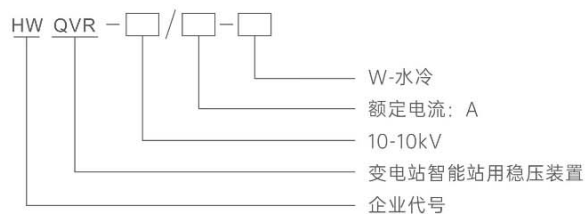




1、变电站母线电压调节方案 HWQVR

分布式光伏装机容量大的区域，受到发电功率随机性和负荷波动性影响，为维持母线电压稳定需对主变档位进行持续、高频次调节，从而可能引发不可控的安全隐患。当通过档位调节、投切电容器等措施难以维持目标电压区间时，可采用站用稳压源对母线电压进行调节。站用稳压源可连续无级补充容感无功电源，改变站内功率分布，具有自主多模式运行，也可接入AVC参与母线电压调节，稳定母线电压在合理范围内，有效降低主变调档和电容器投切次数。

型号说明



技术参数

额定电压	10kV
额定频率	50 Hz
额定电流	≤460A
稳压范围	200-500V
响应时间	< 5ms
整机效率	> 99%

产品特点

响应速度快

控制系统采用双核ARM9+FPGA异构多核心SOC芯片，响应时间快；

多种运行模式

可独立运行，也可受控于AVC系统调节；

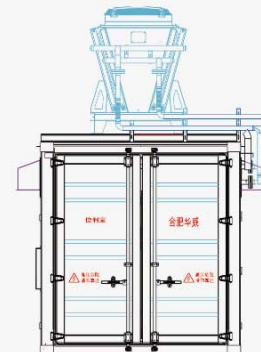
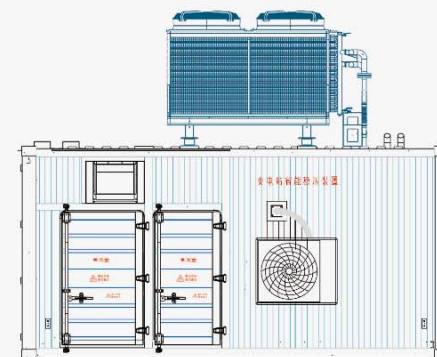
稳定性高

利用并行运算方式，减小计算和控制延时，整机保护及稳定性更高；

保护功能完善

具有完整的系统级和模块级保护功能，切实保障装置安全可靠运行；

装置外形示意图



型号	电压等级	外形尺寸 长×宽×高(mm)
HWQVR-10/230A-W	10kV	长*宽*高6000*2438*2591
HWQVR-10/350A-W	10kV	长*宽*高6000*2438*2591
HWQVR-10/460A-W	10kV	长*宽*高6000*2438*2591

装置外形尺寸