

O-Solution 快速指南

- 测量流程 -



2026年3月30日

ONOSOKKI

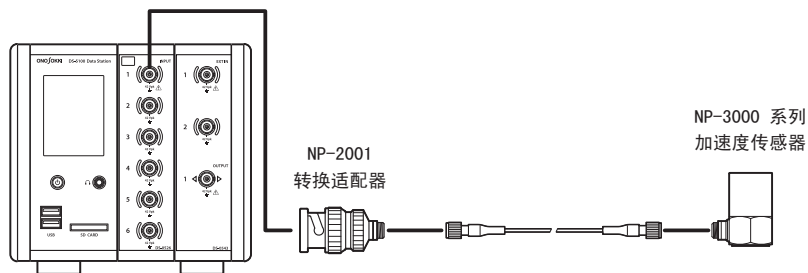
目录

- 1. 测量的准备..... 1
- 2. 通道的设置..... 4
- 3. 设置测量..... 7
- 4. 图表的设置..... 9
- 5. 测量的开始..... 10
- 6. 测量备注..... 14

1. 测量的准备

1. 将各种传感器类连接到输入单元。

示例：使用前置放大器内置型加速度检测器时



DS-5000 系列数据工作站

2. 将PC和DS-5000系列数据工作站连接，打开测量设备的电源。

用LAN电缆连接DS-5000系列数据工作站和个人计算机。

然后，打开各测量设备的电源。电源的详细请参照各测量设备中附带的使用说明书。



DS-5000 系列数据工作站

3. 打开DS-5000系列数据工作站的电源。

长按DS-5100主机单元的电源开关1秒以上，电源开关LED亮灯，DS-5000系列数据工作站的电源打开。

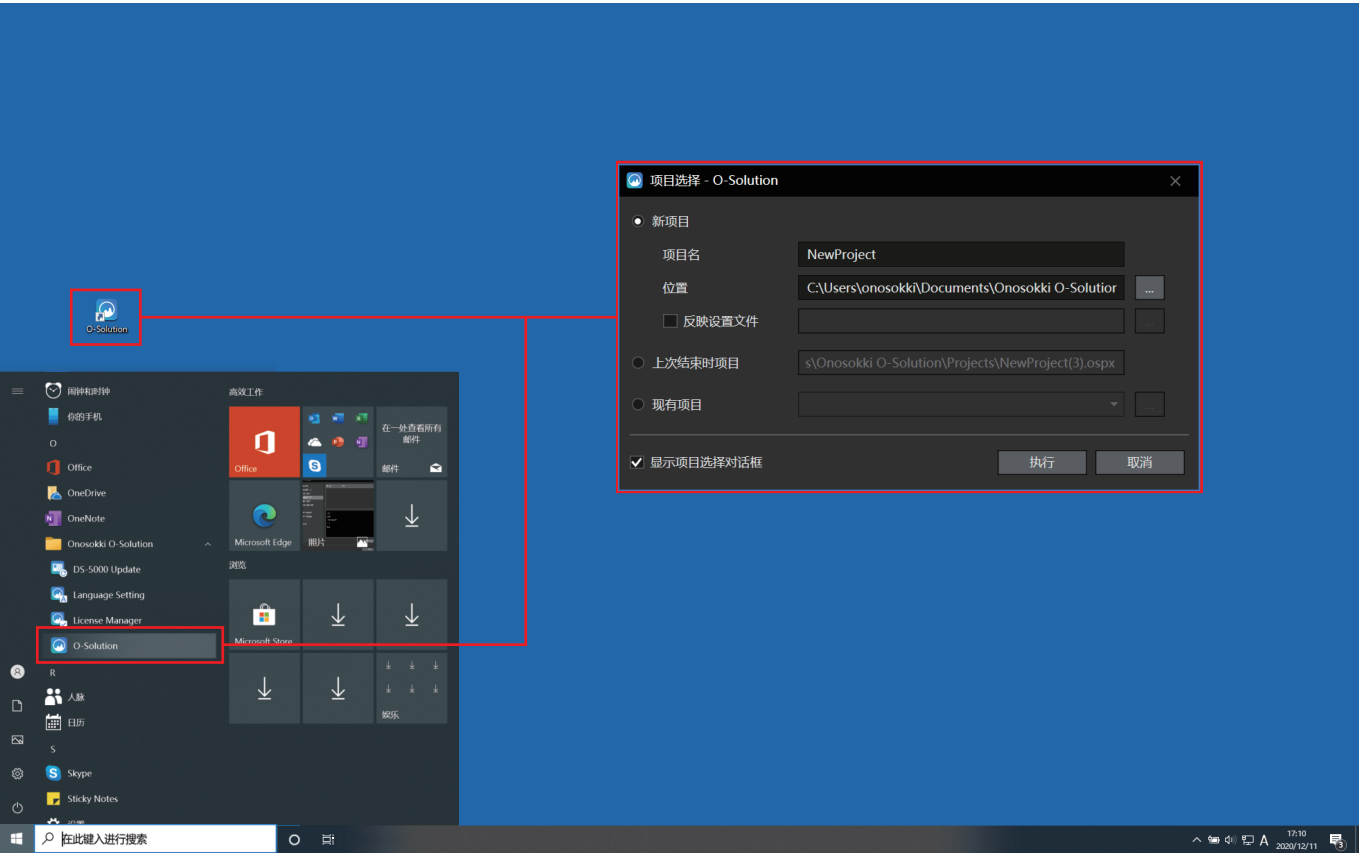
4. 启动O-Solution。

从[开始]按钮，按[Onosokki O-Solution]→[O-Solution]的顺序点击，O-Solution启动。

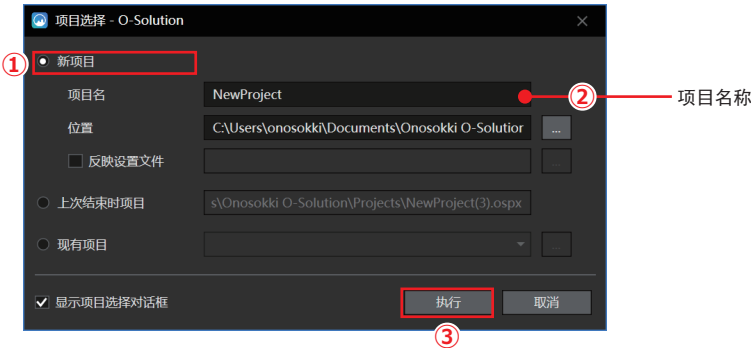
或者是双击桌面上的O-Solution快捷方式图标，也可以启动O-Solution。

