

O- Solution 操作步骤说明（定幅跟踪分析篇）



2026年3月30日

ONOSOKKI

目录

1. 前言	1
1.1 本书的目的	1
1.2 所需器材	2
1.3 关于本书的标注	3
1.4 软件的画面构成	4
1.4.1 分析模式	5
1.4.2 测量模式	6
2. 使用设备的连接配置示例	8
3. 测量的准备	9
3.1 测量设备的准备和软件的启动	9
3.2 新建项目	11
3.3 连接DS- 5000和O- Solution	13
3.4 通道的设置	15
4. 单位校正	16
4.1 校正设置	16
5. 设置测量	18
5.1 设置转速	18
5.1.1 外部CH设置	18
5.1.2 转速输入设置	19
5.2 输入通道/ 分析的设置	20
5.2.1 分析设置	21
5.2.2 通道的设置	21
5.2.3 FFT基本设置	22
5.2.4 FFT跟踪设置	23
5.2.5 阶次切片曲线设置	24

6.	图表显示的设置	25
6.1	变更图表的布局	26
6.2	在图表上显示通道	27
6.3	变更图表中显示的图表类型	28
6.4	显示瞬时数据	29
7.	暂定测量	30
7.1	确认转速	30
7.1.1	显示转速监测	30
7.1.2	确认转速	30
7.2	电压量程的设置	32
7.3	暂定测量的实施	35
7.3.1	暂定测量的开始、停止	35
7.3.2	图表标尺的调整	36
7.3.3	项目的保存	36
8.	正式测量	38
8.1	正式测量中使用的工具栏	38
8.2	数据的保存设置	39
8.3	执行正式测量	40
8.4	光标联动	42
8.5	阶次切片曲线的设置	43
8.6	三维彩色瀑布显示	44
8.7	将数据登记到[分析数据管理器]	45
9.	分析作业	46
9.1	切换成分析模式	46
9.2	FFT跟踪分析	47
9.2.1	基准转速的设置	47
10.	项目的保存	49

11. 测量备注 50

1. 前言

1.1 本书的目的

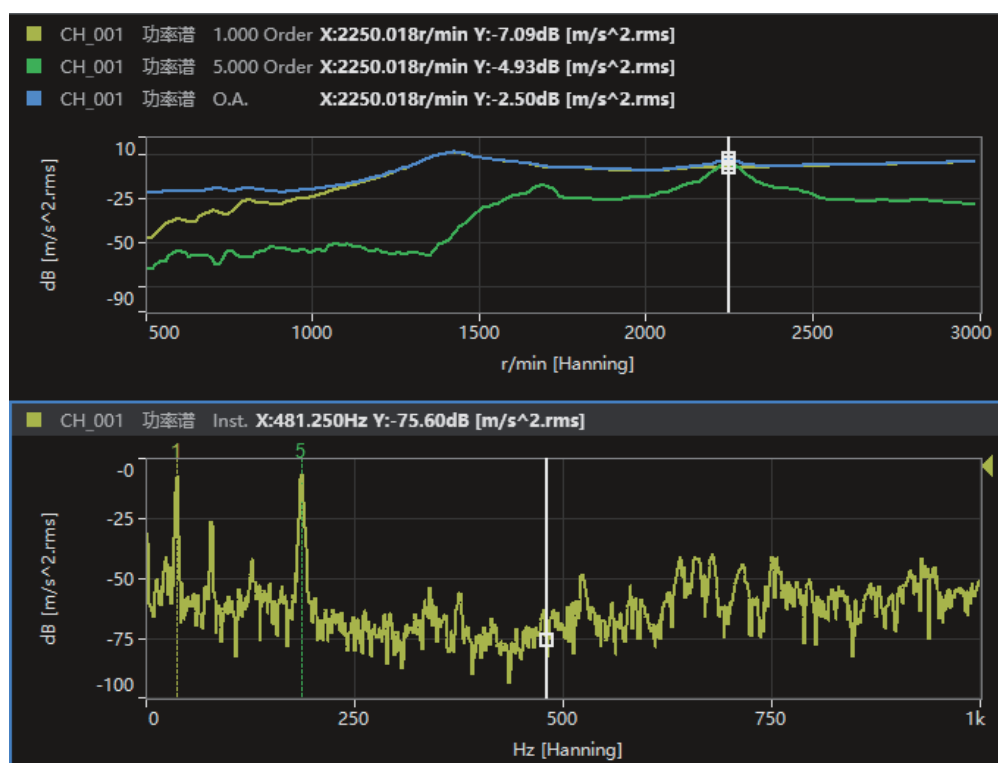
本书介绍使用“O-Solution”软件和“DS-5000”数据工作站，对伴随旋转产生振动的对象物体进行跟踪分析的步骤予以说明。

