

# CPS ES1MW

MW级储能系统



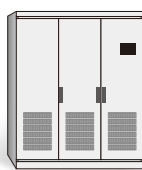
1

储能双向变流器  
PCS



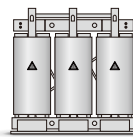
2

能量管理系统  
EMS



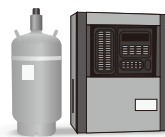
3

锂电池组  
Battery



4

变压器  
Transformer



5

七氟丙烷消防系统  
Fire Alarm System



6

温度控制系统  
HVAC

## MW级储能系统

### PCS参数

输出功率	500kW/1MW
输出电压	380VAC
输出电压范围	-15%, +15%
电流谐波失真度	<3%
功率因素	±0.9(可调)
负序电压不平衡度	<1.3%

### 电池系统参数

标称储能容量	1MWh/1.44MWh
额定工作电压	716.8Vdc
推荐工作电压范围	627.2Vdc~806.4Vdc
充电截止电压	单节充电截止电压3.6V
放电截止电压	单节放电截止电压2.8V
工作环境温度	+10~+25°C
允许相对湿度	(无冷凝)10%~90%
允许海拔高度	≤2000m
噪声	<78dB

### 结构参数

防护等级	IP54
集装箱尺寸(长*宽*高)	12192×2438×2896mm(40英尺集装箱)
集装箱重量	约30吨

电力系统  
发电侧应用

调频调峰  
电压支撑  
新能源发电平滑输出  
西部弃风, 弃光

电力系统  
输电侧应用

延缓输/配电网  
升级改造  
电压频率支撑

电力系统  
用户侧应用

峰谷电价差  
需量调节  
光伏发电自发自用