



iCube 风冷工商业储能系统

▶ 产品介绍

iCube风冷工商业储能系统可以为用户提供削峰填谷、电力扩容和应急备电等功能服务，能最大限度帮助客户降低用电成本。KLNE高度集成锂电池、电池管理系统、能量控制系统、DC/AC双向变流器以及温控、消防系统于一体。能量密度高，占地空间小，能广泛应用于充电站、商业楼宇、制造业等使用场景。



削峰填谷



动态扩容



光伏应用



备用电源

▶ 主要技术指标

产品型号	C200-FA
直流侧参数	
电池类型	磷酸铁锂 (LFP)
电芯循环寿命	70%EOL,10000次循环@0.5C25°C
电芯规格	3.2V/280Ah
电池簇配置	1P224S
电池簇数量	1
额定容量	200kWh
额定电压	716.8V
电压范围	627V~817V
BMS通讯接口	RS485,Ethernet
BMS通讯协议	Modbus RTU, Modbus TCP
交流参数	
额定交流功率	100kW
交流额定电流	151A
额定电压	380V
电网电压范围	-15%~10%
电网频率	50/60Hz
输出THDi	< 3%
功率因素	>0.99 (额定输出功率) /1(超前) ~ 1 (滞后)
接入方式	三相四线
整体参数	
尺寸 (W*D*H)	1,950X1,100X2,200mm
系统重量	3T
防护等级	IP54
运行温度范围	-15~50°C (> 40°C降额)
相对湿度范围	0~95% (无凝露)
最高工作海拔	2000m
冷却方式	智能风冷
消防系统	气溶胶自动灭火
通讯接口	RS485,Ethernet

- 额定容量：测试条件,电芯电压2.5~3.65V,25±2°C温度范围,0.5C充放电；
- 额定充放电功率：额定放电电流/功率受温度及SOC状态的影响；
- 工商业储能系统，可根据合作规模，提供更多定制化选项