

REG75020S

7kW/750Vdc单相充电模块

7kW便携式应用



产品简介

REG75020S是采用专利电路设计和创新工艺的直流充电模块，该模块易于集成到便携式充电器，具有恒功率范围宽、高效率、高功率因数、高功率密度、高可靠性等优点。REG75020S兼单相交流输入和直流电压输入，直流输出电压范围50Vdc到750Vdc，恒功率输出低至350Vdc，输出功率为7kW，是具有国际领先水平的充电模块。

产品特点

高效节能

- 恒功率电压范围宽：350Vdc~750Vdc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：< 8W

安全可靠

- 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

智能便捷

- 全数字化控制：双DSP设计，高可靠性控制
- 便携式应用设计：易于集成，易于安装，易于组装

广泛适配

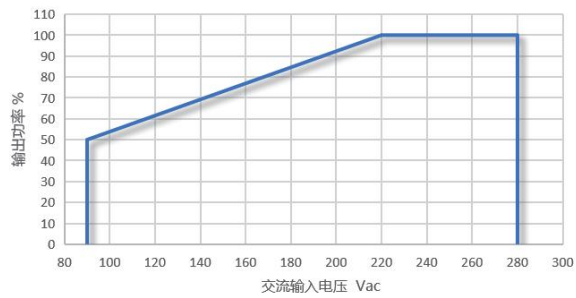
- 兼容交直流输入：满足各类应用场景
- 宽输入电压范围：90Vac~280Vac，适应各种电网
- 宽输出电压范围：50Vdc~750Vdc，适配各类动力电池及储能电池
- 宽温度范围：-40℃~+75℃，适应各种场景应用
- 独特三防设计：防盐雾、防潮、防霉设计，适应各种应用场景

应用场景

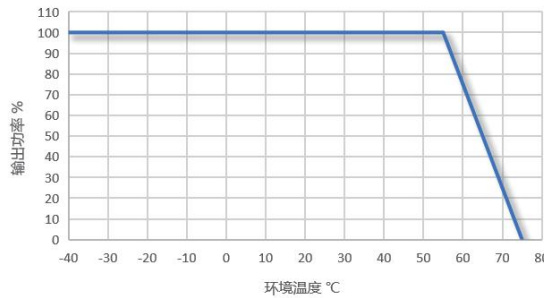
- 便携式充电桩
- 家用等无法提供三相电的场合
- 完美替换传统交流桩，在不增大配电容量的情况下提升充电速度



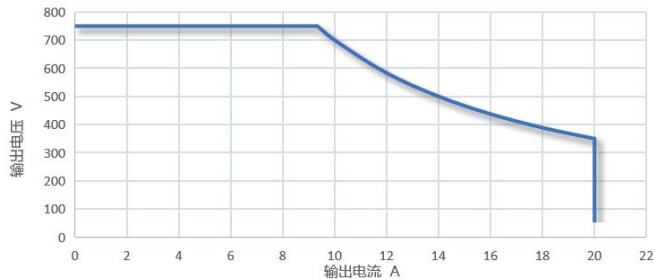
输出功率与输入电压关系曲线



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		REG75020S
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	90Vac ~ 280Vac (L+N+PE)，100Vdc~400Vdc
	最大输入电流	<32A
	频率范围	45Hz ~ 65Hz
	功率因数	≥0.99
	效率(满载)	>95%
	THD	<5%
直流输出	输出功率	7kW
	电压范围	50Vdc~750Vdc，调压步进为0.1Vdc
	恒功率输出电压范围	350Vdc~750Vdc
	输出电流	0~20A
	输出限流	0.1~20A连续可调
	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	87mm (高) ×177.5mm (宽) ×385mm (深)
	重量	≤6kg
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。