跟踪分析有:利用外部信号进行采样的定比跟踪分析和利用内部信号进行采样的定幅跟踪分析之分。

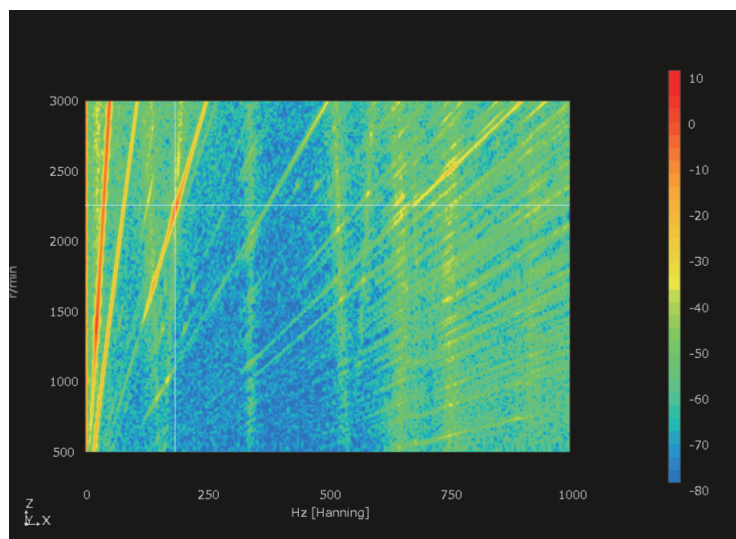
本说明仅对定幅跟踪分析的基本操作步骤进行说明。

根据本书说明进行操作，可以获得如下结果。

●利用跟踪线图确认各阶次成分的相对大小和起伏变化状况



●三维彩色瀑布显示



1.2 所需器材

进行本书说明的操作需要如下器材。

● 硬件DS- 5000系列数据工作站

名称	内容
DS-5100	主机单元
DS-0523/0526	3ch/6ch 40kHz信号输入模块 [※]
DS-0542	2ch 信号输入模块

※ 请根据测量的通道数选用所需的输入模块。

● 软件 O- Solution

名称	内容
OS-5100	系统平台
OS-0522	FFT分析
OS-0523	跟踪分析
OS-0512	硬件连接功能

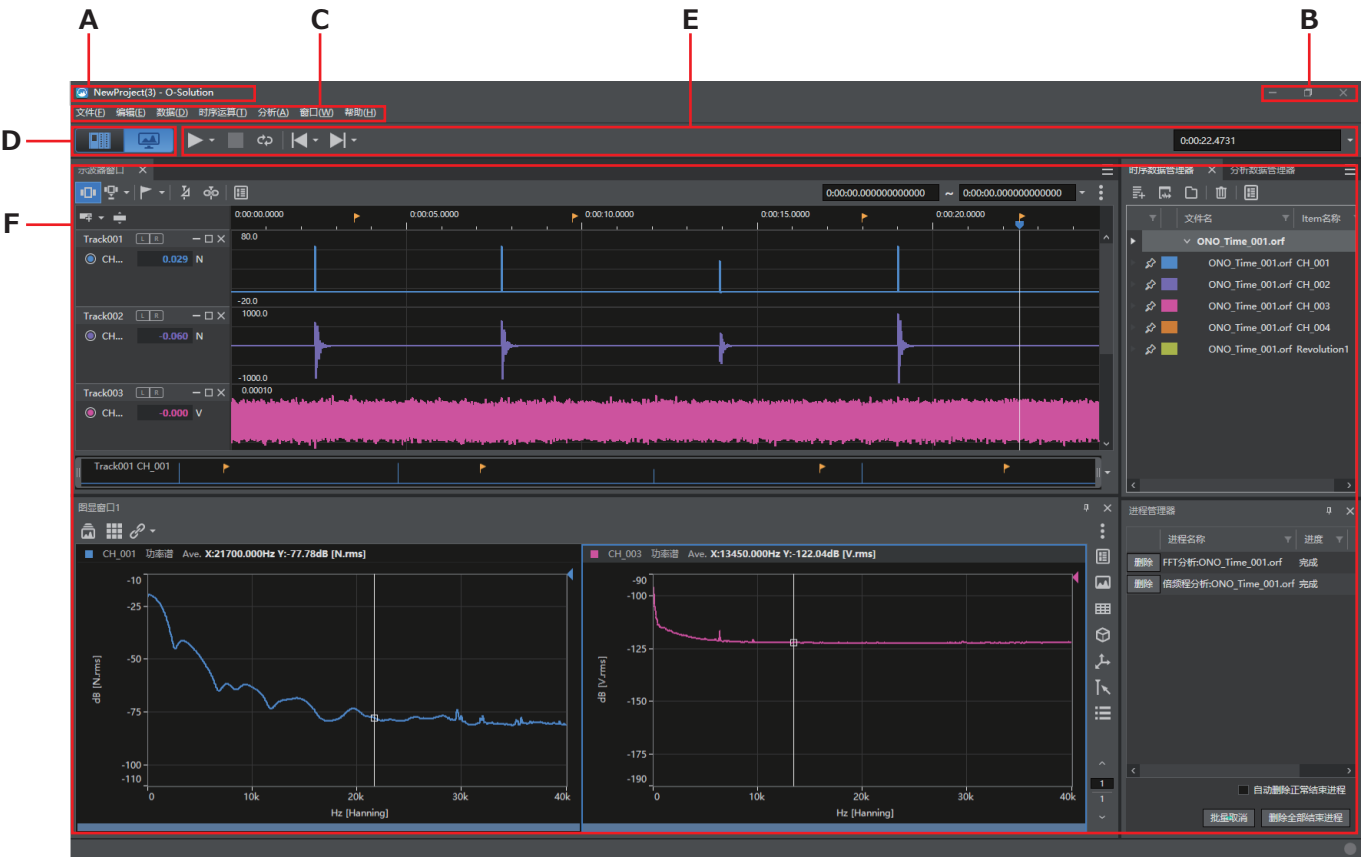
1.3 关于本书的标注

在本书中，将用括弧（例：[新项目]）将画面上显示的UI括起。
此外，有关各操作的描述如下。

操作	标记
左键点击鼠标的操作	点击或选择 示例) 点击[○○]。 示例) 右键点击[○○]，选择[○○]。
右键点击鼠标的操作	右键点击 示例) 右键点击[○○]。
拖动鼠标的操作	拖动 示例) 上下拖动所显示的光标。
双击鼠标的操作	双击 示例) 双击图标。

1.4 软件的画面构成

主窗口为启动0-Solution后所显示的窗口。主窗口的构成如下。



	项目名称	说明
A	标题栏	显示软件和活动图显窗口的名称。 双击后窗口即会最大化。如在最大化的状态下双击，则恢复原来的大小。
B	关闭、最大化/恢复、最小化按钮	关闭、最大化/恢复、最小化窗口。
C	菜单栏	执行可以在0-Solution的主窗口上使用的命令。
D	模式切换	通过点击按钮可以切换测量模式和分析模式。  : 切换到测量模式。  : 切换到分析模式。
E	工具栏	显示在各模式下可以使用的快速访问命令。
F	窗口区	显示在测量及分析等当中使用的窗口。窗口可以通过拖放移到任意位置。

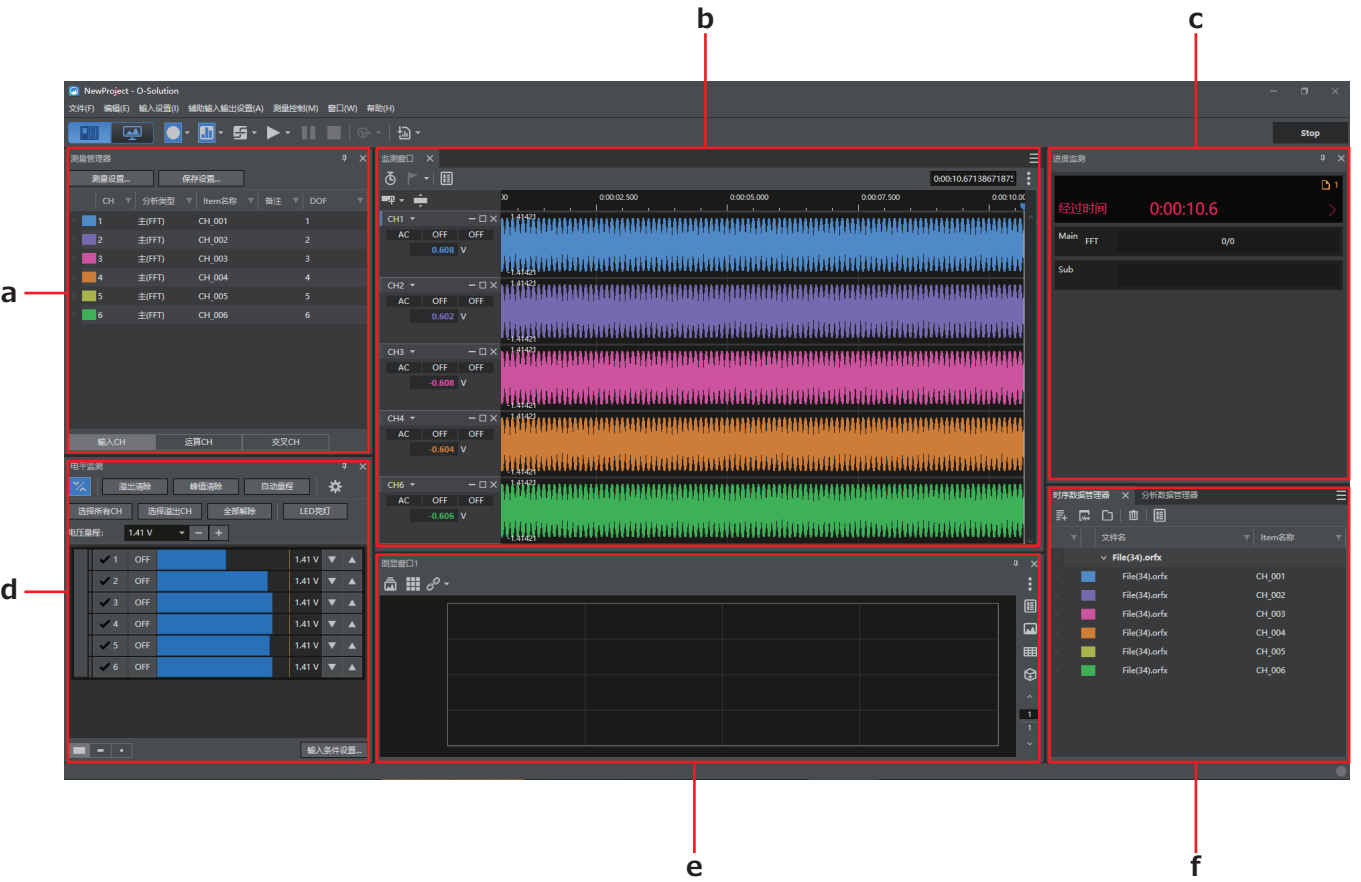
在窗口区使用的窗口，有下列分析和测量这两种。

1.4.1 分析模式



	窗口名称	说明
a	示波器窗口	显示分析的数据波形。 可在分析模式下显示。
b	图显窗口	显示测量数据及分析数据的图表。 图显窗口可以显示多个，可以切换成框架、趋势、三维彩色瀑布等各种类型的图表。
c	数据管理器	一览显示使用O-Solution处理的数据文件信息。数据管理器有以下2种。 • 时序数据管理器： - 一览显示读取到O-Solution中的时序数据文件信息。 • 分析数据管理器： - 一览显示读取到O-Solution中的分析数据文件信息。

