



Multi Autolab/M101

AUTM101.S

Multi Autolab/M101 是一款基于紧凑型 Autolab PGSTAT101 的多通道恒电位仪/恒电流仪。它包括一台可安装多达 12 个 M101 模块的 Multi Autolab 机柜。每个 M101 均是一个独立的恒电位仪/恒电流仪，使您可在同一时间内在各通道上进行不同的测量。

可同时用多达三个不同的计算机来控制 Multi Autolab，从而允许共享不同用户之间的可用通道。

Multi Autolab 仪器可以通过一系列可选模块进行补充。每个 M101 模块可与仪器中的一个可选模块耦合。最多可选配 6 个模块。可随时安装选配模块或额外的 M101 模块。

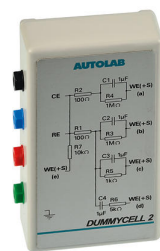
Scope of delivery AUTM101.S

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

1 PCS

AUT.DUMCELL. Autolab 模拟电解池
S

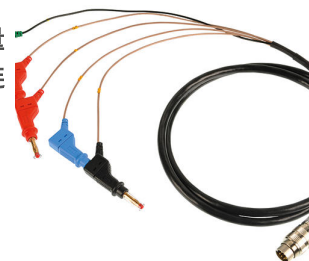
用于测试仪器的模拟电解池。



1 PCS

CELLCBL.M101. 池电缆
204

标准池电缆，1.5 m，可连接相对电极（CE）、参比电极（RE）、测量电极（S）、工作电极（WE）以及 M101/M204/PGSTAT204 的接地连接。



1 PCS

NOVA 用于电化学研究的先进软件

NOVA 是设计为通过 USB 接口控制所有 Autolab 仪器的软件包。

由电化学家针对电化学而设计，集成了超过二十余年的用户体验和最新的 .NET 软件技术，NOVA 使您的 Autolab 恒电位仪/恒电流仪拥有更强性能和灵活性。

NOVA 提供了以下的独特功能:

- 功能强大且灵活的程序编辑器
- 重要实时数据一目了然
- 强大的数据分析和绘图工具
- 集成化控制外围仪器，诸如万通 LOH 液体处理设备

下载最新版本的 NOVA



1 PCS

CBL.USB

标准 USB 电缆

标准 USB 电缆，用于 Autolab 仪器。



1 PCS

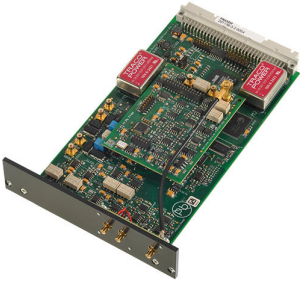
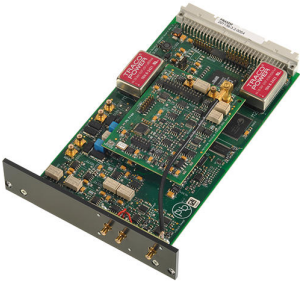
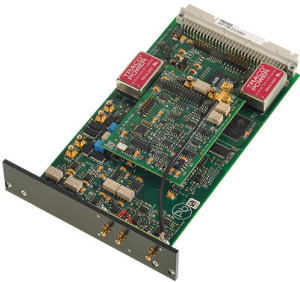
CABLE.PWR