启动O-Solution后，首先显示[选择项目]对话框。

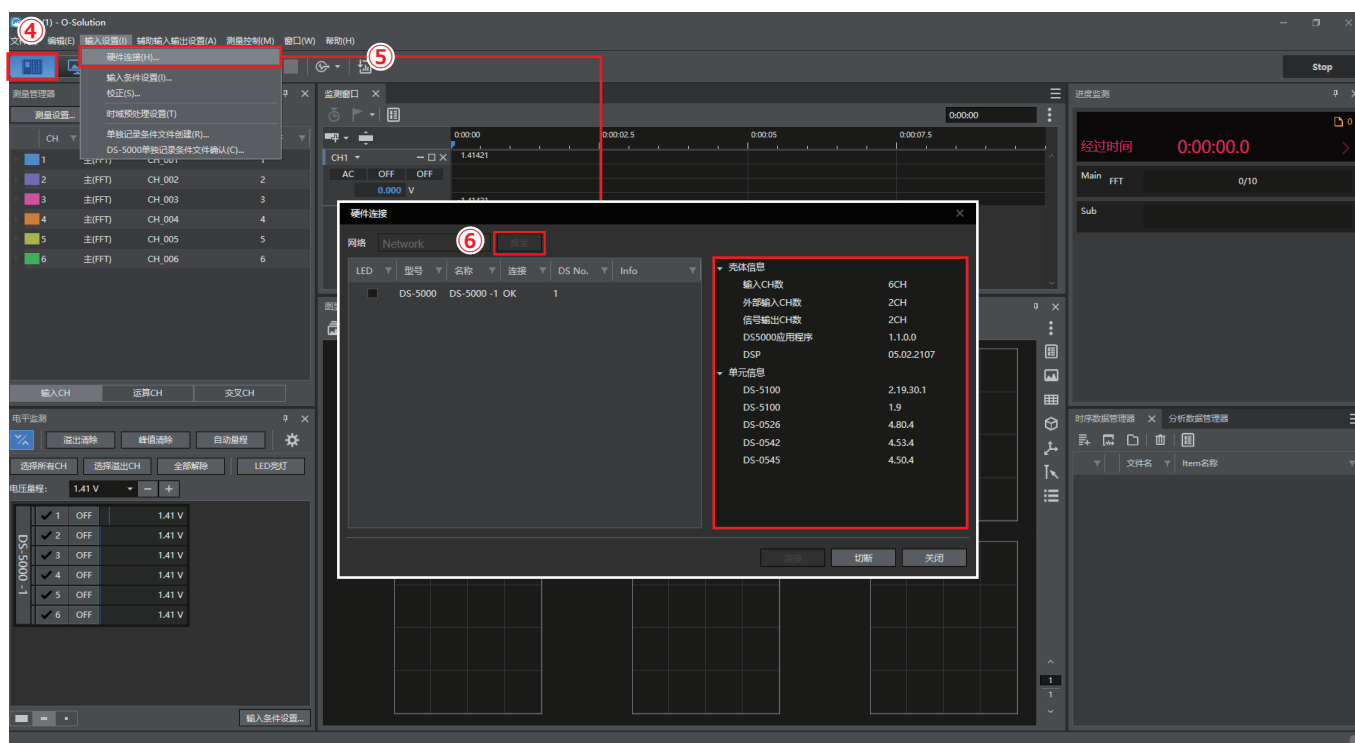
1. 测量的准备



5. 开始测量前创建新项目。
- 启动O-Solution后，显示[项目选择]对话框。选择[新项目]①，输入项目名称②，点击[执行]按钮③。



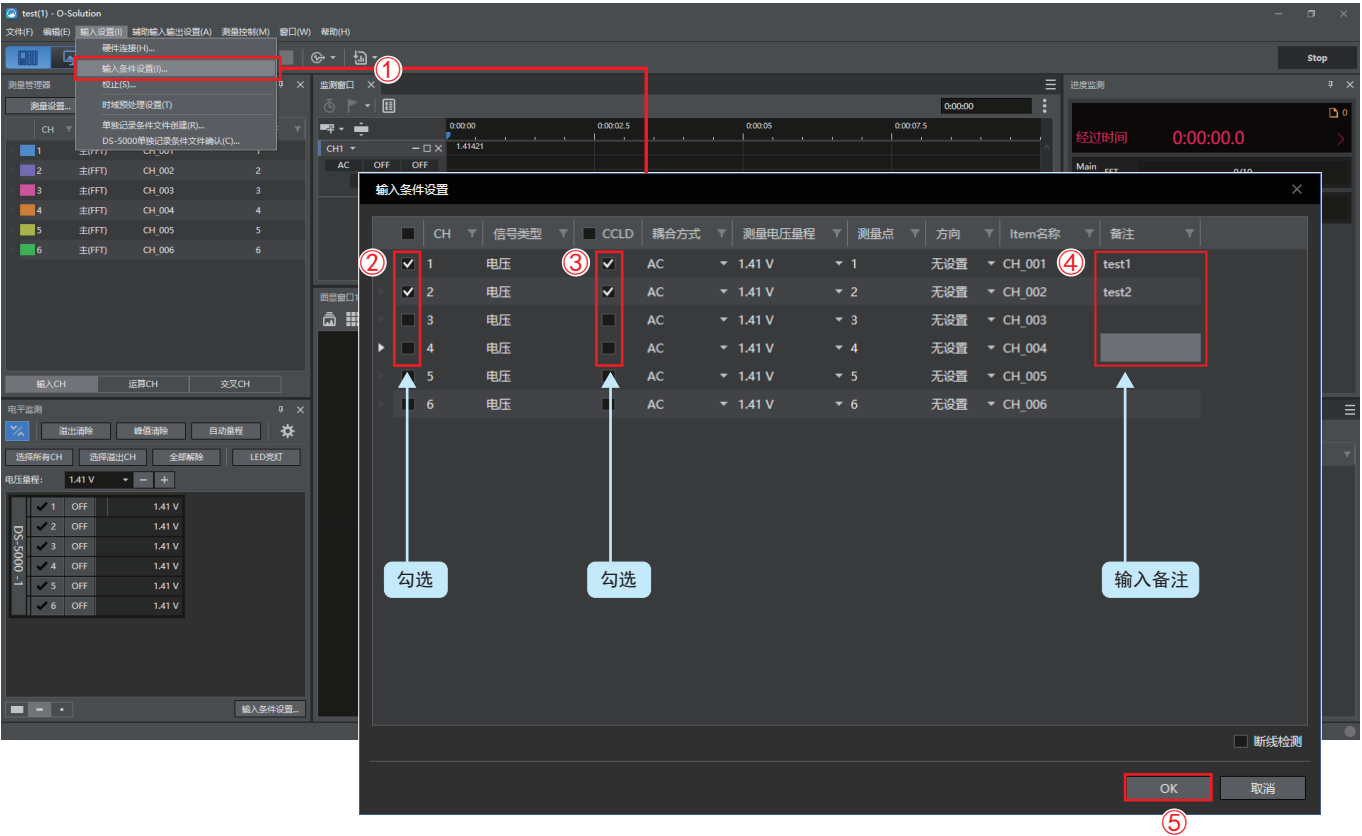
6. 连接DS- 5000系列数据工作站和O- Solution。
- 点击菜单画面上的测量模式图标 () ④，可以切换到测量模式。
- 初始设置为自动连接。连接完成后，将在测量管理器中会自动配置有效通道的图表。
7. 确认硬件信息。
- 从[输入设置]菜单选择[硬件连接]⑤后，显示[硬件连接]对话框。
- 点击[硬件连接]对话框中的[搜索]按钮⑥，显示硬件一览。
- 确认后，点击[关闭]按钮，关闭对话框。



