

# OrigafLEX 双恒电位仪

Origaflex 系列的每个恒电位仪都可以在双恒电位仪模式下使用。为此，只需连接三个 Origaflex 设备即可。在一个恒电位仪上连接工作电极。在第二个恒电位仪上连接第二个工作电极。最后，在最后一个恒电位仪上，连接反电极、参比电极（如果您使用 3 个电极）和第二个参比电极（如果您想要使用 4 个电极）。

1



在所有情况下，Drive Unit & Dummy Cell 驱动器是必须配置的。由于以太网连接，它提供电流供应并允许同时控制所有通道。

恒电位仪 n°1：  
配置 2、3 或 4 电极中的工作电极 n°1。

恒电位仪 n°2：  
配置 2、3 或 4 电极中的工作电极 n°2。

恒电位仪 n°3：  
对电极  
参比电极

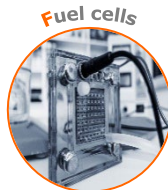
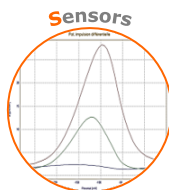
Origaflex 系列是一个多功能恒电位仪系列，您可以在其中轻松组合以下功能：

500mA、1A、5A 和 10A。

在双恒电位仪模式下以最佳配置，应遵循以下公式：

**WRK 1 电流 + WRK 2 电流 < AUX 电流**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 恒电位仪<br>恒电流器<br>阻抗 (10μHz - 1kHz)<br>可选：OGFEIS<br>pH 计<br>温度传感器<br>旋转圆盘电极速度控制器<br>可组合功率：1500 mA、1A、5A 或 10A | <p>1. OGF500+OGF500+OGF01A</p> <p>2. OGF500+OGF500+OGF05A</p> <p>3. OGF500+OGF01A+OGF05A</p> <p>4. OGF01A+OGF01A+OGF05A</p> <p>5. OGF500+OGF500+OGF10A</p> <p>6. OGF500+OGF01A+OGF10A</p> <p>7. OGF500+OGF05A+OGF10A</p> <p>8. OGF01A+OGF01A+OGF10A</p> <p>9. OGF01A+OGF05A+OGF10A</p> | <p>10. OGF500+OGF500+OGF500</p> <p>11. OGF01A+OGF01A+OGF01A</p> <p>12. OGF05A+OGF05A+OGF05A</p> <p>13. OGF500+OGF01A+OGF01A</p> <p>14. OGF500+OGF10A+OGF10A</p> <p>15. OGF01A+OGF10A+OGF10A</p> <p>16. OGF05A+OGF05A+OGF10A</p> <p>17. OGF05A+OGF10A+OGF10A</p> <p>18. OGF10A+OGF10A+OGF10A</p> |
|---|--|---|



## 连接电极

电极根据所需配置按如下方式连接。

在 **2 个电极测试** 中：两个工作电极和一个反电极。

在 **3 个电极测试** 中：两个工作电极、一个对电极和一个参比电极（如下图所示）。

在 **4 个电极测试** 中：两个工作电极、一个对电极和三个参比电极（下图中的虚线连接）。

在所有情况下，三个“电池”连接器必须使用特殊电缆连接在一起，如下所述。





此电缆连接以下连接器：

- 三种方式的 REF
- 3 个通道的 AUX
- 通道 n°3 的 Ref 和 AUX

“电池”连接器用作并行连接器。实际上，它包括 WRK、AUX、REF 和 REF 2 连接器。

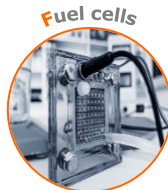
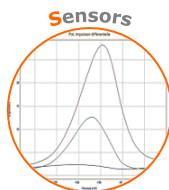


示例：三个 Origaflex - OGF500

2

## 技术规格

| OGS 500  | OGF01A  | OGS 05A   | OGS 10A   |
|--|---|---|---|
| 最大电流：±500 毫安<br>范围：±5nA 至 ±500mA<br>电压：±15V<br>槽压：±20V | 最大电流：±500 安<br>范围：±10nA 至 ±1A<br>电压：±15V<br>槽压：±20V | 最大电流：±5 安<br>范围：±50uA 至 ±5A<br>电压：±15V<br>槽压：±20V | 最大电流：±10A<br>范围：±100uA 至 ±10A<br>电压：±15V<br>槽压：±20V |



## OrigaViewer 软件

该软件允许您控制多通道系统。为此，只需在每个恒电位仪/恒电流仪通道上加载序列并直接从软件同时启动三个通道。每个通道保持自治和独立。例如：可以停止一个通道，其他通道继续运行。

此外，OrigaViewer 软件有一个可以通过代码保护的数据库，可以让您轻松找到您的结果（按日期、按用户等）。

这些曲线是实时可见的，然后可以与 OrigaViewer 软件（与单通道恒电位仪一起使用的软件或用于创建序列和使用曲线的软件）一起使用，或者单击几下即可导出到 excel, open office...

