

# Potentiostat 恒电位仪 Galvanostat 恒电流仪



100A 燃料电池、电解水工作站 H<sub>2</sub>FC and PEMEC Potentiostat

## 5V@20A

- ❖ 恒压 / 恒流  $\pm 5 \text{ V}, \pm 20 \text{ A}$
- ❖ 最大功率 **200 W**
- ❖ 电流范围 **20 mA, 200 mA, 2 A, 20 A**
- ❖ EIS阻抗 **1 mHz .. 100K Hz**
- ❖ 散热 **Air**

## 5V@50A

- ❖ 恒压 / 恒流  $\pm 5 \text{ V}, \pm 50 \text{ A}$
- ❖ 最大功率 **350 W**
- ❖ 电流范围 **500 mA, 5 A, 20 A, 50 A**
- ❖ EIS阻抗 **1 mHz .. 100K Hz**
- ❖ 散热 **Air**

## 5V@100A

- ❖ 恒压 / 恒流  $\pm 5 \text{ V}, \pm 100 \text{ A}$
- ❖ 最大功率 **1000 W**
- ❖ 电流范围 **500 mA, 5 A, 20 A, 100 A**
- ❖ EIS阻抗 **1 mHz .. 100K Hz**
- ❖ 散热 **Water**

## 10V@20A

- ❖ 恒压 / 恒流  $\pm 10 \text{ V}, \pm 20 \text{ A}$
- ❖ 最大功率 **200 W**
- ❖ 电流范围 **20 mA, 200 mA, 2 A, 20 A**
- ❖ EIS阻抗 **1 mHz .. 100K Hz**
- ❖ 散热 **Air**

## 10V@50A

- ❖ 恒压 / 恒流  $\pm 10 \text{ V}, \pm 50 \text{ A}$
- ❖ 最大功率 **1000 W**
- ❖ 电流范围 **500 mA, 5 A, 20 A, 50 A**
- ❖ EIS阻抗 **1 mHz .. 100K Hz**
- ❖ 散热 **Water**



## 200A 交流 阻抗 恒流 仪

- ❖ 电压范围 **0 .. 12 V**
- ❖ 最大电流 **200 A (limited by dissipation)**
- ❖ 燃料电池负载最大耗散功率 **2 kW**
- ❖ 电解水恒流源最大输出功率 **2.4 kW**
- ❖ 负载时最大电流下的电压 **2 V @ 200 A**
- ❖ 零电压负载 **no (see ZL/SZL-xxxx models)**
- ❖ 电流档位 **200 A**
- ❖ EIS交流阻抗普 **1 mHz .. 100 kHz**
- ❖ 冷却 **Water**

**Customized For H<sub>2</sub> Fuel Cell and Electrolyzer Research  
and Hydrogen Energy Future**

**致力于燃料电池、电解水和未来氢能**

# Potentiostat

## PTC-05100EW



100A 燃料电池、电解水工作站 H<sub>2</sub>FC and PEMEC Potentiostat

## 技术参数

供电	110-240V AC / 50..60 Hz
外形尺寸	19英寸机柜
散热	Water
防护等级	IP20
静电计输入电压范围	-10 V ... +10 V
输出电压	-5 V ... +5 V
输出电流	-100 A ... +100 A
电流档位	4 current ranges (500 mA, 5 A, 20 A, 50 A)
采样	24-bit ADCs, 3 ksps internal, 50 sps filtered sampling 14-bit ADCs, up to 20 Msps for EIS measurements
测量分辨率	0.001 % of selected range for $\leq 1$ ksps sampling
精度	电压 $\leq 0.1$ % of range + 0.1 % of reading 电流 $\leq 0.1$ % of range + 0.5 % of reading
测试方法	constant V, I, open circuit, manual control chronoamperometry, chronopotentiometry linear sweeps, I/V characteristics cyclic voltammetry pulse voltammetry - differential, square, normal impedance spectroscopy (EIS)  programmable sequences of all available methods
EIS 频率	1 mHz .. 100 kHz, limited use up to 1 MHz
EIS 振幅	1 .. 1000 mV, up to 50 A for < 1 kHz
连接	USB 2.0
软件	适用于MS Windows, TCP Server, NI LabVIEW驱动程序的软件