2. 通道的设置

1. 设置各通道。

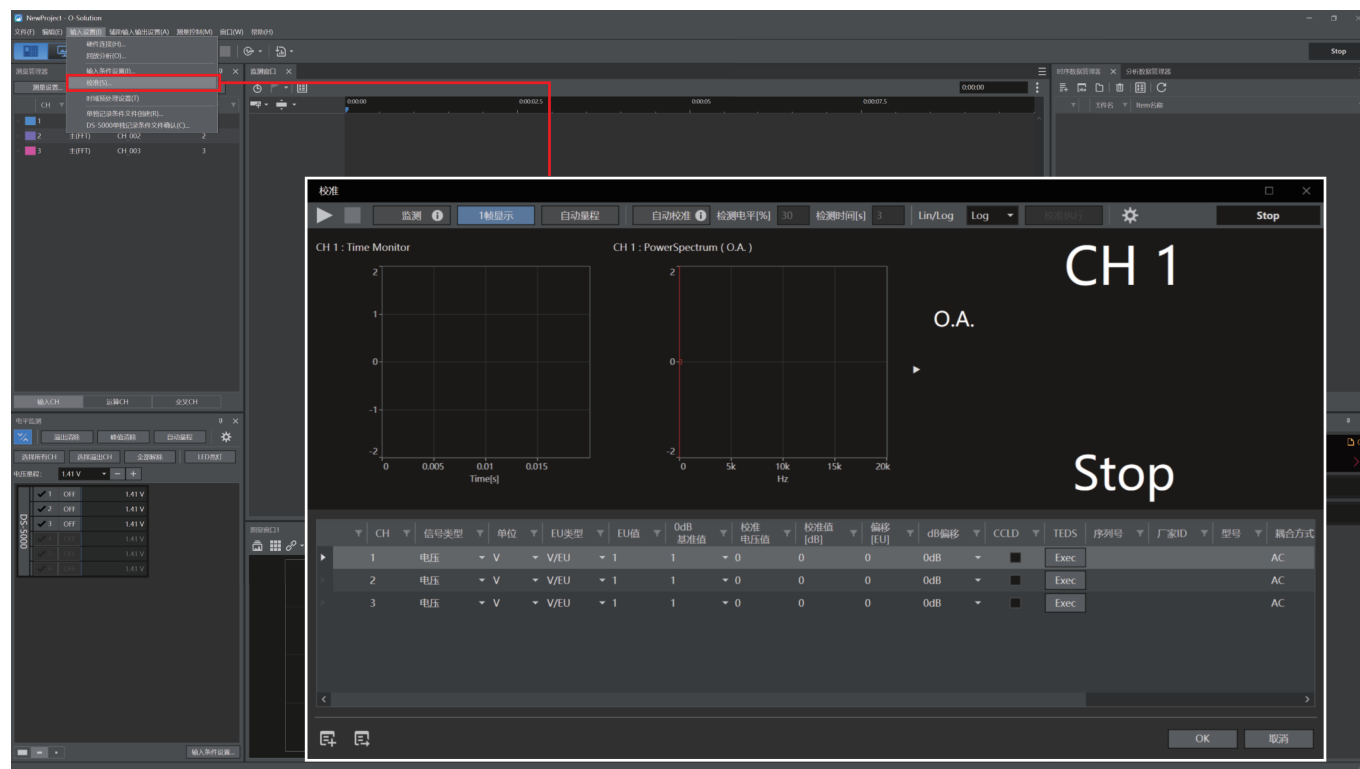
- 从[输入设置]菜单选择[输入条件设置]①。
- 勾选要使用的CH②，然后勾选[CCLD]（向传感器供电）③。
- 根据需要，在各通道中输入备注及DOF信息④。
- 设置完成后，点击[OK]按钮⑤。



2. 进行单位校正。

在测量模式下，从[输入设置]菜单选择[校正]。

显示[校正]对话框。



加速度检测器检验证书的特性表中的记载值如下。此处参照“电压灵敏度（Sensitivity）@160 Hz”中所记载的值。

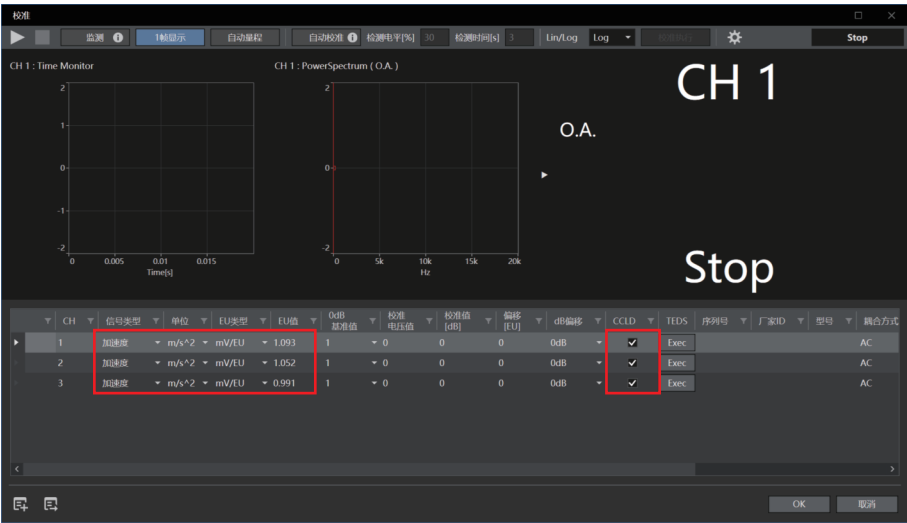
项目名称	设置内容
信号类型	加速度
单位	m/s^2
EU类型	V/EU
EU值	0.001093（个例）
CCLD	勾选

2. 通道的设置

电压灵敏度 (Sensitivity) @160Hz1.093 mV/ (m/S²)