1.4.2 测量模式

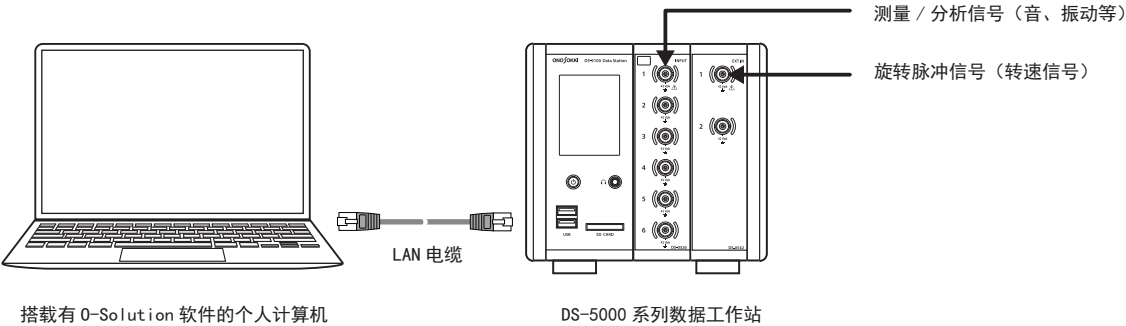


	项目名称	说明
a	测量管理器	显示与测量相关的数据。 根据测量状态不同，所显示的数据有以下不同。 • 监测中：按当前设置保存的数据一览 • 测量中：计划保存的数据一览 - 结束测量时，在数据确定后显示。 • 停止中：作为临时文件保存的数据一览
b	监测窗口	显示测量的数据波形。 可在测量模式下显示。
c	进度监测	显示收录的经过时间、可记录的时间、记录的剩余时间、平均次数、分析的经过等。
d	电平监测	显示输入的信号电平。 可确认及调整信号电平。
e	图显窗口	显示测量数据及分析数据的图表。 图显窗口可以显示多个，可以切换成框架、趋势、三维彩色瀑布等各种类型的图表。

	项目名称	说明
f	数据管理器	一览显示使用O-Solution处理的数据文件信息。数据管理器有以下2种。 • 时序数据管理器： 一览显示读取到O-Solution中的时序数据文件信息。 • 分析数据管理器： 一览显示读取到O-Solution中的分析数据文件信息。

2. 使用设备的连接配置示例

请在DS-5000系列数据工作站的输入信号模块“CH1”端子，输入（声音、振动等）的测量/分析信号；在外部信号输入模块“EXT1”端输入旋转脉冲信号。本书使用加速度传感器作为（声音、振动等）测量/分析信号的来源；旋转脉冲信号的脉冲数为1P/R。



3. 测量的准备

3.1 测量设备的准备和软件的启动

测量设备准备如下。

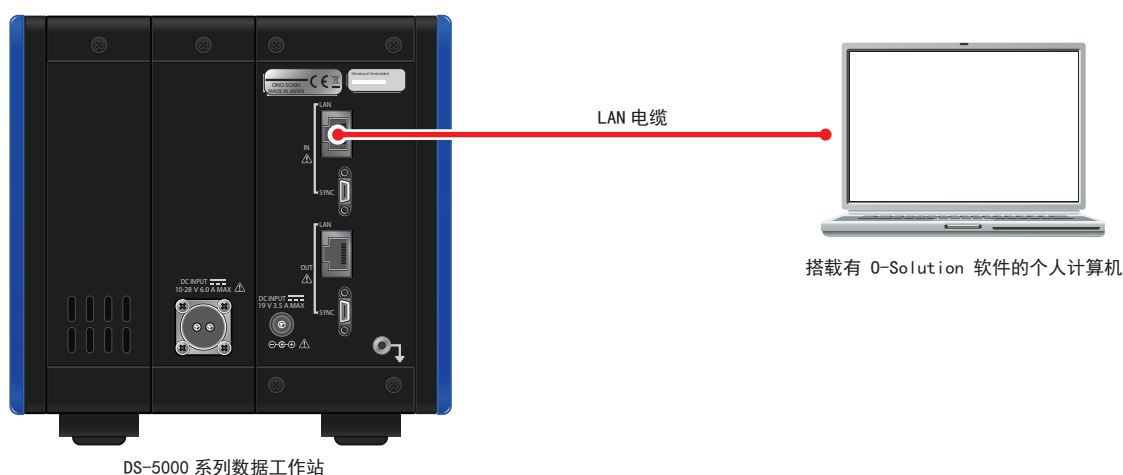
1. 连接测量设备。

参考“2. 使用设备的连接配置示例”的图，将加速度传感器与旋转脉冲信号连接至DS-5000系列数据工作站。

2. 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。



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。

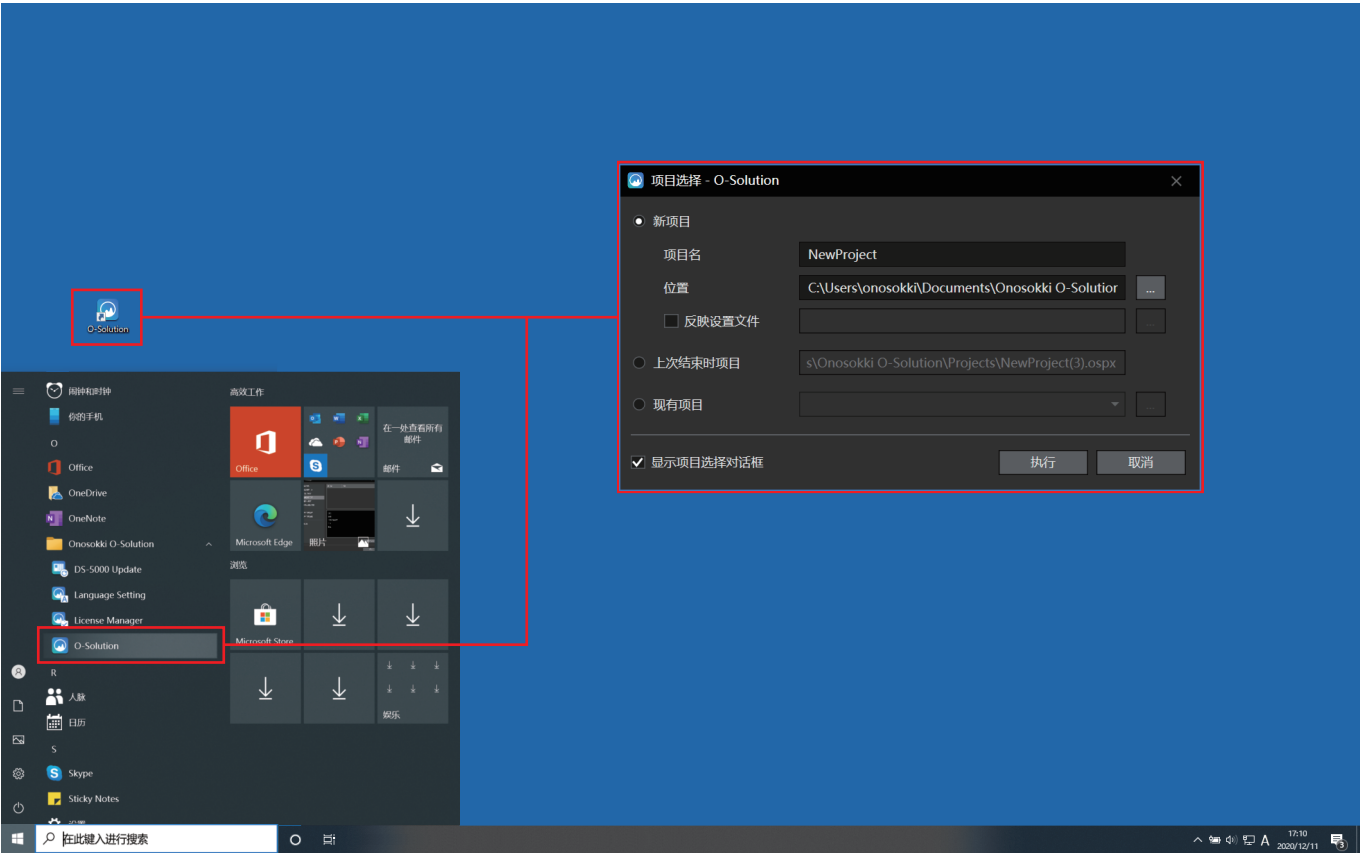
4. 启动O-Solution。

从[开始]按钮，按[Onosokki O-Solution]到[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。

