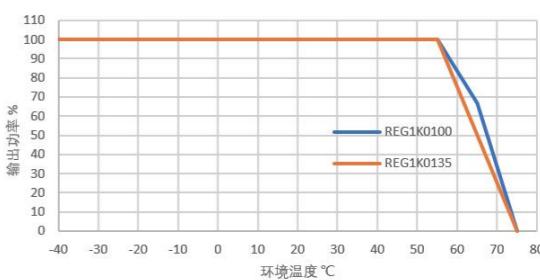


REG1K0135

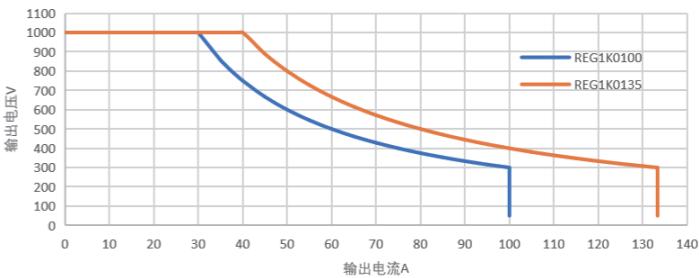
输出功率与输入电压关系曲线



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



产品简介

REG1K0100/REG1K0135是采用专利电路设计和创新工艺的直流充电模块，具有恒功率电压范围宽、高效率、高功率因数、高功率密度、电磁辐射和干扰极小等优点，满足各种电动车的快速充电需求。模块采用隔离风道灌胶防护设计，散热效果好，可靠性极高，故障率仅为常规充电模块的1/10，满足沿海、工地、矿山等恶劣环境的充电应用需求。

产品特点

高效节能

- 恒功率电压范围宽：300Vdc~1000Vdc恒功率输出
- 低压带载能力强：50V大电流输出，满足低压车辆充电需求
- 高效率：专利拓扑，全负载范围高效运行
- 超低待机功耗：<12W，支持睡眠模式

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

智能便捷

- 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
- 无损伤热插拔：即插即用，维护便捷
- 通用结构外形：同尺寸兼容DCDC模块及储能PCS，便于功能拓展

广泛适配

- 宽输入电压范围：260Vac~530Vac，适应各种电网
- 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°C ~ +75°C，适应各种场景应用

应用场景

- 低速电动车、乘用车、电动物流车、电动中巴、电动大巴的直流充电站
- 高压平台电动车辆
- 电动叉车、电动牵引车充电设备
- ChaoJi标准充电桩2015+2023标准

型号	REG1K0100	REG1K0135
工作环境条件		
工作温度	-40°C ~ +75°C, +55°C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	
交流输入		
输入电压范围	260Vac~530Vac, 3L+PE	
最大输入电流	<60A	<80A
频率范围	45Hz ~ 65Hz	
功率因数	≥0.99	
峰值效率	>96.5%	
THD	<5%	
直流输出		
输出功率	30kW	40kW
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	0~133A
输出限流	0.3~100A连续可调	0.3~133A连续可调
均流		不平衡度<±5%
稳压精度		<±0.5%
稳流精度		≤±1% (输出负载20% ~ 100%额定范围)
外形尺寸及重量		
尺寸	110mm (高) × 385mm (宽) × 390mm (深) (不含把手和端子凸出部分)	
重量	≤21kg	
通信方式	CAN 总线	
其他		
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。