偏压 (Output Bias)10.4 VDC

参照“电压灵敏度 (Sensitivity) @160Hz”中所记载的值



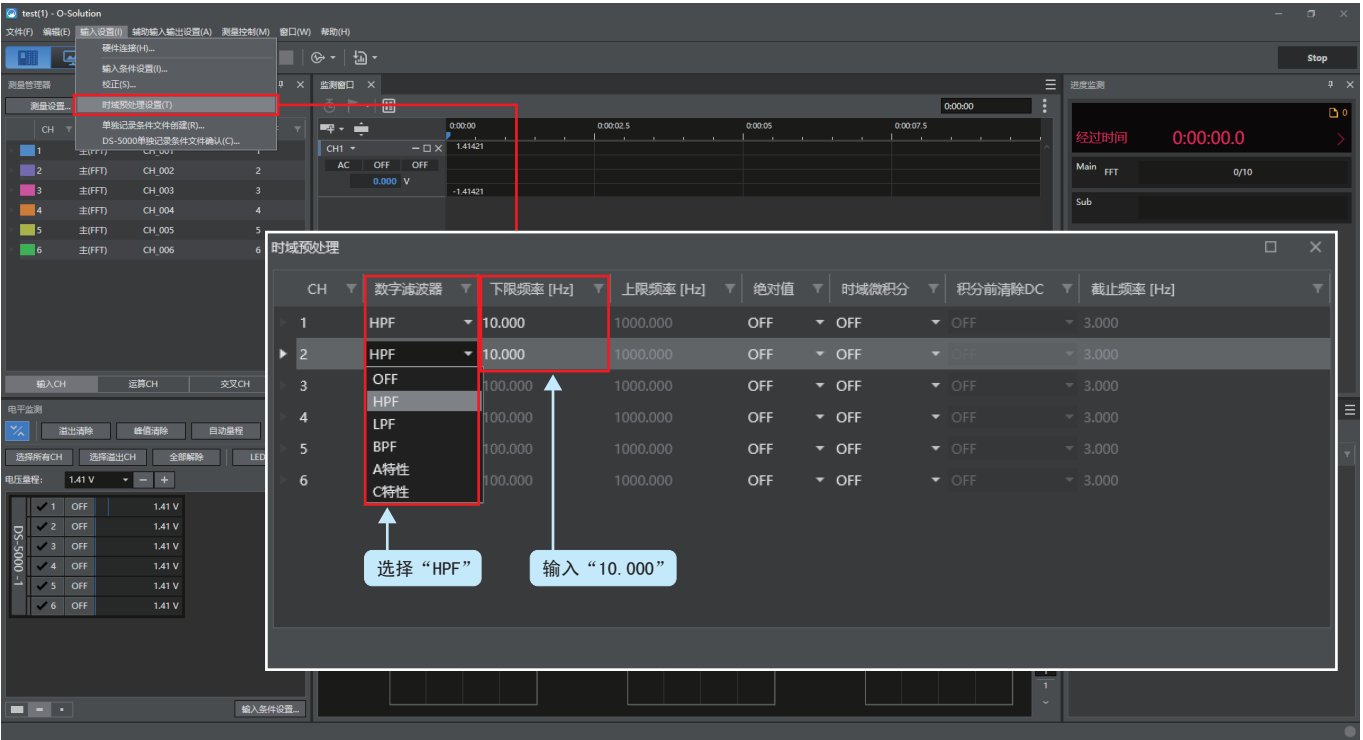
3. 设置时域预处理。

指在执行频率分析前，对获取的时域波形执行处理的功能。

例如，如果在低频率区域混入不需要的噪音成分，就可以设置数字滤波器消除噪音。

此外，还可以使用时域微积分功能，将加速度值变更成速度及位移。

下面是设置（HPF）高通滤波器来截除10 Hz以下频率成分的例子。