3. 测量的准备

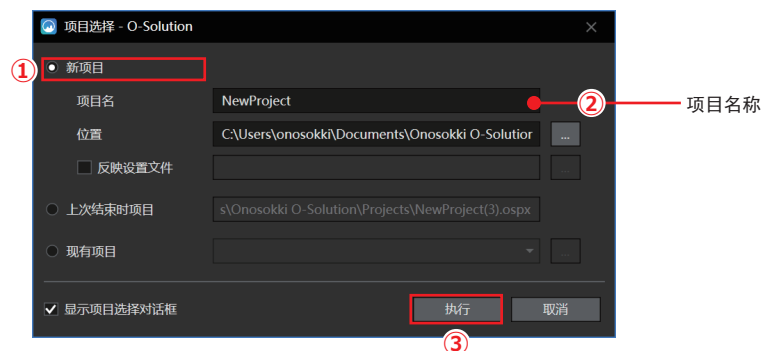


3.2 新建项目

• 测量前创建新项目

开始测量前创建新项目。

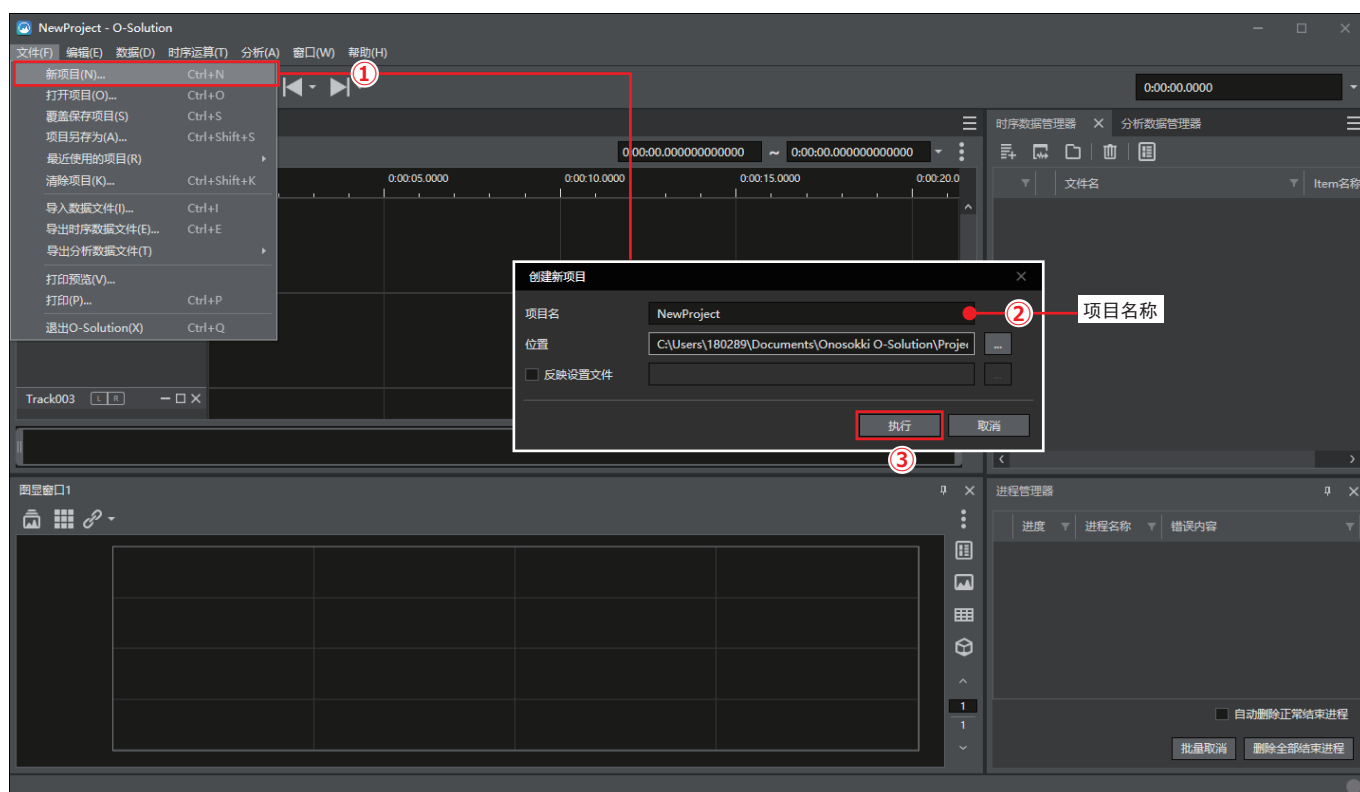
启动O-Solution后，显示[选择项目]对话框。选择[新建项目]①，输入项目名称②，点击[运行]按钮③。



