

# REG1K0100/REG1K0135

30kW/40kW/1000Vdc AC/DC充电模块

1000Vdc~300Vdc恒功率高防护



REG1K0100



REG1K0135

## 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

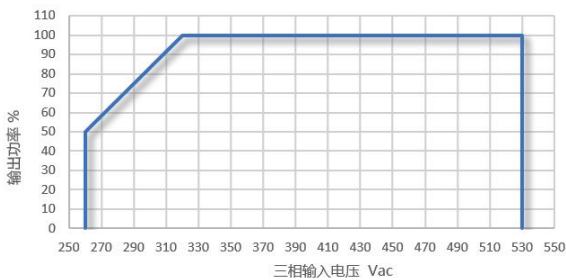
### 广泛适配

- 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℃~+75℃，适应各种场景应用

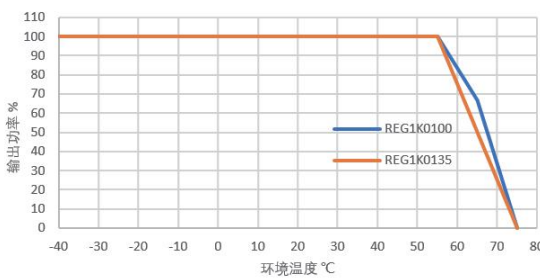
## 应用场景

- 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

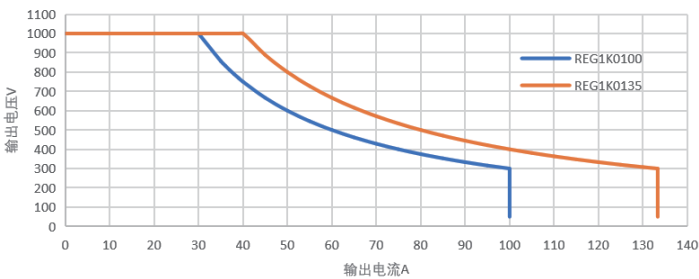
输出功率与输入电压关系曲线



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		REG1K0100	REG1K0135
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	
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	
直流输出	峰值效率	> 96.5%	
	THD	<5%	
	输出功率	30kW	40kW
	电压范围	50Vdc~1000Vdc，调压步进为0.1Vdc	
直流输出	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%	
外形尺寸及重量	稳压精度	< ±0.5%	
	稳流精度	≤±1%（输出负载20%~100%额定范围）	
	尺寸	110mm（高）×385mm（宽）×390mm（深）（不含把手和端子凸出部分）	
	重量	≤21kg	
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。