



GHP-5700-10~35一体化制氢电源




一体赋能

交直流系统一体化设计，省线降本节约投资
结构紧凑，占地小巧，减少运输及施工成本
系统性标准化交付，大幅提升调试工程效率




绿电友好

动态响应时间<100ms，完美适应再生能源波动特性
网侧THDi<3%，±10%电网电压和频率波动，弱电网适应性更强
支持连续高低电压穿越



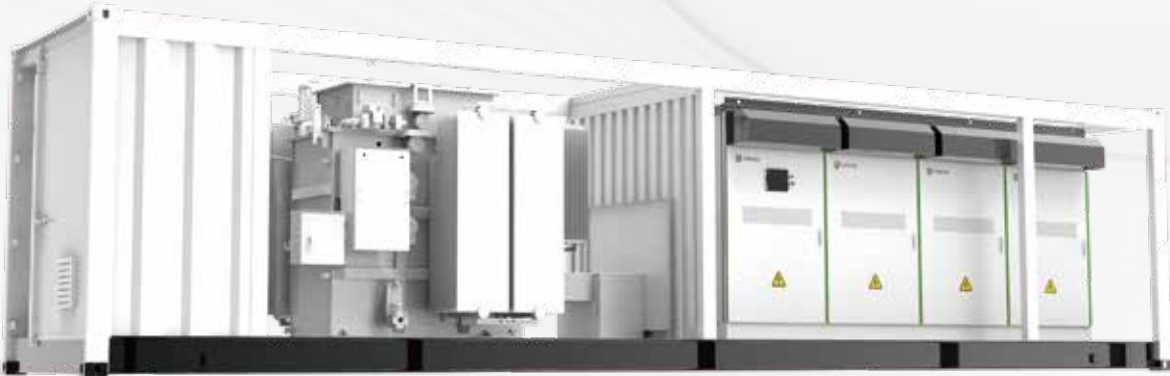
灵活兼容

AC/DC+DC/DC两级拓扑，适配超宽电压范围
支持10~110%宽功率范围调节
兼容ALK、PEM、AEM等多种技术类型电解槽接入

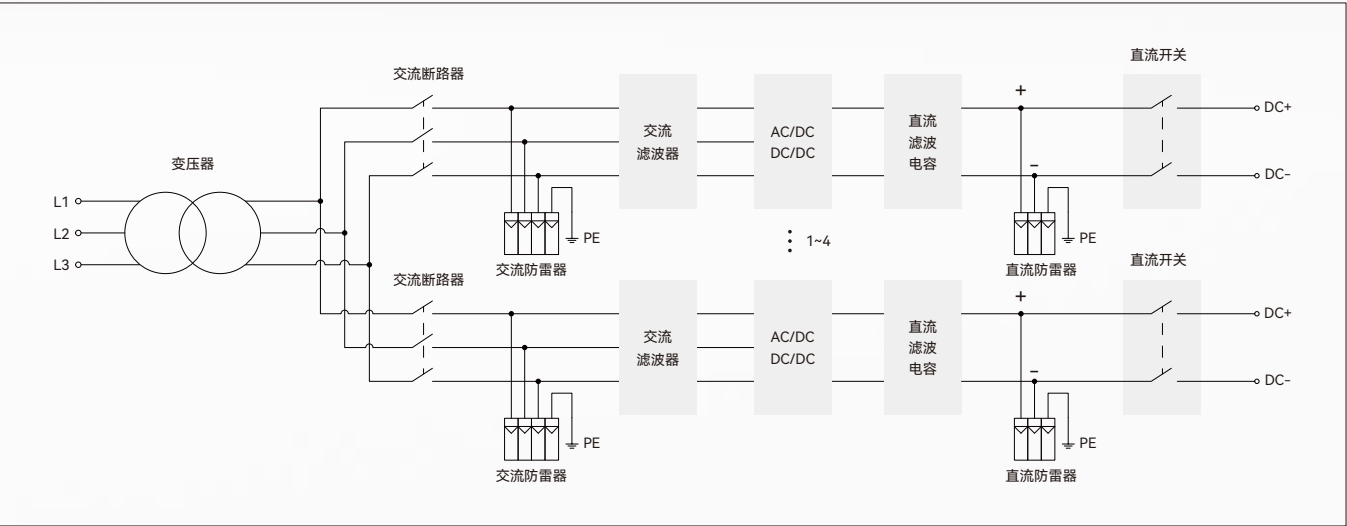


安全便捷

完善的电气五防及软硬件保护，系统安全性高
功率单元/功率整柜双重模块化设计，系统扩容/维护便捷



电路框图



产品型号		GHP-5700-10~35
输入(交流)		
电网电压制式		3相3线+PE
额定电网电压		530V
电网电压范围		90%~110% Un
最大输入电流		7168A
额定电网频率		50/60Hz
电网频率范围		45~55Hz/54~66Hz
总电流畸变率		<3%(最大功率下)
功率因数		>0.99
功率因数可调范围		-1 ~ +1
输出(直流)		
工作电压范围		0~820V
最大输出功率		5700kW
最大输出电流		11400A
动态响应时间		<100ms
输出控制方式		电流控制、电压控制、功率控制
输出电流精度		≤±1%最大输出电流（电流控制）
输出电压精度		≤±1%最大输出电压（电压控制）
输出功率精度		≤±1%最大输出功率（功率控制）
通讯监控		
通讯协议		MODBUS RTU协议、TCP/IP协议
通讯接口		RS485、以太网
数字模拟量		4mA ~ 20mA
人机接口		蓝牙+APP
人机界面		触摸屏
系统特性		
进出线方式		变压器
防护等级		IP54
冷却方式		温控强制风冷
工作环境温度		-30~+60℃（>45℃降额）
允许湿度范围		0~100%（无凝露）
最高运行海拔高度		4000m
机械特性		
重量		32000kg（35kV）/30000kg（10kV）
外形尺寸（宽*高*深）		12192mm×2438mm×2896mm（10kV~35kV）