• 从启动O-Solution的状态下创建项目

从启动O-Solution的状态下创建项目时，从[文件]菜单选择[新建项目]①。

显示[新建项目]对话框后，输入项目名称②，点击[运行]按钮③。

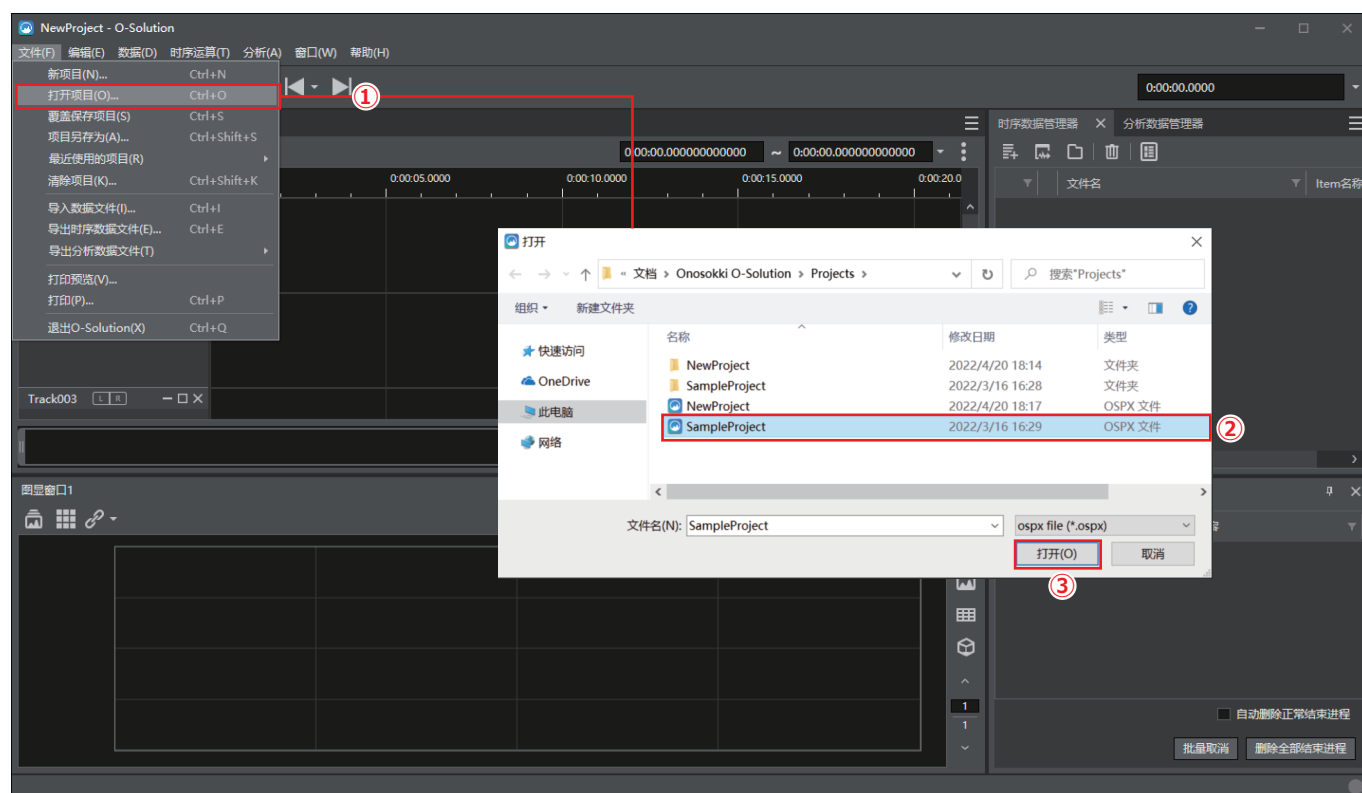


3. 测量的准备

- 打开已保存的项目

如果有已保存的项目，从[文件]菜单选择[打开项目]①。

显示[打开]对话框后，选择要打开的项目文件②，点击[打开]按钮③。



3.3 连接DS-5000和O- Solution

准备完毕后，按以下步骤，使用O-Solution识别DS-5000系列数据工作站。

1. 切换到测量模式。

点击测量模式图标（）①，可以切换到测量模式。

2. 确认连接。

初始设置为与DS-5000系列数据工作站自动连接。

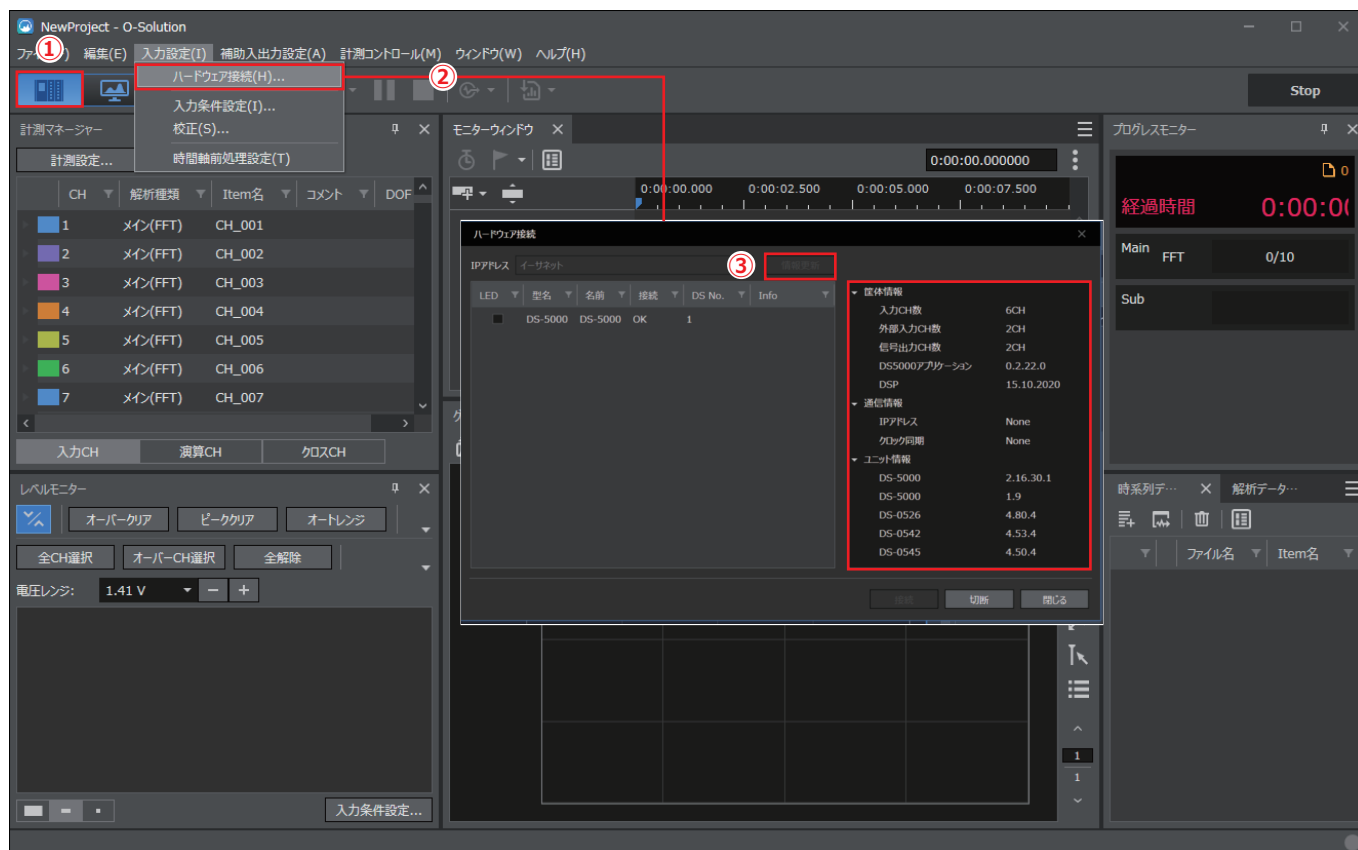
连接完成后，将在图显窗口中会自动配置有效通道的图表。

3. 确认硬件信息。

从[输入设置]菜单选择[硬件连接]②后，显示[硬件连接]对话框。

点击[硬件连接]对话框中的[信息更新]按钮③，显示硬件一览。

确认后，点击[关闭]按钮，关闭对话框。



3. 測定の準備

● 启动时确认硬件信息

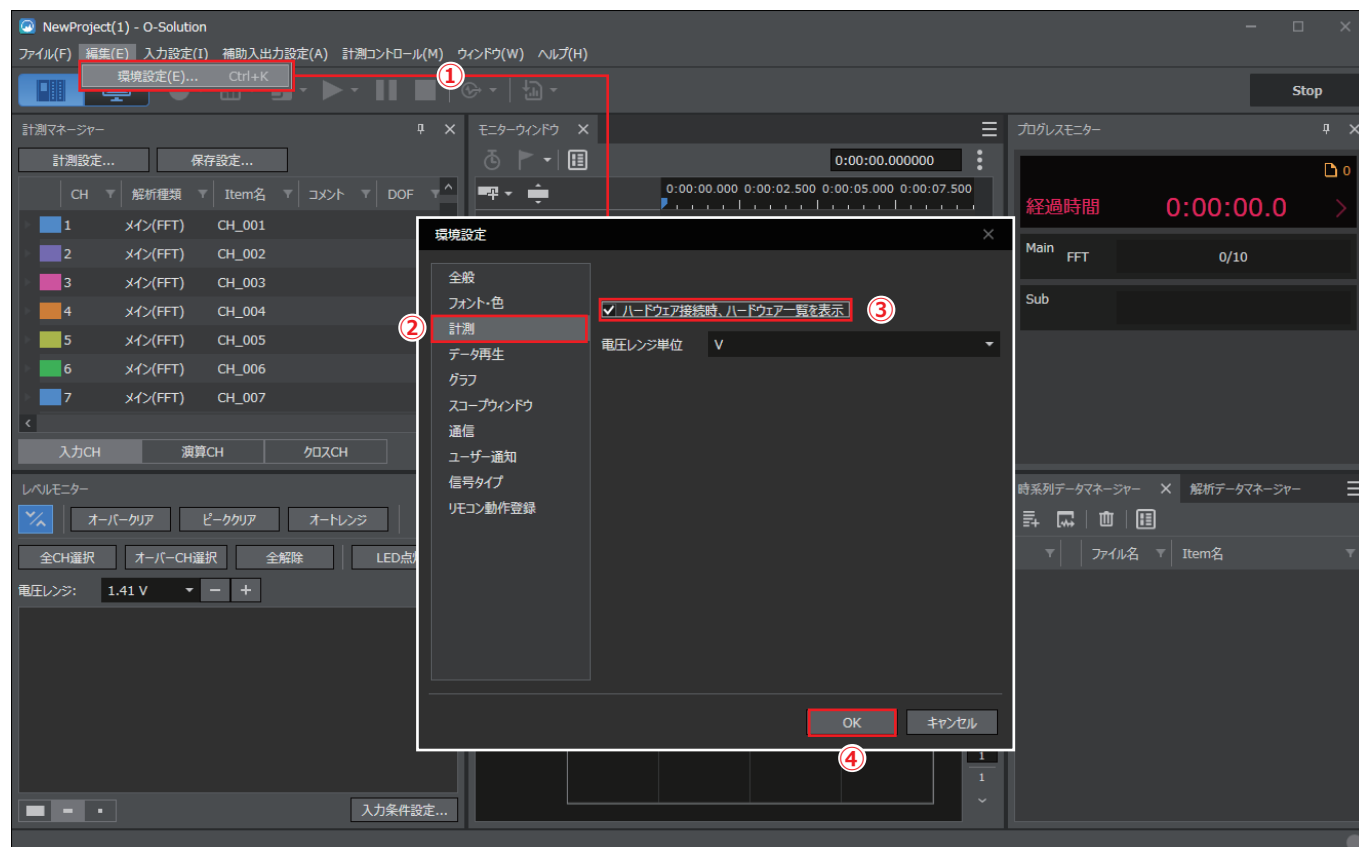
连接硬件时会显示硬件一览。

从[编辑]菜单选择[环境设置]①，显示[环境设置]对话框。

点击[环境设置]对话框中的[测量]②，勾选[硬件连接时显示硬件一览]③。

点击[OK]按钮④，关闭对话框。

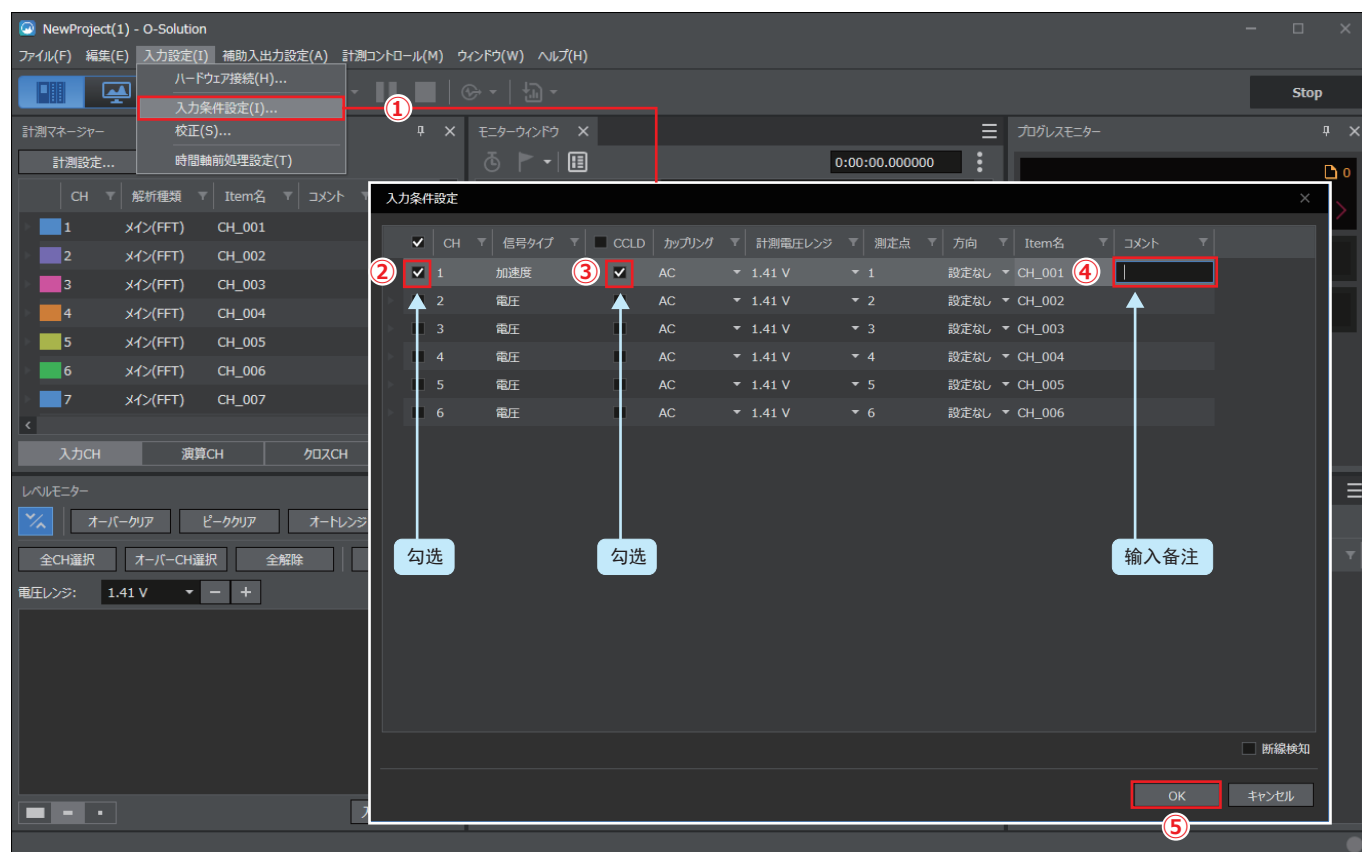
从下一次开始，在连接硬件时就会在[硬件连接]对话框中显示硬件一览。



3.4 通道的设置

测量设备的输入通道按以下步骤设置。

