

# 分布式能源与微电网 智能光储充一体化解决方案

## 商业和工业领域能源挑战

### 太阳能自发自用

储能系统可以在白天将多余的太阳能储存起来，在晚些时候释放出来，最大限度地利用太阳能。



### 充电桩的接入

充电高峰期和高功率充电时峰值功率超出配电网接入容量，造成区域电网电能质量下降。

### 电能质量

新能源和分布式能源平滑接入的困惑。

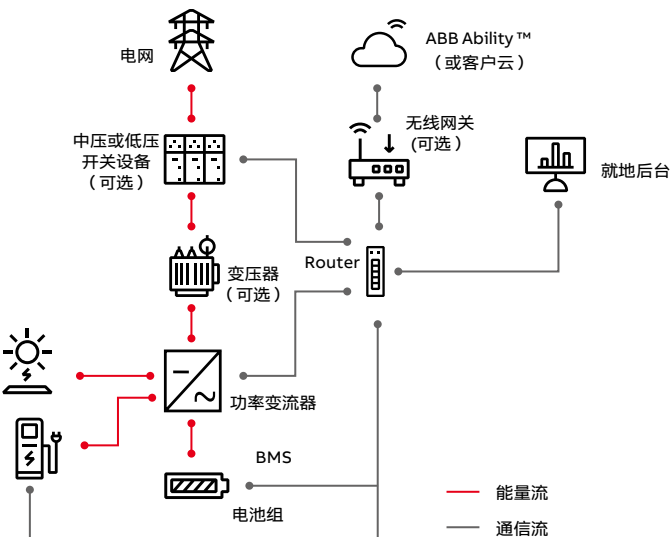
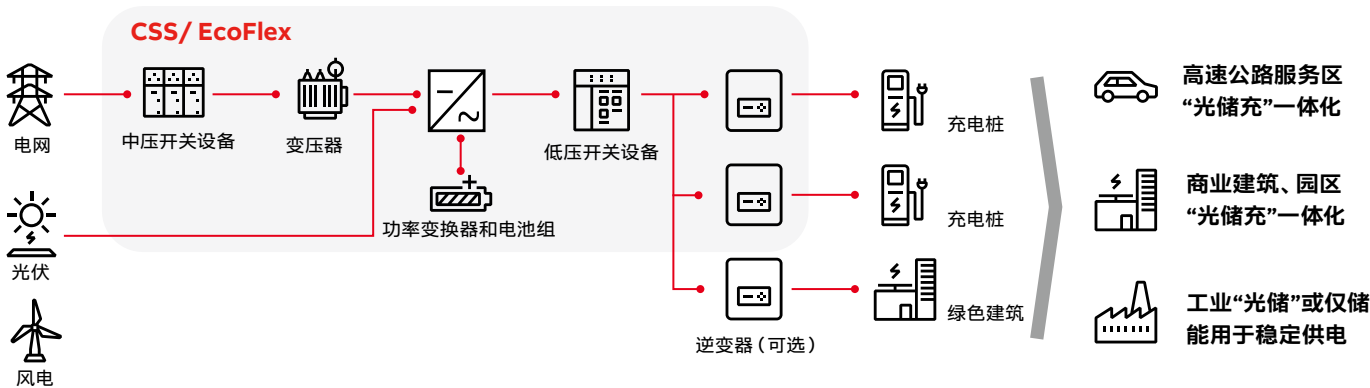


