

# REG1K0135E2

40kW/1000Vdc AC/DC充电模块

欧标小体积、高效率



## 产品简介

REG1K0135E2采用全新拓扑及全SiC设计，峰值效率>97%，综合效率>96%；模块体积极小，减少桩体占地空间；支持三档降噪模式，便于桩体降噪设计。采用专利的功率管散热器一体化设计，并做灌胶处理，使得模块可靠性远高于传统风冷散热产品，可应用于各类环境、场景下的快充、超充桩产品。

## 产品特点

### 高效节能

- 恒功率电压范围宽：300Vdc~1000Vdc恒功率输出
- 超高效率：全SiC设计，峰值效率>97%，满载效率>96%
- 低噪声：具备三档低噪声模式

### 智能便捷

- 噪声控制：风扇转速、温度实时上传，便于桩体控噪
- 快速开机：1s快速开机，缩短充电启动时间
- 自动地址识别：无需设置地址

### 安全可靠

- 专利散热设计：功率管散热器一体化设计，散热效果佳，可靠性高
- 专利磁芯设计：高效磁芯及结构设计实现高功率密度及高效散热
- 快速响应：毫秒级别响应系统紧急停机工作，确保整桩安全可靠
- 风道智能检测：全风道温度监测点分布，检测风道顺畅情况

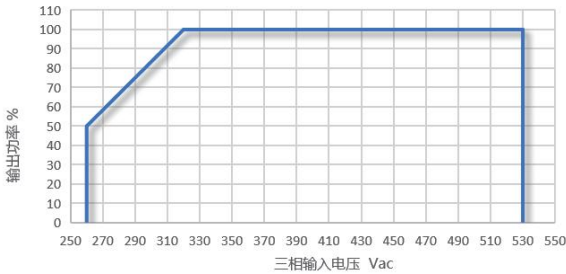
### 广泛适配

- 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
- 风道优化与灌胶：高散热效率，高三防，适应各种应用场景

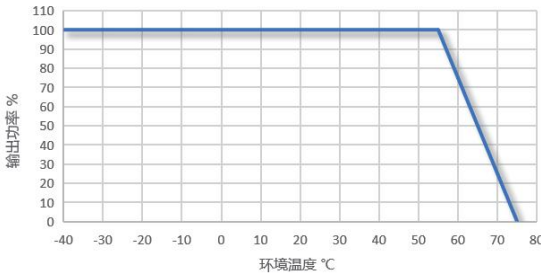
## 应用场景

- 海外市场各类标准充电设备
- 高压平台电动车辆
- 电动叉车、电动牵引车充电设备

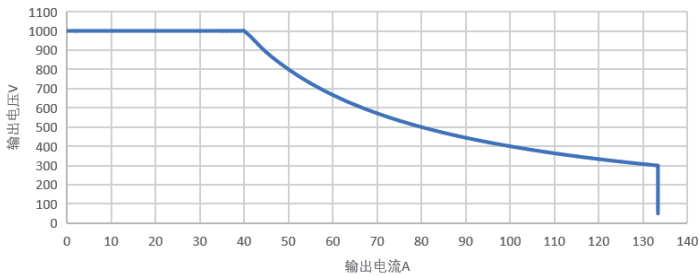
输出功率与输入电压关系曲线



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            | REG1K0135E2                                            |
|---------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 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        | 80A                                                    |
|         | 频率范围          | 45Hz ~ 65Hz                                            |
|         | 功率因数          | ≥0.99                                                  |
|         | 效率            | 满载效率>96%，峰值效率>97%                                      |
| 直流输出    | THD           | <5%                                                    |
|         | 输出功率          | 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          | 0~133A                                                 |
|         | 输出限流          | 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            | 84mm（高）×300mm（宽）×395mm（深）（不含把手和端子凸出部分）                 |
|         | 重量            | ≤16kg                                                  |
| 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、IEC61851、EN61851、EN61000 |

\*产品不断创新，参数请以最新产品规格书为准。