**固体氧化物燃料电池测试装置**



**主要功能及用途：**

燃料电池评价系统，是进行燃料电池的性能测试评价以及耐久性测试的系统。本系统、测试燃料电池的性能以及耐久性。控制气体流量（H2, Air, N2）、加湿器温度、电磁阀、电炉温度等、进行燃料电池测试评价。

**主要技术指标：**

气体种类以及流量

阳极：H2　最大流量　0.15NL/min、控制下限：2％/FS、精度：±1％/FS

阴极：Air　最大流量　0.3 NL/min、控制下限：2％/FS、精度：±1％/FS

吹净用（两极）：N2　最大流量　2L/min

**电炉温度控制**

电池温度设定：用FuelCell软件进行设定

控制方法：AC加热器方式

温度控制点：电炉

温度控制范围：室温＋10℃ ～ 100℃

加热器容量范围：～750W

**其他装置技术规格**

主配管：SUS316LBA

装置耐压：0.5MPaG

信号灯：有（绿色：氮吹净、橙色：燃料供给内、红：出现异常）

插座：3P－100V 8A　4个接口

**主要特点：**

本系统的功能，从大的方面来说，分为气体供给装置和控制用电脑（FuelCell软件）两部分的操作功能。各个配管的温度控制在气体供给装置一侧进行，加湿器、电池的温度控制，在控制用电脑（FuelCell软件）一侧进行。

1.气体供给装置的功能：各个气体压力调整、各个配管・阀门温度设定、各个配管・阀门加热器ON/OFF、异常温度监视装置一侧出现异常时内容会显示、解除异常管理人员用各温度调整气进行调整

2.控制用电脑（FuelCell软件）的功能：

燃料供给量设定、燃料供给／停止

加湿器温度设定、加湿器加热器ON/OFF、加湿器上限温度设定、

电池温度设定、电池加热器ON/OFF、电池温度上限设定

电池测试的电流・电压测试

**联系人：梁波**

**13924800004**