



静止同步调相机

Static Synchronous Condenser

— 大功率电力电子技术创新专家 —



一、产品简介

静止同步调相机 (Static Synchronous Condenser, SSC) 是一种基于电力电子技术的新型动态无功补偿装置,应用构网控制、超级电容储能等先进技术,用于提升电网电压稳定性、短路容量和惯量支撑能力。

二、核心功能



无功和电压支撑



惯量支撑

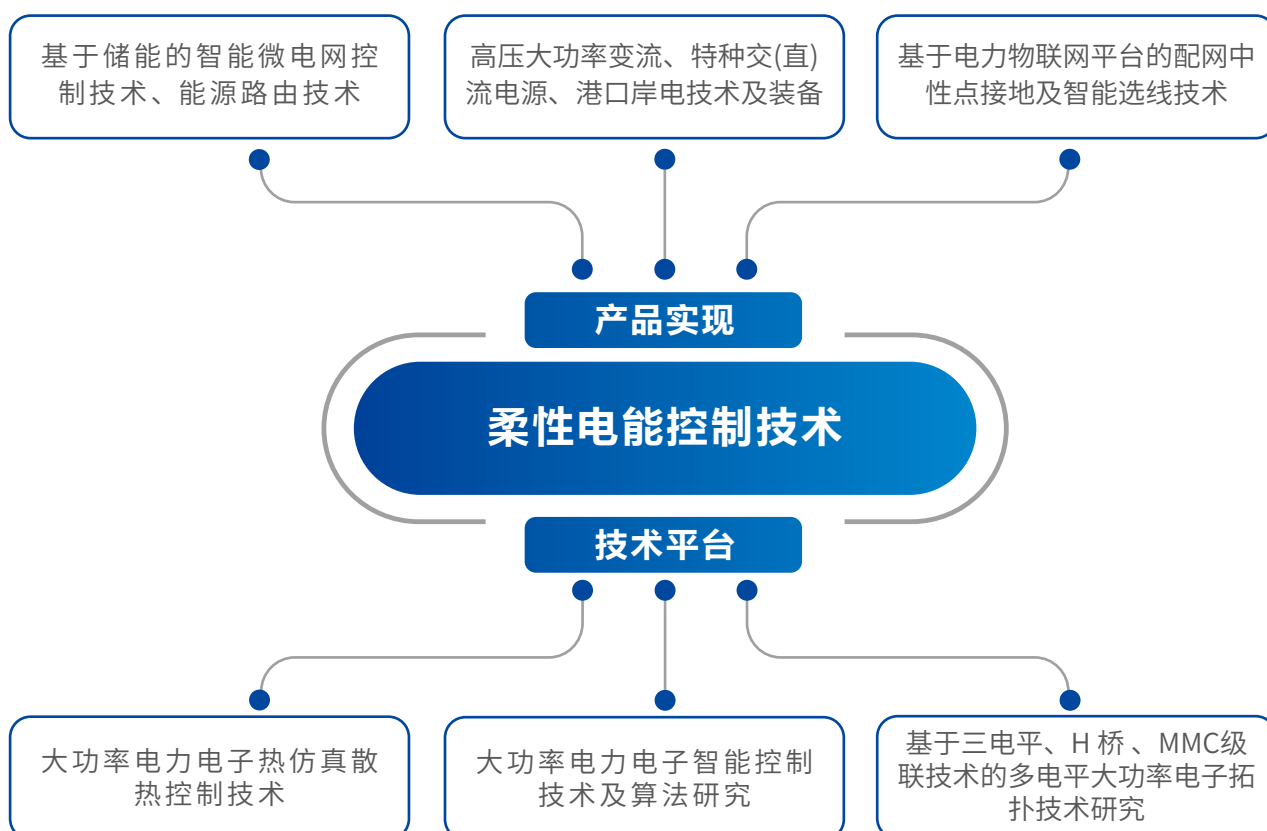


提升短路比



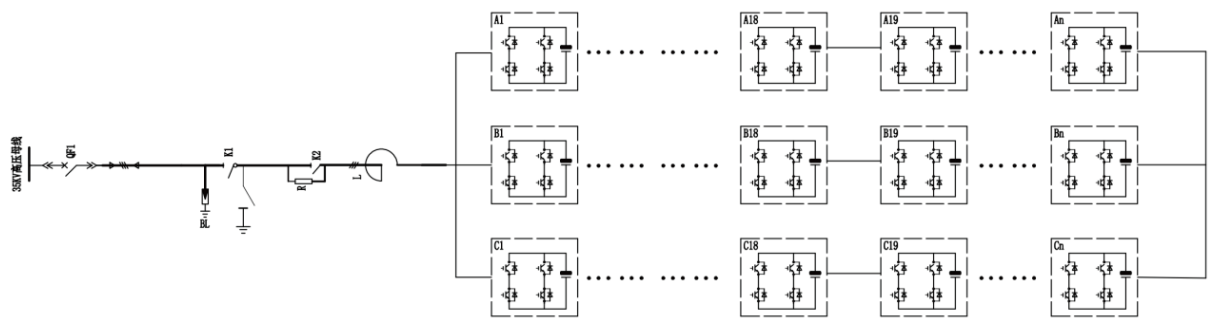
振荡抑制

三、核心技术



四、静止同步调相机配置方案

静止同步调相机由启动回路、并网电抗器、级联型H桥变流器+超级电容器、冷却系统、及控制保护系统组成。
静止同步调相机设备一次系统图如下：



五、静止同步调相机SSC技术参数

ZG-SSC-50000/35静止同步调相机技术参数如下：

技术指标	技术指标
储能元件	超级电容
交流额定电压	35kV
交流额定频率	50Hz
额定容量	50Mvar
过载能力	1.2倍持续3分钟，1.5倍持续1分钟，3倍短时
运行模式	构网/跟网
调节范围	额定感性无功到额定容性无功调节
谐波特性	输出谐波电流总畸变率小于3%
冷却方式	水冷
运行模式	恒功率因素/恒无功/恒电压/恒电流/电压无功综合/负荷补偿
安装方式	户内柜式、户外集装箱式
环境温度	-40℃~45℃
海拔高度	≤4000m

六、应用场景



静止同步调相机提供电压支撑和惯量支撑，提高系统的短路比，增强系统的稳定性，提升新能源的送出能力。



静止同步调相机提供快速动态无功支撑，增强系统电压稳定性。



静止同步调相机提升局部电网的短路容量和强度，增强系统的稳定性。

典型客户



广州智光电气技术有限公司

Guangzhou Zhiguang Electric Technology Co., Ltd.

Add:广州市黄埔区云埔工业区埔南路51号

NO.51 Punan Road,Yunpu Industry Zone, Huangpu District Guangzhou,P.R.China.

Tel:020-32113398

Fax:020-32113456

Web:www.gzzg.com.cn

Zip:510760