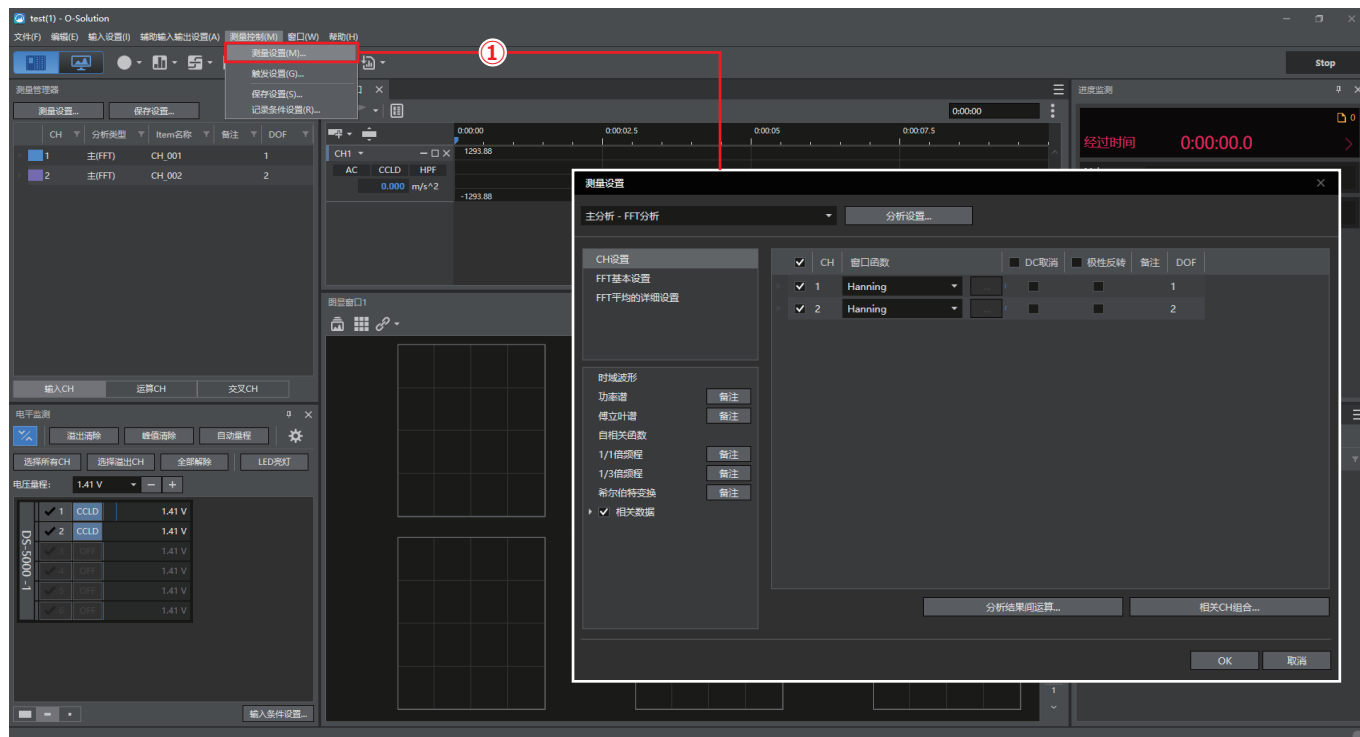


3. 设置测量

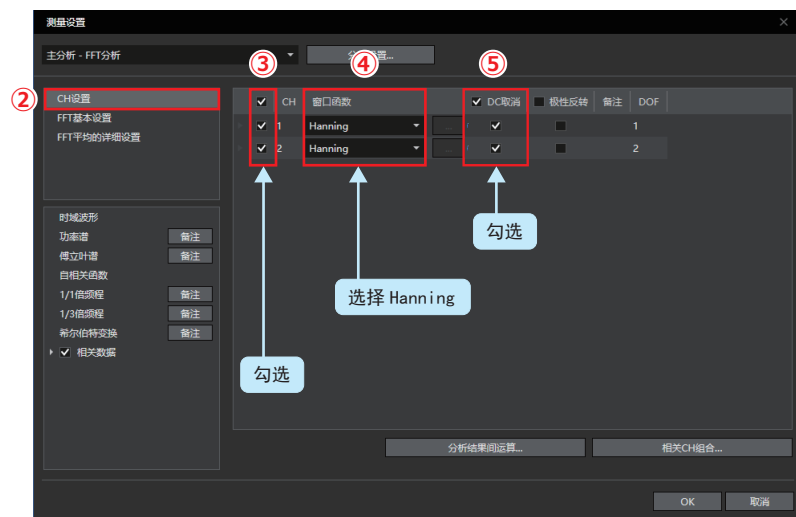
在执行频率分析时，在[测量设置]对话框中进行与通道及FFT相关的设置。

1. 显示[测量设置]对话框。

从测量模式的[测量控制]菜单选择[测量设置]。

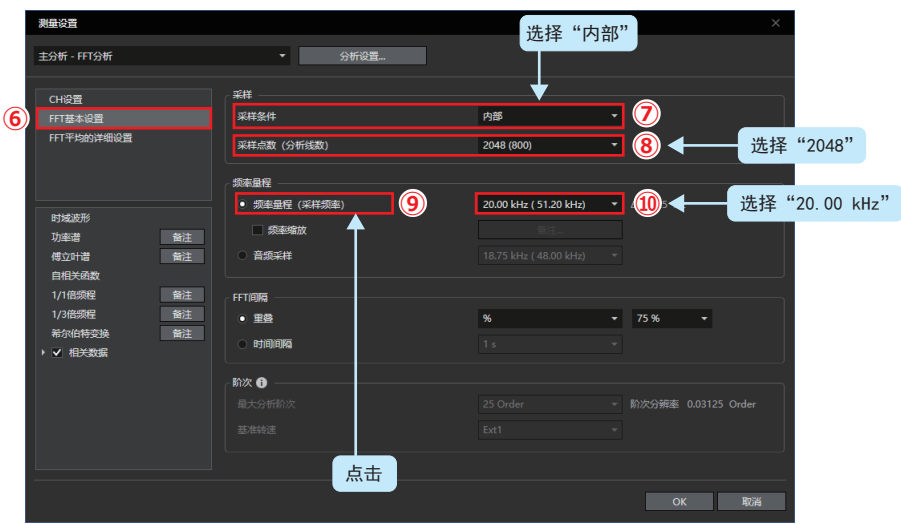


2. 设置[CH设置]选项卡。



3. 设置测量

3. 设置[FFT基本设置]选项卡。

