

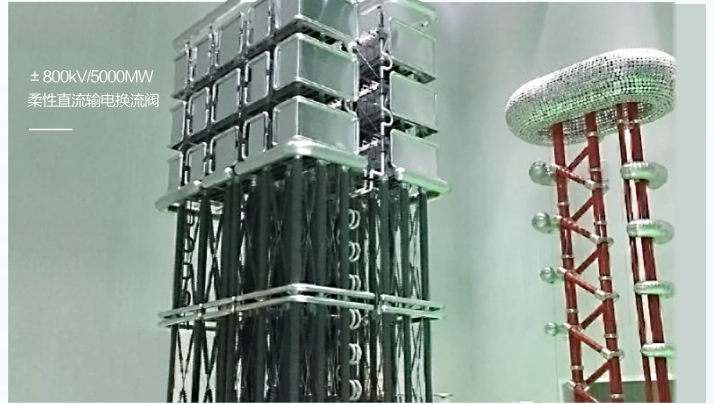
# 卓越产品

## 柔性直流输电换流阀

### ① 乌东德±800kV柔性直流换流阀业绩

特变电工研制的全球首套“±800kV/5000MW柔性直流输电系统换流阀”，采用无闭锁架空柔性直流输电系列技术，解决了行业内柔性直流输电系统应用于架空输电线路时存在的“直流故障自清除与系统重启、降直流电压运行、阀组在线投退”三大难题，一举将柔性直流输电电压等级从±500kV提升到±800kV，送电容量从100万千瓦提升到了500万千瓦，主要性能指标居于国际领先水平，引领柔性直流输电行业的技术发展。

特变电工生产的±800kV/3000MW柔性直流输电系统换流阀2020年12月27日在昆柳龙直流工程顺利投运。



### ② 紧凑化、高可靠、高效换流阀

多重旁路保护设计，系统无黑模块零跳闸 **系统安全性**

换流阀整体损耗<0.6% **损耗小**

换流阀体积较同行减少10% **紧凑轻型化**



**运行可靠性高** 准军工级板卡；极端电磁兼容环境下零故障

**系统谐振** 链路延时<25μs，虚拟阻抗策略

**便捷运维** 模块分体式设计，拆解组装维护更安全高效

## STATCOM集成装置

由特变电工研制的STATCOM集成装置，能够提升电网动态无功支撑能力，额定无功容量±200MVar，满发300MVar无功，容量世界第一，短路试验实测值15.8ms，具有直挂电压等级高、稳态控制精度高、损耗小等特点。



直挂电压等级高



稳态控制精度高



损耗小



## 特变电工西安柔性输配电有限公司

地址：陕西省西安市高新区上林苑四路70号特变电工西安产业园  
电话：029-68760666 网址：<http://www.sunooasis.com.cn/>



官方网站



微信公众号

