

分布式模块化储能系统



分布式模块化储能系统是英飞源针对工商业用电场景而设计的储能系统，系统由电源柜和电池柜组成，配置灵活，可以根据应用场景需求灵活配置电池柜及电源柜数量，实现MW级储能；也可以根据需求接入光伏、充电终端等功能模块，适用于各类工商业储能应用场景，实现削峰填谷、动态扩容、参与电网调配、应急用电等功能。

产品特点



模块化设计

- ▶ 可选择不同功率等级隔离或非隔离模块
- ▶ 可选择 AC/DC、DC/DC 单向或双向变换模块
- ▶ 可选择 MPPT 模块,实现光伏接入
- ▶ 可选配 STS 模块,实现并离网切换



独立分支输入

- ▶ 单簇(单柜)电池独立匹配1组电能变换设备，多电池柜对应电源柜内多组电能变换设备，无环流隐患



安全可靠

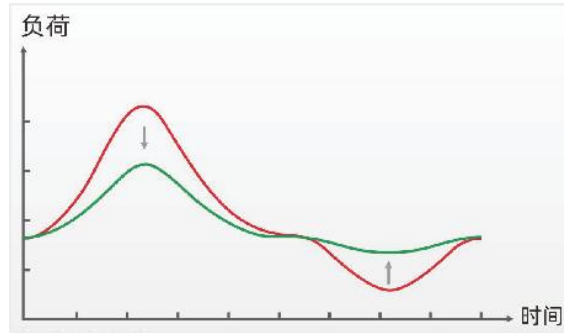
- ▶ 电池柜防护等级IP55,电源柜IP54
- ▶ 四级消防系统为电池系统安全稳定运行保驾护航
- ▶ 电池柜小容量设计,柜体物理隔离,故障可控
- ▶ 通过UL9540A安全认证



灵活配置

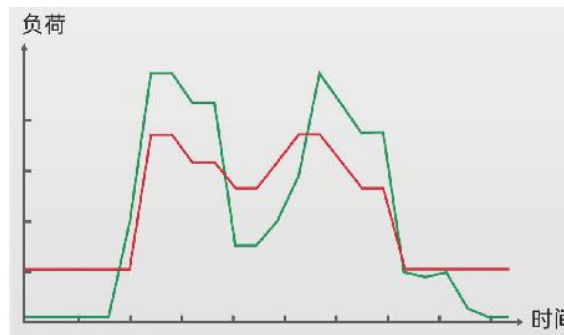
- ▶ 户外机柜式设计，占地面积小，可根据实际需求配置电源柜和电池柜
- ▶ 灵活增减容量，可多电源柜及电池柜并机，实现更大容量应用

产品功能



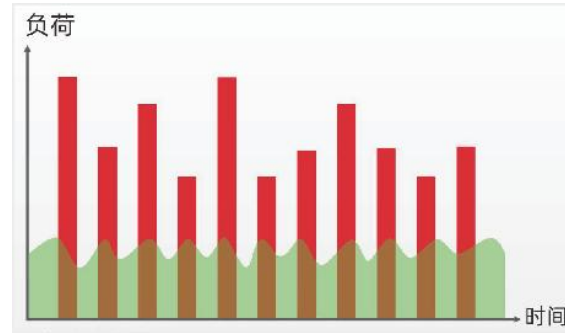
削峰填谷

谷期充电、峰期放电，减小电网负荷峰谷差实现峰谷套利或削减用电成本



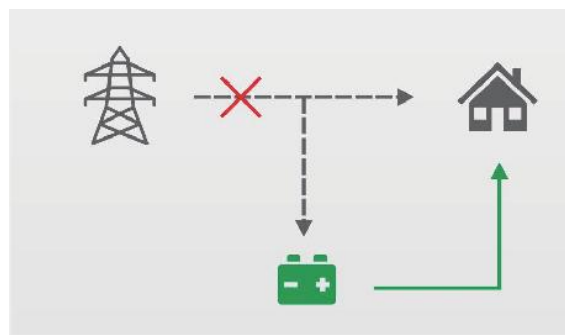
需量管理

减小峰值功率，节省基本电费
参与负荷侧响应，获取政策补贴



动态扩容

对于间歇性大功率负载，储能系统可平衡负载输出



应急用电

电网异常中断时，储能系统为重要负载不间断供电
避免经济损失

典型配置

英飞源工商业储能系统可根据实际应用需求配置电源柜及电池柜。电源柜采用模块化PCS，根据需求配置125kW~500kW功率，并搭配一套或多套 215kWh的电池柜，**典型的系统配置如下所示：**

非隔离型

A: 1 电源柜 +4 电池柜	500kW/860kWh
B: 1 电源柜 +3 电池柜	375kW/645kWh
C: 1 电源柜 +2 电池柜	250kW/430kWh
D: 1 电源柜 +1 电池柜	125kW/215kWh

高频隔离型

A: 1电源柜+3电池柜	330kW/容量可选
B: 1电源柜+2电池柜	220kW/容量可选
C: 1电源柜+1电池柜	110kW/容量可选

1电源柜+4电池柜



1电源柜+3电池柜



1电源柜+2电池柜



1电源柜+1电池柜

