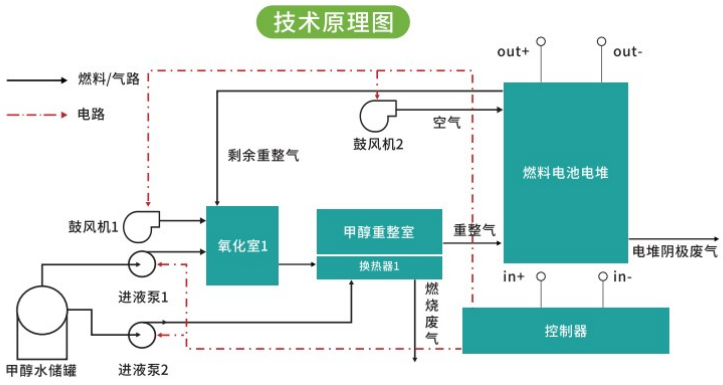
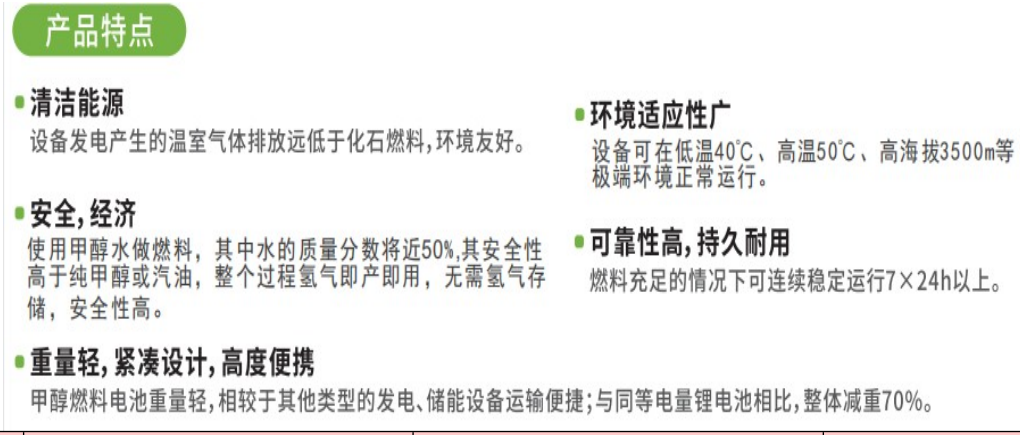
4.3 应急发电-5kW 甲醇重整燃料电池系统

甲醇重整燃料电池系统是将甲醇化学能高效转化为电能的装置，核心由甲醇重整器、燃料电池堆及辅助系统构成。其以甲醇水为原料，流程清晰：甲醇水从储罐经双进液泵输送后，一路与空气在氧化室反应进入重整室，另一路通过催化制热产生热量，利用换热器为重整室加热；重整生成的氢气送入燃料电池堆，配合另一路空气发生电化学反应输出电能，剩余重整气循环回收，全系统由控制器调控协同。该系统无需高压储氢，甲醇燃料易储运且能量密度高，适用于分布式发电、备用电源及新能源汽车等领域。



（图重做）



产品型号	发电特性	物理特性	运行特性
SD-5000	●峰值功率：5000W ●额定功率：3750W ●DC 输出电压：48V ●AC 输出电压：220V50Hz ●功率调节范围：	●长宽高：740*448*245mm ●重量：65kg ●体积：81.2L	●燃料类型：60%vol 甲醇/40%vol 水 ●燃料消耗量@燃料电池 3750W：3L/h ●启动时间：28~30min（25°C） ●发电效率：45%（max）

产品型号	发电特性	物理特性	运行特性
	30~100%		●环境温度：-10~46°℃ ●运行模式：手动/自动模式 ●通信方式：RS485/远程通信