电源线

用于 Autolab 仪器和附件的标准电源线。



Optional accessories

Order no.	Description
MBA.S	双模双恒电位仪模块 MBA.S 是一个附加的双恒电位仪模块，其能够安装在 MultiBA (MBA) Autolab 恒电位仪/电流仪中，为 MBA 仪器增加额外的工作电极。在一台 MBA 仪器中可以安装不超过 5 个 MBA.S 模块和一个 FRA32M.S 模块。 
MUX.S	多路复用器模块 有了 MUX 模块系列，您就可以按顺序在多个电化学池或多个工作电极上进行电化学实验。可以使用 NOVA 的序列选项手动或自动地选择可执行测量的电化学池。万通 Autolab 提供有两种型号的 MUX 模块可供使用。 MUX.MULTI4 – 用于多路复用 Autolab 的所有四个接口。可在完整的电化学池上进行连续测量，多达 64 个电化学池，增量为 4。 MUX.SCNR16 – 用于多路复用 Autolab 的工作电极接口。可在共享相同相对电极、参比电极和测量电极但工作电极不同的电化学池上进行连续测量，多达 255 个不同的工作电极，增量为 16。 MUX.SCNR8 – 用于多路复用 Autolab 的参比电极和测量电极接口。可在不同的电化学池中连续进行电压测量，多达 128 个电化学池，增量为 8。 
pX1000.S	电压和 pH 值测量模块 pX1000 可在电化学实验中测量 pH 或 pX 值。该模块还提供有一个 Pt1000 输入端，可通过 Pt1000 传感器或组合式 pH/Pt1000 传感器记录实验中的温度。此温度测量可进行自动 pH 修正。 pX1000 模块也可作为附加差分静电计使用，与 Autolab 主静电计具有相同规格。pX1000 模块与万通 pH 和温度传感器均兼容。 用户可将任何 pH、pX 或‘双’电极连至 pX1000 模块。如果使用的电极并非 pH 电极，输出端将给出电极之间所测量的电压差，可连接检测电极以进行库伦滴定。pX1000 模块也可作为独立的 pH 计使用。 

FRA32M 提供了用于测量阻抗的工具，与 Autolab 联用可测量电化学阻抗。该模块允许在 10 μHz 至 32 MHz 的较宽频率范围中同时进行恒电位和恒电流阻抗测量（与 Autolab PGSTAT 联用极限为 1 MHz）。除了传统的 EIS 电化学阻抗谱之外，NOVA 软件还允许用户调节其它外部信号，诸如旋转圆盘电极的转速或光源频率，以测量电-流体或光调制阻抗谱。

FRA32M 模块带有功能强大的匹配和仿真软件，可分析阻抗数据。



SDK

软件开发工具包

Autolab 软件开发工具包（Autolab SDK）目的旨在从诸如 LabVIEW、Visual Basic for Applications (VBA)、脚本等不同外部应用程序来控制 Autolab 仪器。通过 Autolab SDK，外部应用程序可用于测量完整流程或控制个性化 Autolab 模块。

为能在其它应用程序中使用 Autolab SDK，这些应用程序必须可使用 .NET 组件或若为‘旧版’应用程序则须可使用 COM 组件。应用程序手册中将说明如何整合这些组件。

Autolab SDK 与 Autolab NOVA 兼容，但并不要求必须安装 NOVA。

Metro Autolab

IME663.S

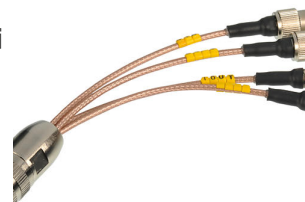
万通 663 VA Stand 伏安测量装置接口

万通 663 VA Stand 伏安测量装置接口。

CBL.MONIT.
MAC.204.S

监视器电缆，用于 M101/M204/PGSTAT204

监视器电缆，用于 M101/M204/PGSTAT204，配备模拟输出（ E_{out} 、 i_{out} 和 V_{out} ）以及输入（ V_{in} ）接口。



ALL.CLIP.BLACK 黑色鳄鱼夹

黑色鳄鱼夹，用于在电化学池中连接电极。



ALL.CLIP.RED 红色鳄鱼夹

红色鳄鱼夹，用于在电化学池中连接电极。



BA.S 双模双恒电位仪模块

BA 是一个双模双恒电位仪模块，可将 Autolab 转换为双通道恒电位仪，借助它可在 2 个工作电极上进行测量，共享相同的相对电极和参比电极。

在双恒电位仪模式中，当向第一通道（第一工作电极）中施加阶梯势或进行扫描时，将固定电势施加到第二通道（第二工作电极）处。在扫描双恒电位仪模式中，相对于第一通道的电势偏移量将会施加给第二通道。