具体而言，您将在下方找到要在软件中编程以用于双恒电位仪模式的电极配置：

3



恒电位仪 1

WRK 1 和 REF 2



恒电位仪 2

WRK 2 和 REF 2



恒电位仪 3

AUX 和 REF

在 OrigaViewer 中，在 START 块级别，选择以下模式：

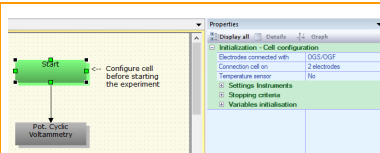
3 个电极，如果您使用 3 个电极  
如果使用 4 个电极，则为 4 个电极。

在 OrigaViewer 中，在 START 块级别，选择以下模式：

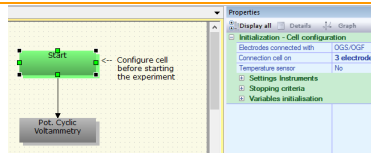
3 个电极，如果您使用 3 个电极  
如果使用 4 个电极，则为 4 个电极。

在 OrigaViewer 中，在 START 块级别，选择以下模式：

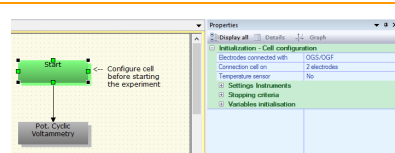
- 4 个电极倒置表示您在 2、3 或 4 个电极中



OrigaViewer, START 块参数



OrigaViewer, START 块参数



OrigaViewer, START 块参数

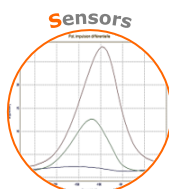
中昊清远（北京）科技有限公司

北京市朝阳区延静里中街 3 号院 17 号楼

电话：010-84786530

E-mail: origalys@chohao.com

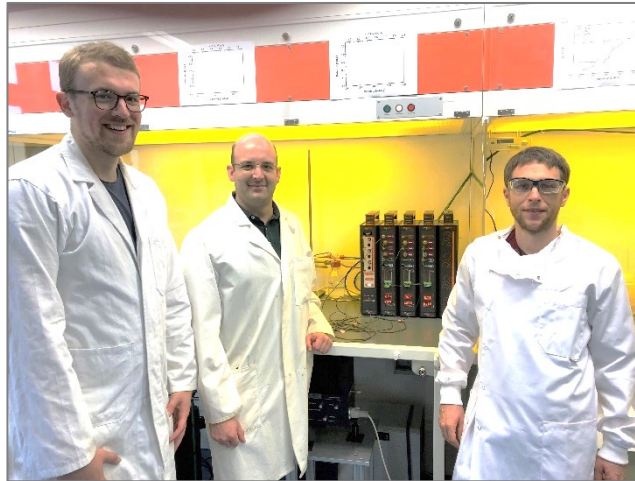
www.chohao.com-ORIGALYS



# Testimony



## ELECTROCATALYSIS AND BATTERY RESEARCH



4

“ **The Origaflex offers great value for a flexible system** ”

**Georg-August-Universität Göttingen  
IMP Institut für Materialphysik**

It performs flawless during standard measurements such as rotating-ring disk measurements of nanoparticles or charge discharge curves of battery materials. We have used it, e.g., in our recent publication in ChemSusChem.

The system is simple and easy to use. Most importantly, my students like to work with the potentiostat as well as with the software OrigaMaster and OrigaViewer. The software is very intuitive and allows drawing complex experimental protocols using the most common electrochemical methods.

The graphical representation of the experimental protocol makes it also easy to document the performed experiment. Overall, the OrigaFlex system offers great value for a flexible and accessible potentiostat system at a low price.

