



# GHP-1425/2850/5700制氢电源


全控型功率器件和PWM控制技术，适用于适用并网/离网制氢站、风光储氢一体化项目、绿电消纳与氢能耦合等场景。

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

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

经济高效

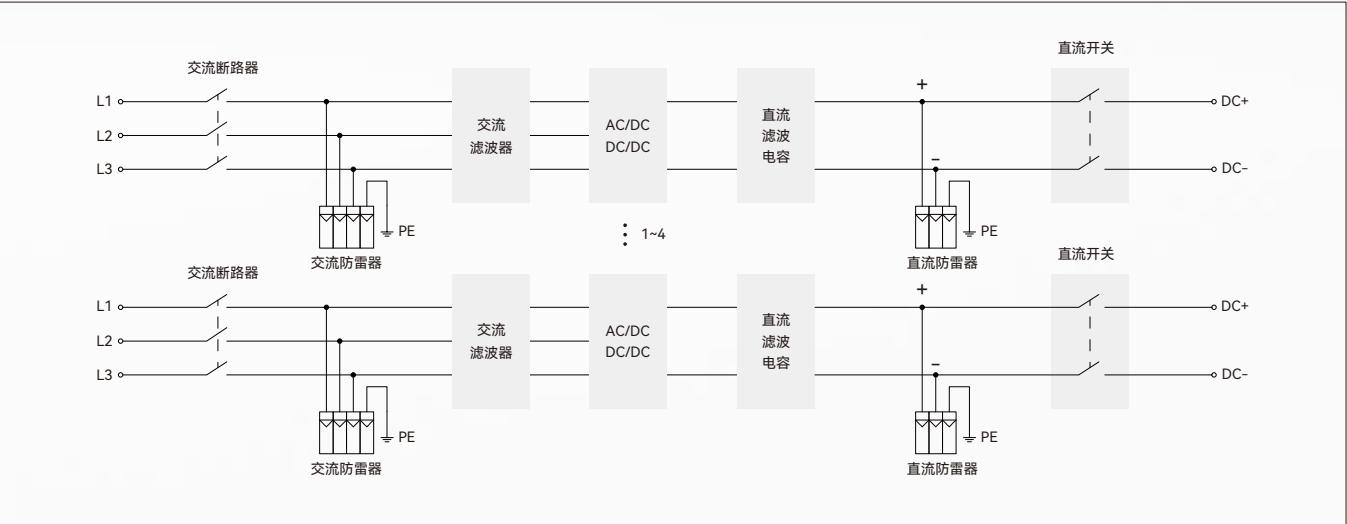
全功率范围更高效率，最高效率可达97.5%  
直流电压纹波<1%，有效降低电解槽直流电耗  
功率因数 >0.99，支持按需提供无功支撑

便捷运维

功率单元/功率整柜双重模块化设计，系统扩容/维护便捷  
IP54以上防护等级设计，户外/户内可选，适用各种恶劣环境  
智能温控风冷/水冷方案可选



## 电路框图



产品型号	GHP-1425		GHP-2850	GHP-5700
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	1796A	3593A	7186A	
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	1425kW	2850kW	5700kW	
最大输出电流	2850A	5700A	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	上进下出/下进下出			
防护等级	IP30/IP54			
冷却方式	温控强制风冷/液冷（选配）			
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	1800kg	3600kg	7200kg	
外形尺寸（宽*高*深）	1254×2375×1500 (2094) mm	2511×2375×2094 (2094) mm	5019*×2375×1500(2094)mm	