



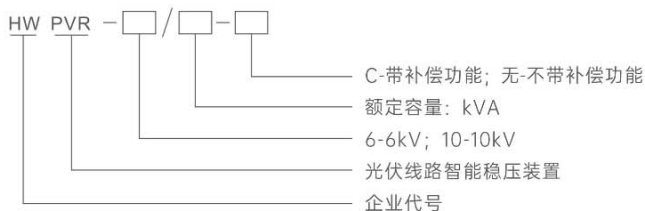
2、10kV线路电压调节方案 HWPVR



2.1、光伏线路电压越限调节

针对部分光伏线路引起的电压越限问题无法进行有效管控时，可通过对光伏PCC点电压分析并结合现有电压调节措施，采用光伏线路智能稳压装置对用户侧电压进行调节，提升馈线电压指数。光伏线路智能稳压装置是由稳压器HWPVR、光伏智能管理终端等核心单元组成。该装置采用我司发明专利技术（专利号:ZL 202111682760.1），能够自适应线路运行方式，解决运行工况复杂的配电网电压越限问题，提升供电保障能力，助力新形势下配电网的高质量发展。

型号说明



技术参数

额定电压	AC 6kV、AC 10kV
额定频率	50 Hz
额定容量	2000-10000kVA
稳压范围	可设置
潮流识别	自主识别
无功补偿	选配

产品特点

智能监控与数据采集

实时监测系统的电压、电流、功率等关键参数，保证数据可靠性。

多模式控制与调节

支持多种控制模式，灵活适配不同运维场景。结合双向潮流自动识别算法，动态调节控制模式，确保出线侧电压稳定在设定范围。

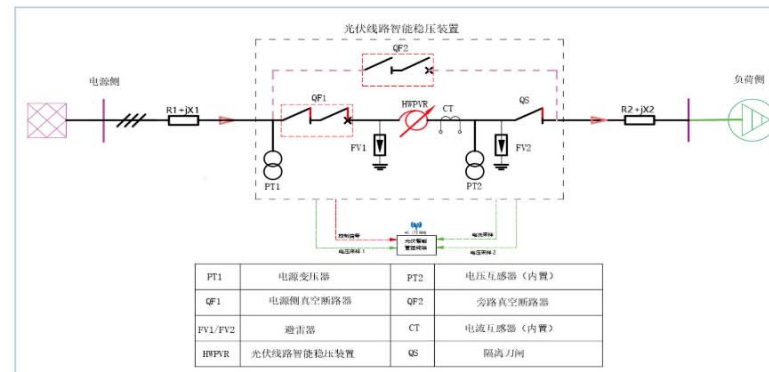
远程管理与通信兼容性

支持RModbus、IEC-101等通信协议，无缝对接用户管理系统。

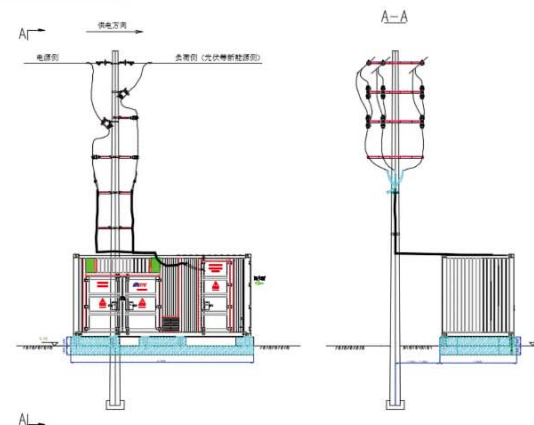
数据监测与智能运维

支持故障回溯与运行优化。运行功率曲线、投运时长等数据，为能效管理提供决策支持。

光伏线路智能稳压装置一次系统图



光伏线路智能稳压装置安装示意图



型号	电压等级	外型尺寸 长×宽×高(mm)	重量(kg)
HWPVR-10-5000kVA	10kV	6000×2438×2800	9600
HWPVR-10-6300kVA	10kV	6000×2438×2800	10000
HWPVR-10-8000kVA	10kV	6000×2438×2800	12000
HWPVR-10-10000kVA	10kV	6000×2438×2800	13000

光伏线路智能稳压装置规格外形尺寸及重量(参考)