

PEM Fuel Cell Test Station

PTS-100 10KW 燃料电池测试台



仪器特点

- 适用于低温PEM燃料电池
- 功率范围: 1 - 10 kW
- 电流高达 1000 A
- 可用于测试短堆和全堆
- 可选的恒电位仪和/或集成 EIS
- 可选闭端模式
- 全自动操作的安全功能
- CE合格证书

供气规格Gas supply specification

MFC阳极气体流量 (燃料)
MFC阴极气体流量 (氧化剂)
MFC 附加气体流量 (CO, ...)
N₂ 吹扫

参数Parameters

5 - 250 slpm
18 - 900 slpm
可选
自动

压力控制与测量Pressure control and measurement

背压控制器
电堆入口压力传感器
气体入口处的压力传感器

高达 3 bar
阳极和阴极 (电堆出口可选)

负载选项Load bank options

可编程电子负载
功率范围
电流范围
集成 EIS 和/或恒电位仪

电阻式或再生式、风冷式或水冷式
1 - 10 kW
最高可达 1000 A
可选

电堆连接FC stack connectivity

进水软管	加热和隔热
进气预热	高达 90 °C
电池组温度监控 电池电压监控器	热电偶接口
闭端操作 (可选)	自定义通道数
	手动压力调节器可编程吹扫阀
	与外部再循环泵的接口

加湿Humidification

加湿器	微气泡系统
露点范围	高达 90 °C
加湿器旁路	自动控制
水箱加水 过温停机	自动低水位警告可编程

电堆冷却FC stack cooling

内部冷却回路	用去离子水
换热器接口电	自来水或冷却器 (可选)
堆加热电导率	可选的集成加热器
传感器加压水箱	

软件控制和安全Software control and security

过程控制	工业化PLC
数据记录	SQL 数据库
Windows客户端	

安全系统Safety systems

特点	氮气吹扫安全关闭
	紧急停止按钮
	氢传感器 (1个内部和1个环境) 警报系统和历史记录
封闭式排气系统	包括水分离器

尺寸和重量Dimensions and weight

尺寸 (W x D x H)	1150 x 2400 x 2200
重量	mm 700 kg



爱谱斯中国有限公司 IPS CHINA LIMITED
Building 5, Xinyuan International, No.1-5
Chengshousi Road, Fengtai District, Beijing
TEL: 400 011 5161
sales@ips-jaissle.cn

www.ips-jaissle.com.cn