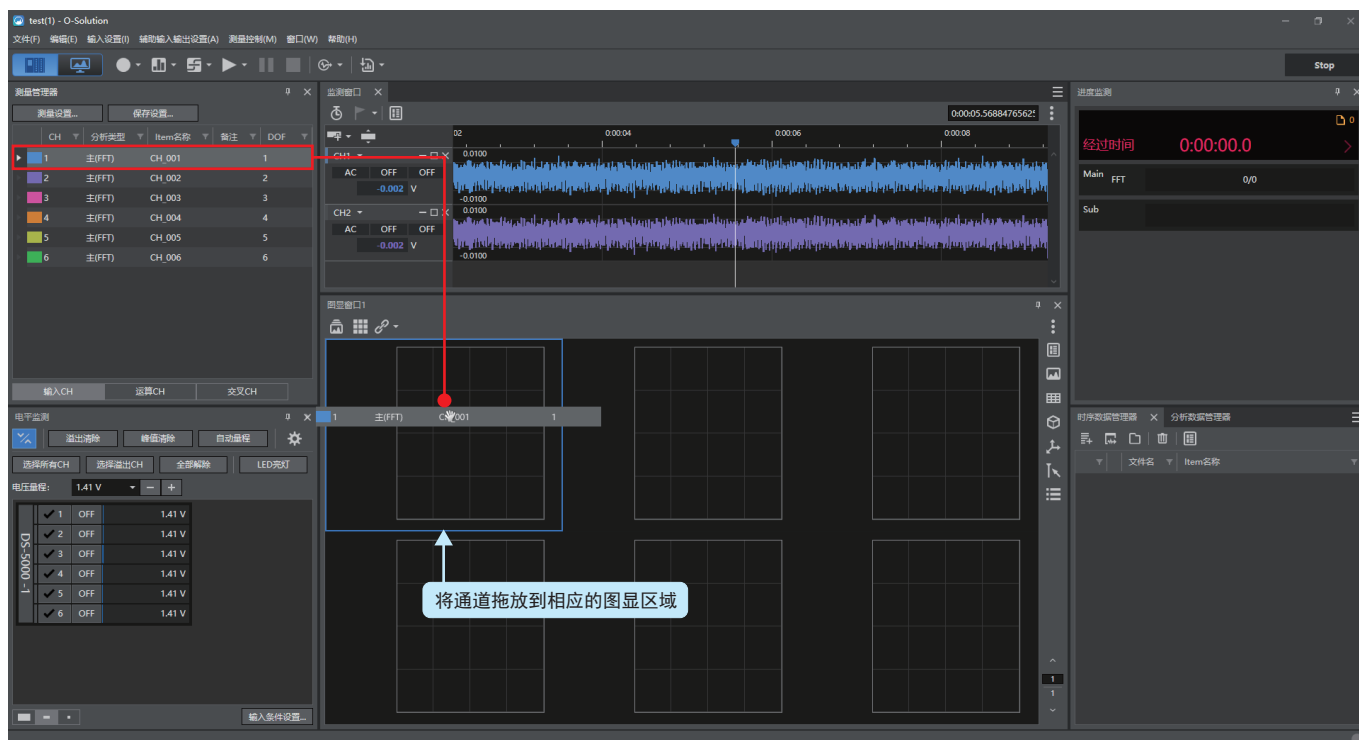


4. 图表的设置

1. 显示测量的通道数据。

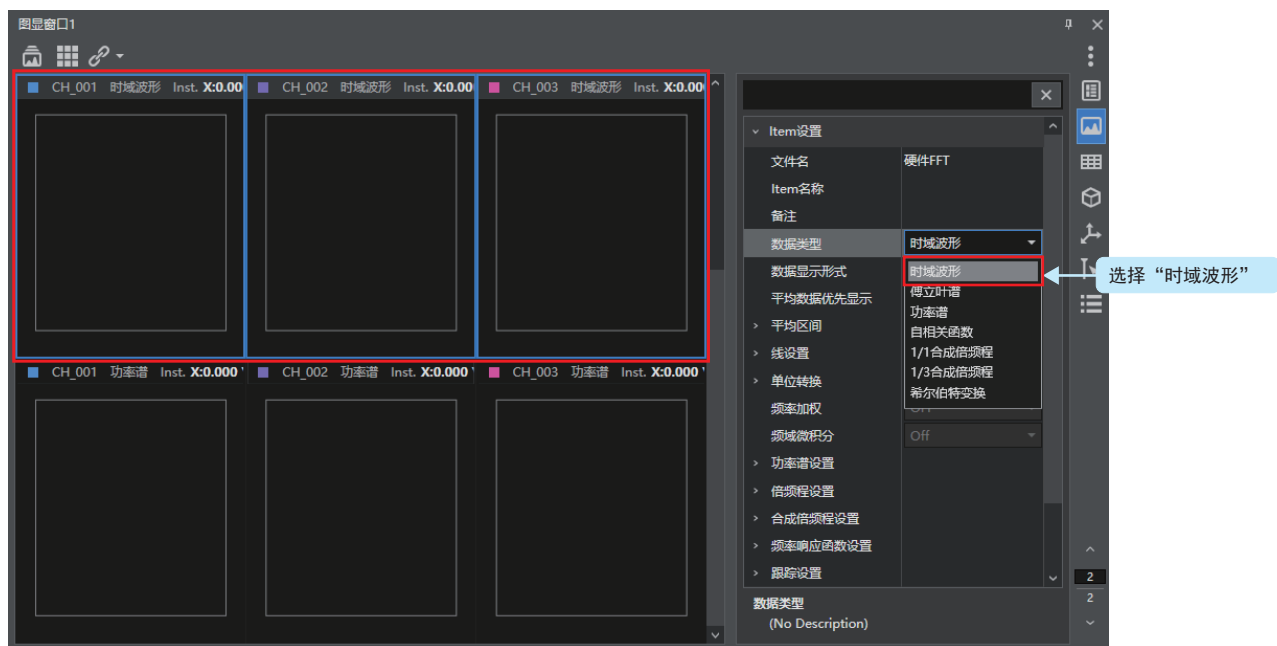
在图表区中显示测量数据时，从测量管理器拖动通道，放在图显区域上。

初始设置默认显示3ch或6ch的功率谱。



2. 变更数据类型。

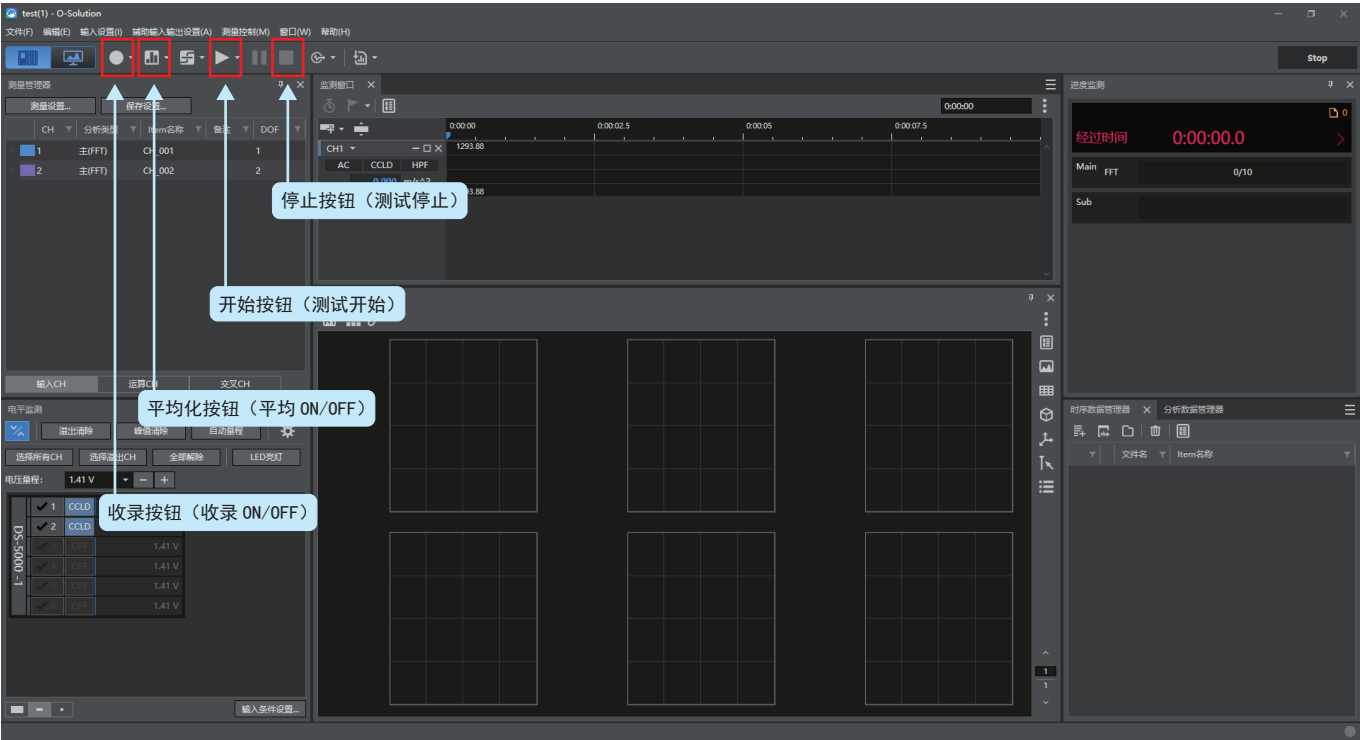
变更图表中显示的数据类型。下面分别将上层的CH1~CH3图表变更成时域波形，将下层的CH1~CH3图表变更成功率谱。