### 瞬时涌流

工业与商建领域的冲击负荷、非线性负载和电子设备带来的瞬间涌流。

## 智能光储充一体化解决方案

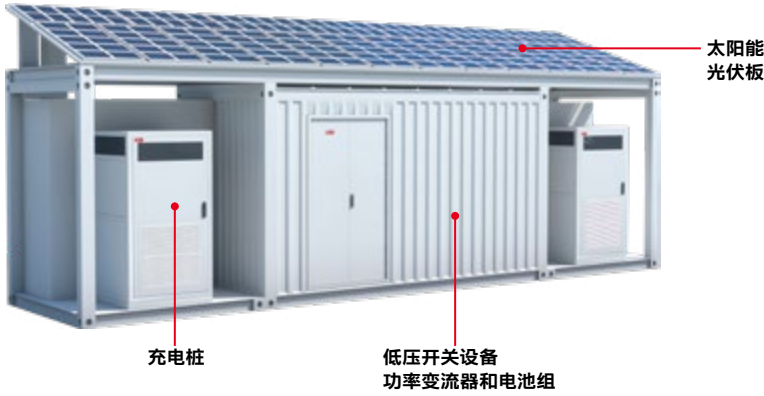
方案集成太阳能发电、储能、充电桩等多项创新技术，灵活的组合方式，既可为电动汽车提供电能供给，缓解对电网的冲击，又能实现削峰填谷等电网辅助服务功能，提高了电网运行效率。分布式储能还可以为商业综合体及工业用户提供备用电源，避免出现临时停电现象，提高了供电的可靠性。



### 数字化实现高效的能量管理

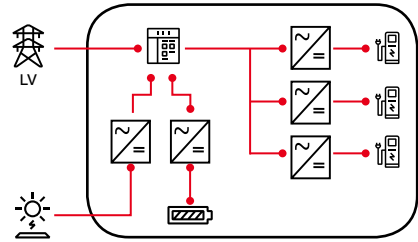
- 紧凑型变电站完整集成所有中低压开关设备的监测、控制和保护
- 充电桩充电管理和计费管理
- ABB Zenon提供配电系统监控和能效优化整体解决方案
- ABB Ability™资产健康管理实现对设备运行健康状态的掌握

### EcoFlex E-mobility



#### 关键参数

电压等级	400-480V
储能容量	可达 1,000 kWh
充电桩数量	可达 40个
防护等级	IP54

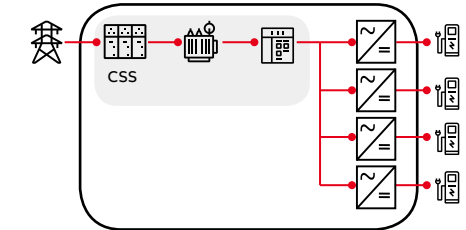


### E-mobility CSS

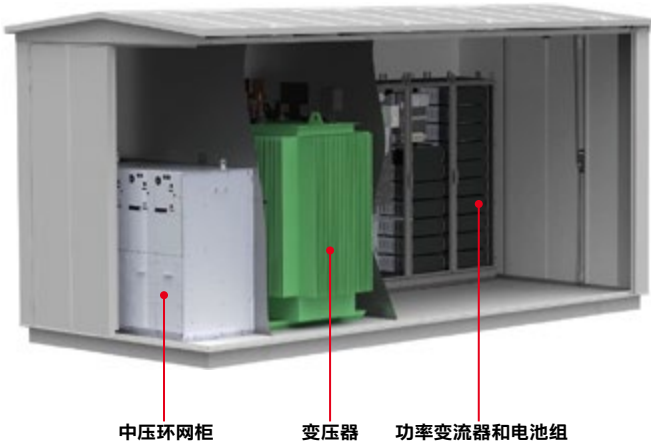


#### 关键参数

电压等级	2.4...40.5kV
容量	可达2,000 KVA
二次电压	400-480V
充电桩数量	可达 8个
变压器类型	油变或干变
防护等级	高低压室: 可达IP54; 变压器室: 可达IP33D

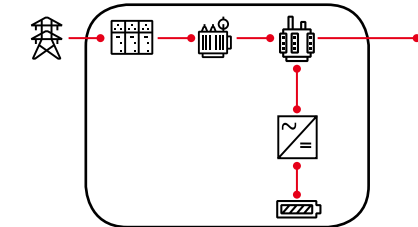


### UniPack CSS



#### 关键参数

电压等级	2.4...40.5kV
容量	可达1,250 KVA
二次电压	400-480V
储能容量	可达 1,000 kWh
变压器类型	油变或干变
防护等级	高低压室: 可达IP54; 变压器室: 可达IP33D



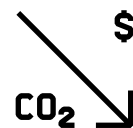
**绿色**  
提高清洁能源利用率, 丰富智慧能源体系



**智能**  
数字化实现高效的能量管理



**快速**  
即插即用方案, 模块化概念, 易于装运、装卸, 缩短工期



**节省**  
通过预先设计和工厂测试, 降低运营成本, 优化投资回报