1. 显示[设置输入条件]对话框。
从[输入设置]菜单选择[设置输入条件]①。
2. 设置通道。
勾选要使用的CH1②，然后勾选[CCLD]③。
解除勾选其他通道。
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[确定]按钮。



4. 单位校正

结束测量准备后，实施单位校正。

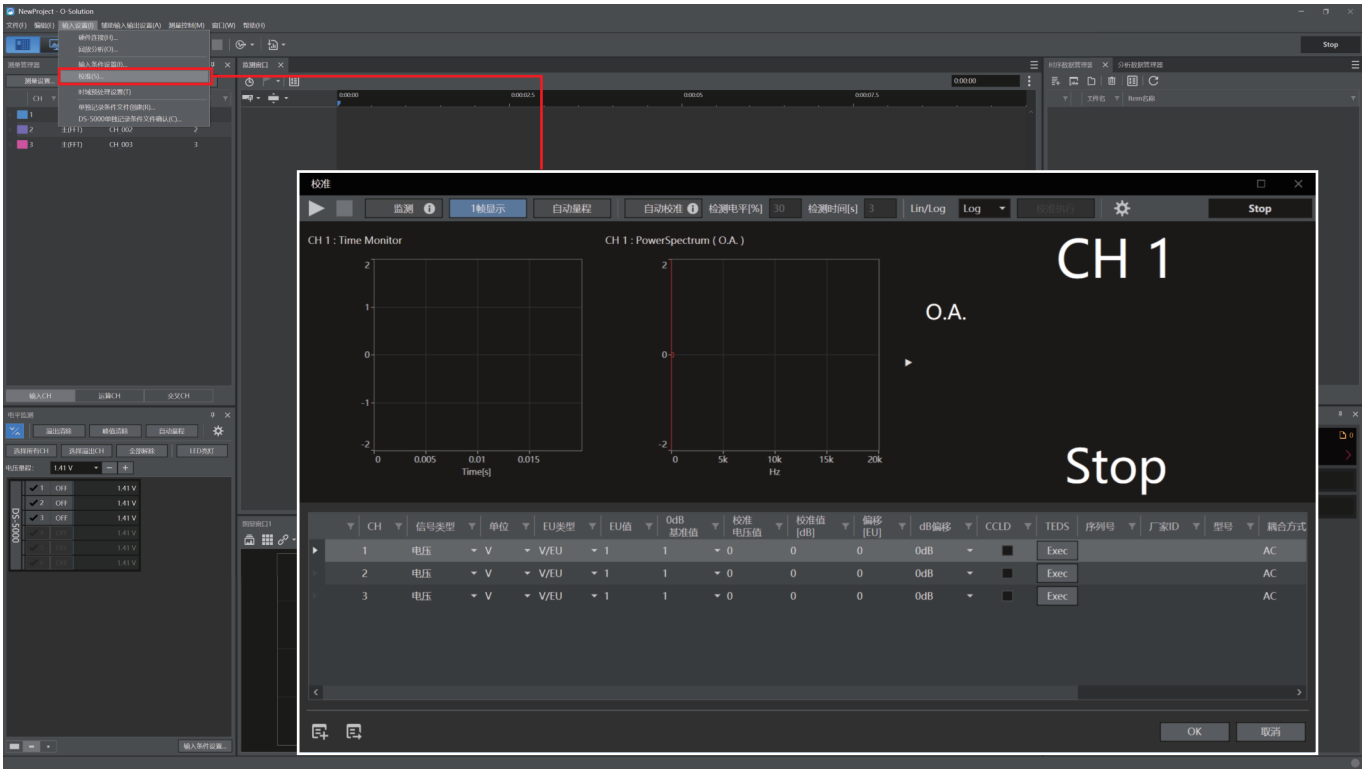
4.1 校正设置

在开始测量前，设置信号类型、灵敏度、CCLD。

1. 显示[校正]对话框。

在测量模式下，从[输入设置]菜单选择[校正]。

显示[校正]对话框。



2. 设置信号的类型。

参照传感器出厂检验证书的特性表，在[校正]对话框中分别设置[信号类型][单位][EU类型][EU值]。

在[EU值]中输入电荷放大器量程（输出灵敏度）中所记载的灵敏度。

加速度传感器出厂检验证书的特性表中的记载值如下。此处参照“灵敏度（Sensitivity）@160 Hz”中所记载的值。

另外，EU值以V为单位输入，因此“1.093 mv”要输入“0.001093”。

按下表所列步骤设置，完毕后，点击[OK]按钮。

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（一例）
CCLD	勾选

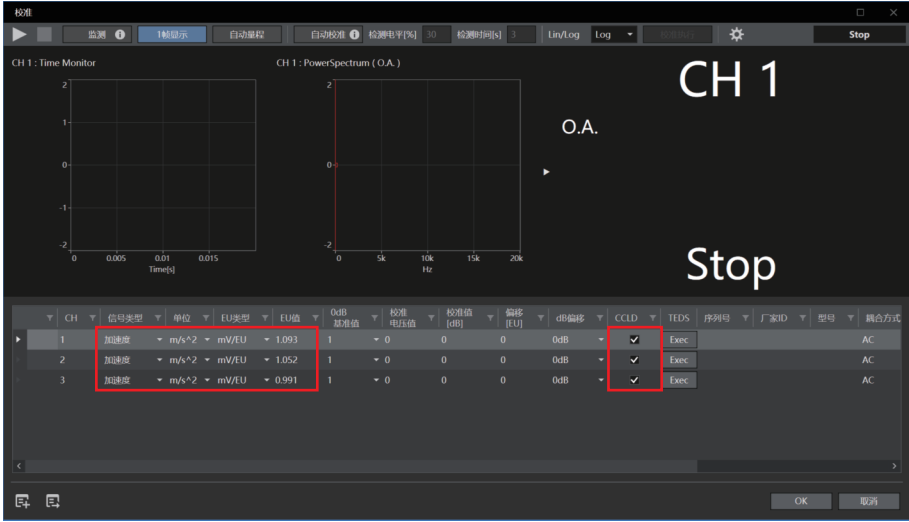
电压灵敏度 (Sensitivity) @160Hz

1.093 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



Memo

- 勾选CCLD后，被勾选的各个通道就向所连接的加速度传感器提供“+24 V/4 mA”的恒电流，从而确保传感器的内藏放大器正常工作。
- 关于其他的校正方法，请参照《快速指南 单位校正篇》。

