

PH800 电解水制氢测试系统（多通道）



一、功能介绍

PH800 制氢膜电极多通道测试系统，由 DAYO 历时三年研发，融合多项先进温控技术的高精度测试验证评价平台。该产品温控精度可以达到 $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ，具备强大的定制和适配能力，能够达成高压、多通道和制氢多材料体系性能的分析验证和评价的测试目标。可满足 PEM/AEM 制氢膜电极的极化曲线、敏捷性分析实验、电化学测试、氧中氢浓度在线测试、电导率测试、膜电极一致性和耐久性测试等功能需求。

二、产品特性

1. 应用 DAYO 循迹式控温技术，恒流温度稳定性和控制精度更高；
2. 应用多层次预防式的全安全控制管理机制；
3. 具备高压和低压自动背压能力，满足各通道均压、差压控制的测试标准；
4. 可选配氧中氢、氢中氧浓度分析装置；
5. 可选配 EIS 电化学阻抗谱--铠甲测试装置；
6. 全栈式软件架构。

DAYO 中能大友
FOR THE FUTURE OF BLUE SKY

PH800 多通道测试台 技术规格表

项目	PH800	PH800-A	PH800-B
通道数	4 通道	6 通道	8 通道
流量范围	50-400mL/min		
流量精度	±1.0% F.S.		
温度范围	室温 ~ 90°C		
温度控制精度	±0.8°C		
电导率值	≤1μs/cm		
阴阳极背压	10-200kPa		
额定功率	500W		
电流范围	0-100A		
控制方式	分段式温度、流量控制；		
功能介绍	自动补水、净水、各通道具备独立水路温度， 水流量精确调节、气水分离、外置水箱无水提醒、 水压过高保护、水循环再利用功能；		
气体浓度检测 部分	氢中氧传感器	0~4 %VOL, ±1%F.S.	
	氧中氢传感器	0~4 %VOL, ±1%F.S.	
扩展选配功能	氧中氢/氢中氧浓度监测、电化学工作站、全程软件操作；		