5. 测量的开始

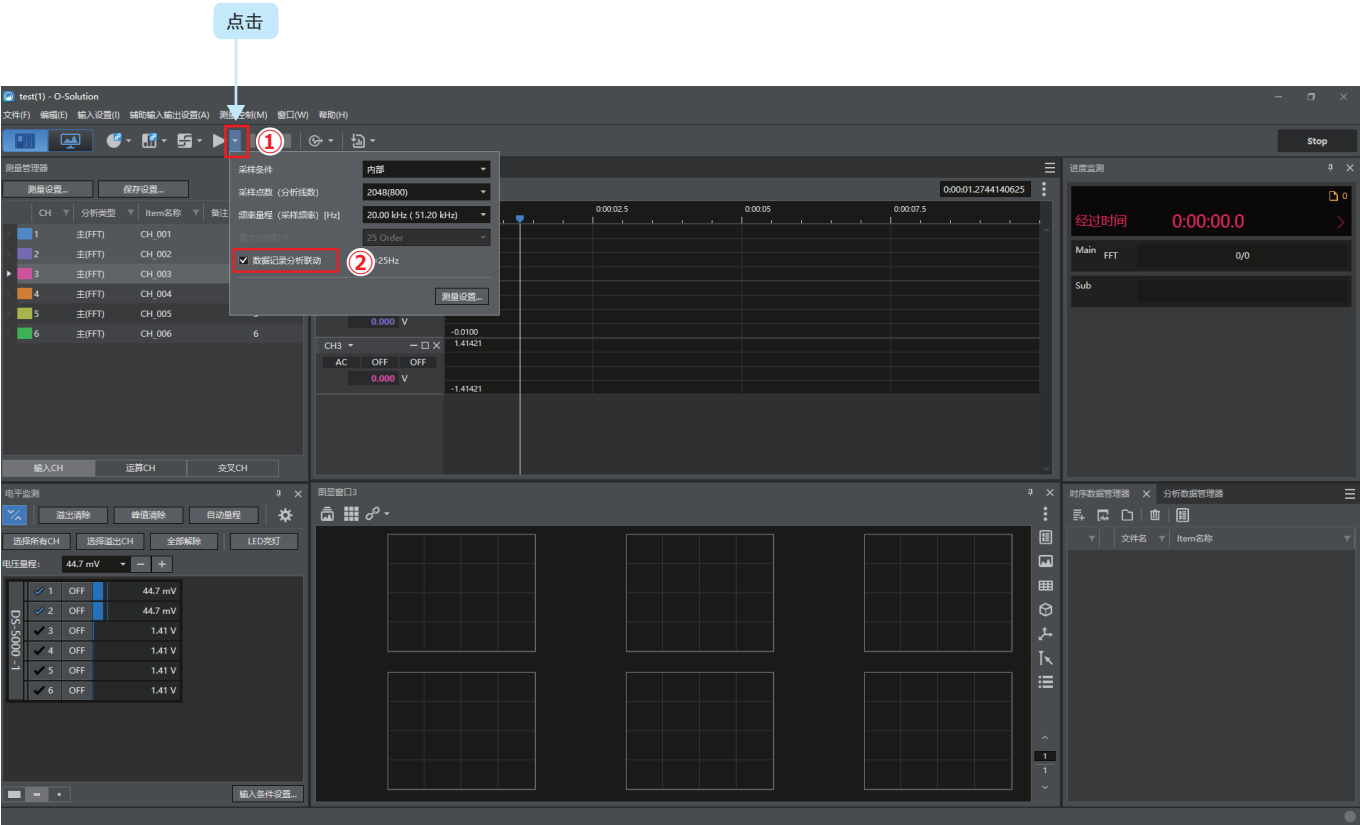
1. 实施测量。

在主画面的工具栏中操作正式测量。



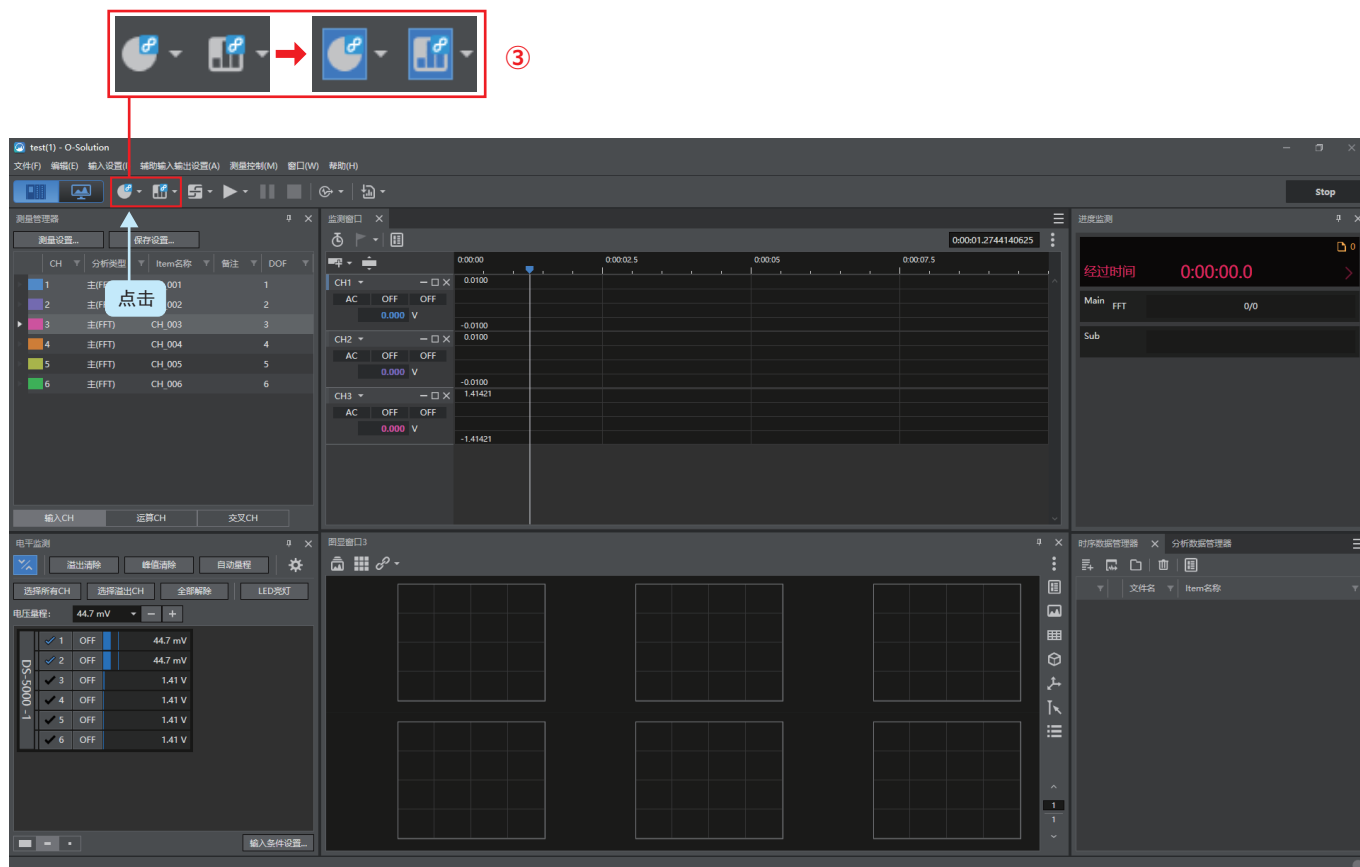
2. 使记录和分析联动。

点击开始按钮右边的[▼]图标①，勾选[数据记录分析联动]②。



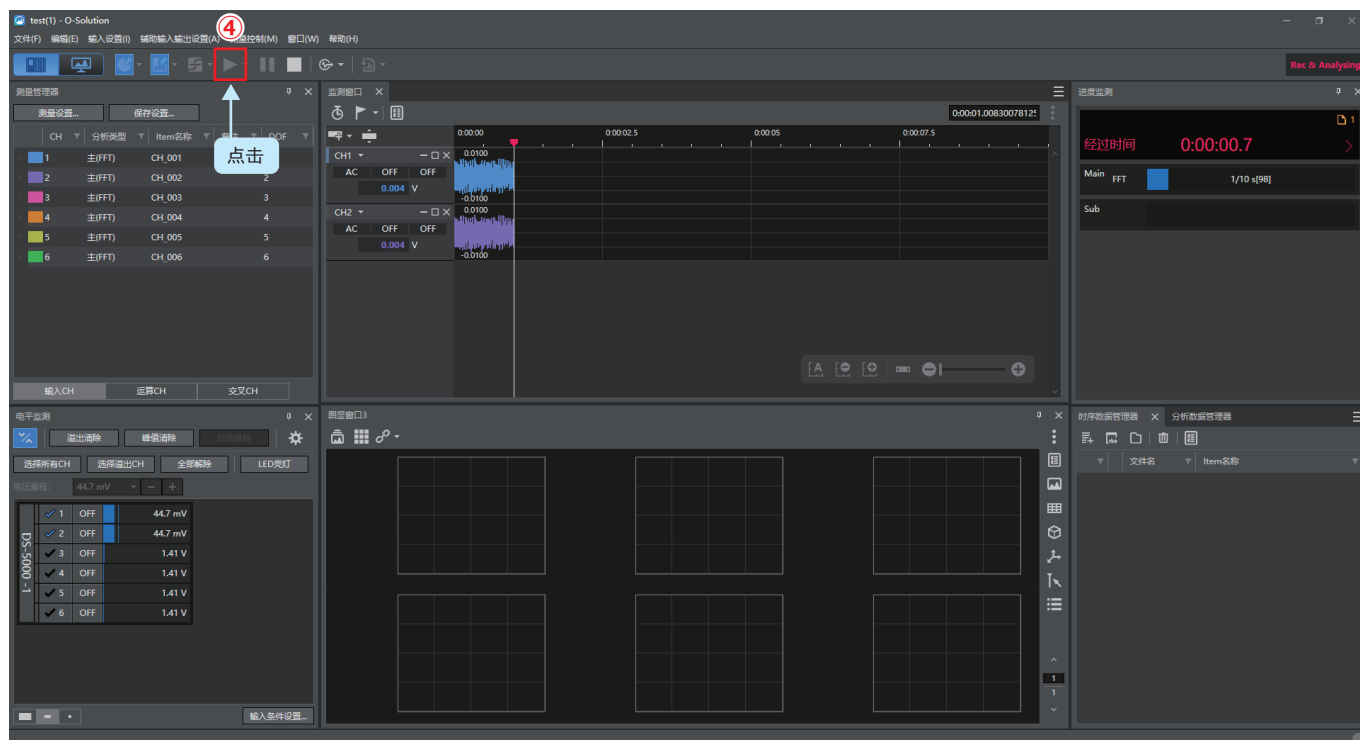
3. 打开记录和分析。

点击记录按钮③。记录和平均打开。



4. 开始正式测量。

点击开始按钮④，开始对测量进行记录。停止后，记录数据自动被登记到时序数据管理器。图表上显示功率谱的平均结果。



5. 测量的开始

5. 确认记录的数据。

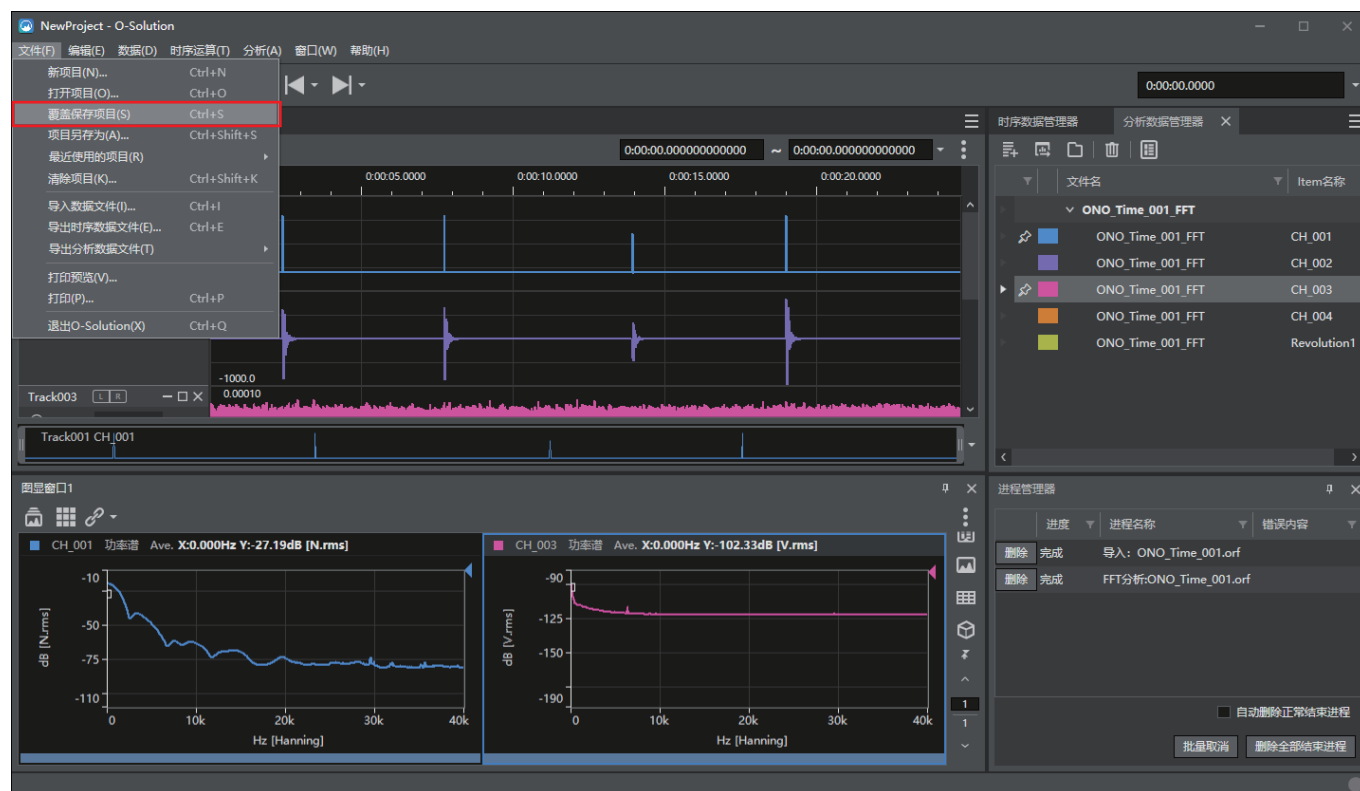
在分析模式下确认记录的数据时，点击主画面上的分析模式按钮⑤，切换成分析模式，从[时序数据管理器]拖放⑥到[示波器窗口]。



6. 保存项目。

将本次创建的测量条件、图表的显示方法、记录数据、分析数据汇总成1个项目进行保存。

从[文件]菜单选择[覆盖保存项目]后，项目将被覆盖保存。



6. 测量备注

测量时，请在下表中备注所需的事项。

标题	
备注	
委托人	
参考资料	
测量日期和时间	
测量人	
测量地点	
测量方法	
测量条件	
测量仪的模式、设置	
项目名称、保存位置	
数据名称、保存位置	
测量仪、传感器	
校正值	

DS-5000系列数据工作站
O-Solution
快速指南（测量流程）

2021年 12月 28日 Ver. 1.0发行
2026年 3月 30日 Ver. 2.0发行

发行人
株式会社小野测器
220-0012 日本神奈川县横滨市西区未来港3丁目3番3号 横滨Connect Square12楼
URL: www.onosokki.co.jp

中国现地法人代表
上海小野测器测量技术有限公司
中国上海市杨浦区政益路47号506室
邮政编号: 200433
电话: +86-21-6503-2656 / 传真: +86-21-6506-0327
E-Mail: admin@shonosokki.com
URL: <https://shonosokki.com>

*本书版权归日本株式会社小野测器所有。

*除法律规定的情形以及使用本公司产品时所需的情形，不可复制、发放等。