5. 设置测量

5.1 设置转速

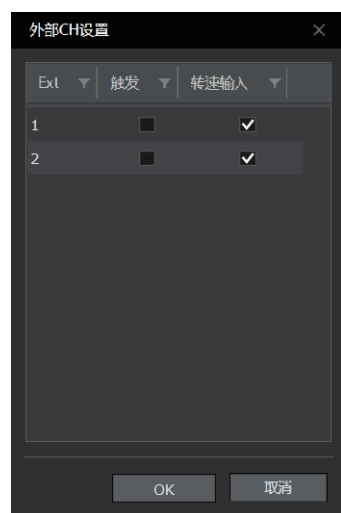
5.1.1 外部CH设置

将外部CH设置为转速输入时，在[外部CH设置]对话框进行设置。

要显示[外部CH设置]对话框时，在测量模式下，从[辅助输入输出设置]菜单选择[外部CH设置]。

在[外部CH设置]对话框中勾选CH1的[转速输入]。

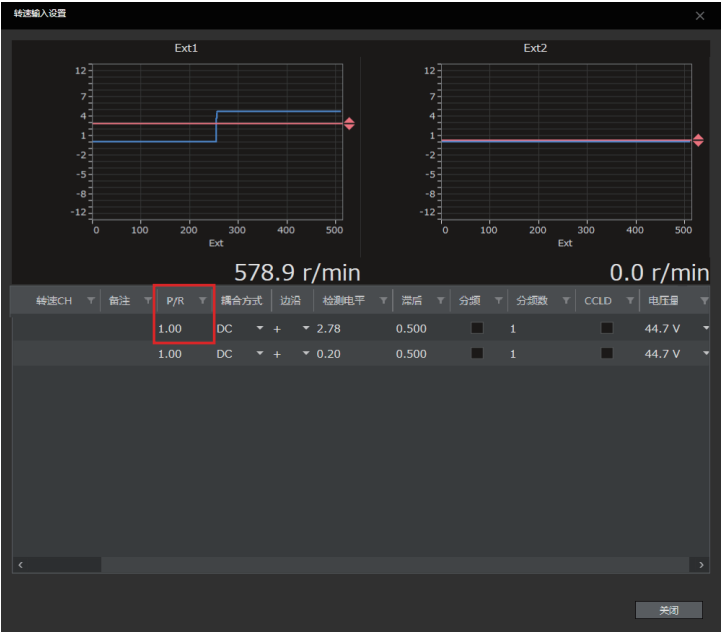
点击[OK]，置入运行程序。



5.1.2 转速输入设置

在外部CH设置中，将在转速输入中设置的旋转脉冲输入信号转换成转速时的设置。

设置转速输入时，在测量模式下点击[辅助输入输出设置]菜单，选择[转速输入设置]，显示[转速输入设置]对话框。



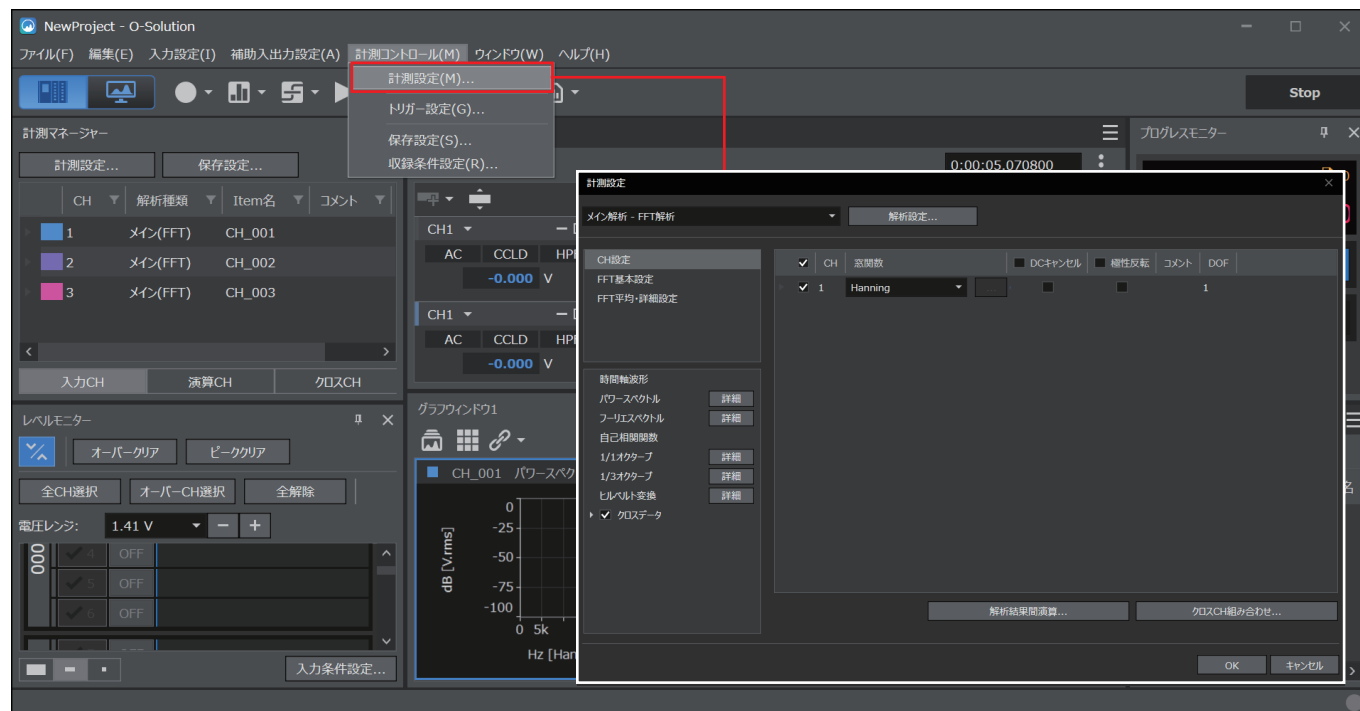
设置每转的脉冲数[P/R]。本步骤说明为每转输入1个脉冲信号，因此设置成1[P/R]。边确认波形预览，边设置[触发电平]。

上下移动判别脉冲幅值的电平指示红条，可以设置[触发电平]。

5.2 输入通道/ 分析的设置

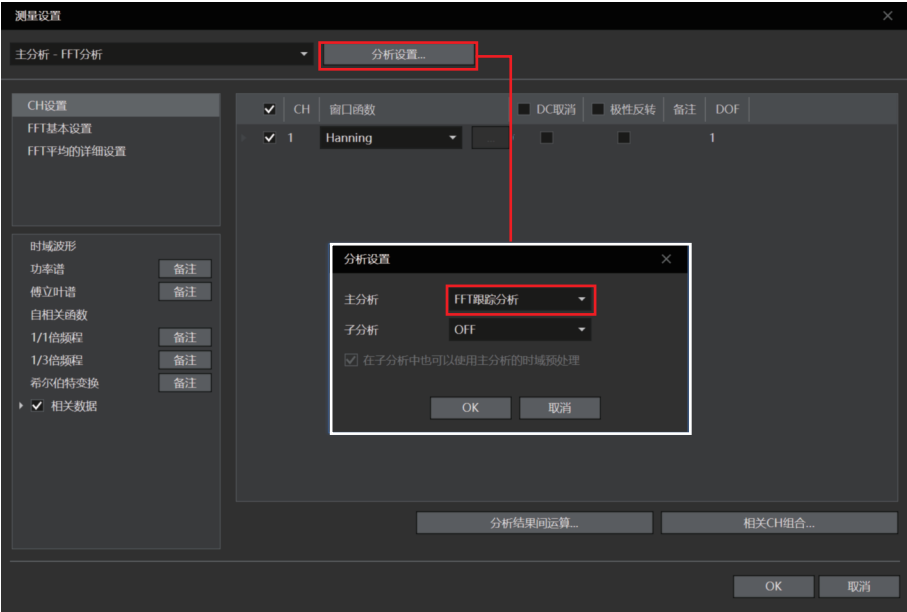
在实施频率分析时，在[测量设置]对话框中进行与通道及FFT跟踪相关的设置。

显示[测量设置]对话框时，在测量模式下从[测量控制]菜单选择[测量设置]。



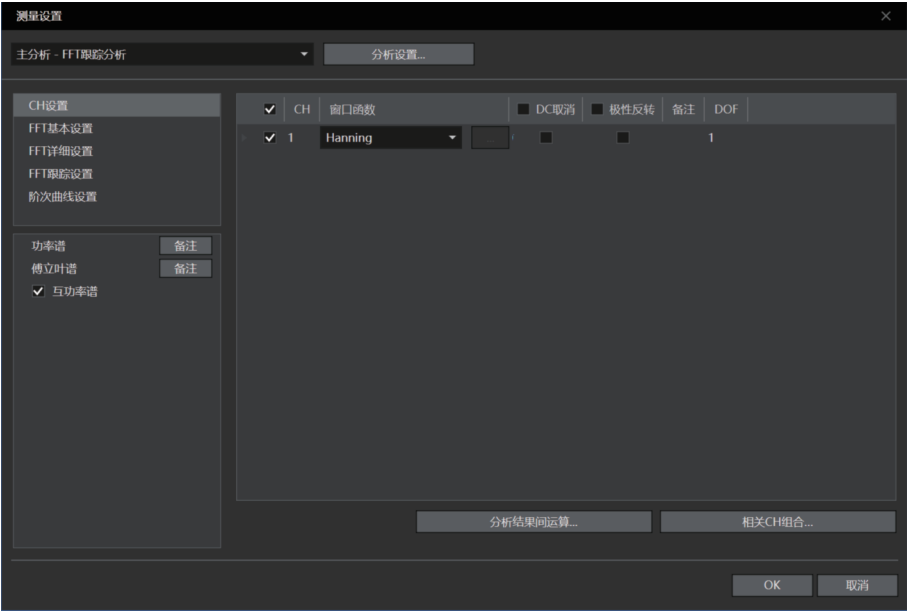
5.2.1 分析设置

点击[测量设置]对话框中的[分析设置]按钮，打开[分析设置]。
将[主机分析]设置成[FFT跟踪分析]。



5.2.2 通道的设置

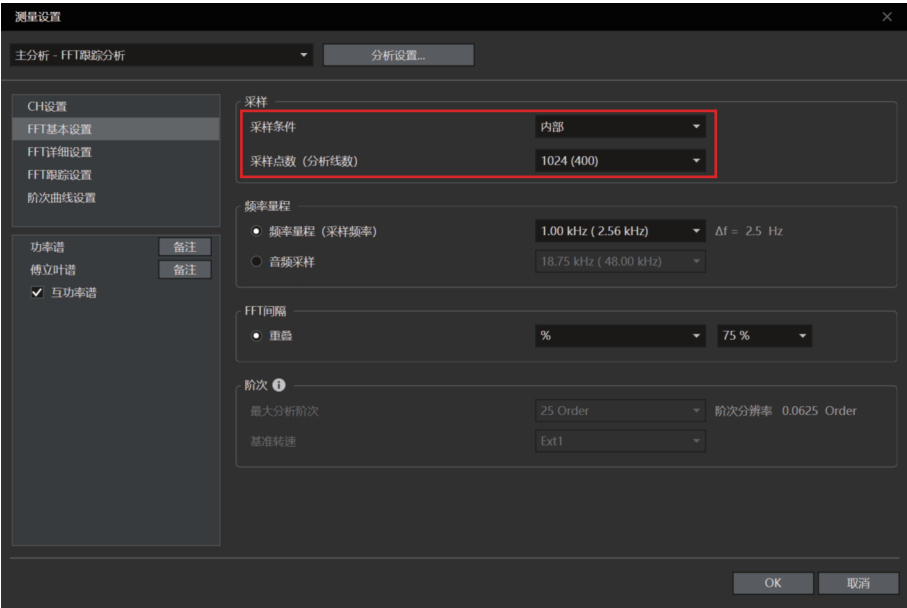
点击[测量设置]对话框中的[CH设置]选项卡，设置与通道相关的条件。
首先勾选CH1。[窗函数]选择汉宁窗（[Hanning]）。



5.2.3 FFT基本设置

点击[测量设置]对话框中的[FFT基本设置]选项卡，设置与FFT相关的条件。
下面对采样的方法及采样点数进行设置。
本书中的条件设置如下。

项目名称	设置内容
采样条件	内部
采样点数（分析线数）	1024



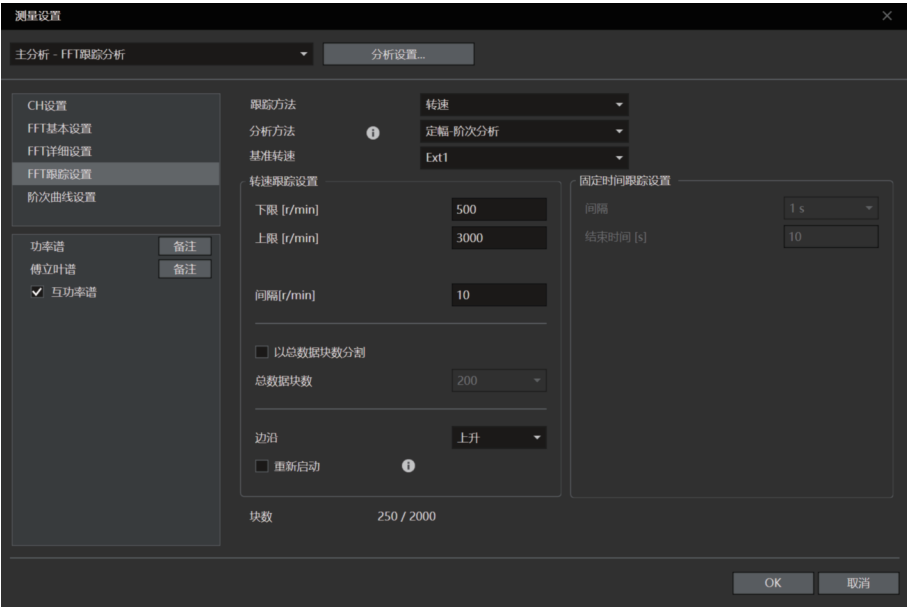
5.2.4 FFT跟踪设置

点击[测量设置]对话框中的[FFT跟踪设置]选项卡，设置与FFT跟踪相关的条件。

下面对分析方法、跟踪分析的转速范围进行设置。

如将分析方法设为[定幅-频率分析]，[阶次切片曲线设置]的单位会变成[Hz]，设为[定幅-阶次分析]，则[阶次切片曲线设置]的单位会变为[Order]。

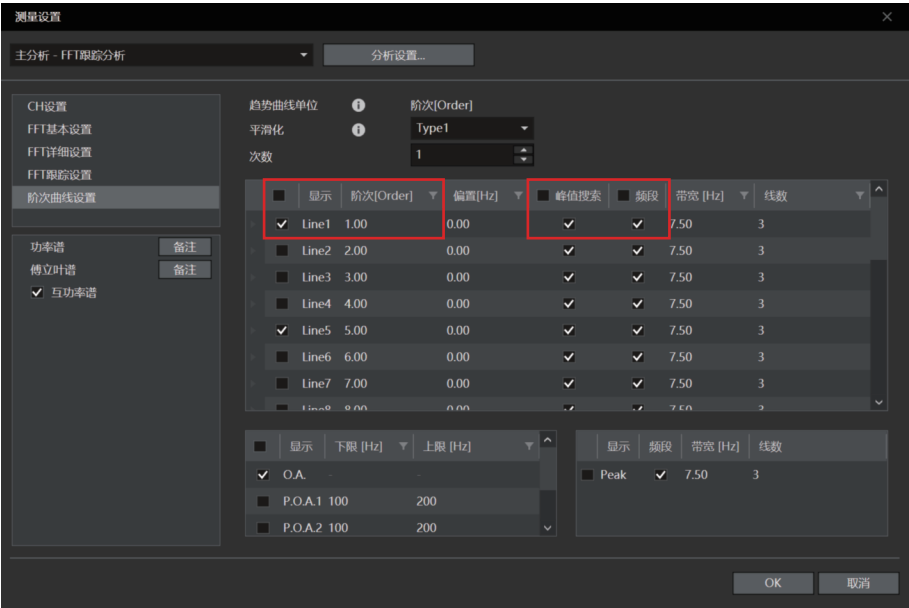
本书中的条件设置如下。



项目名称	设置内容
跟踪方法	转速
分析方法	定幅-阶次分析
基准转速	Ext1
下限	500
上限	3000
沿触发	上跳沿

5.2.5 阶次切片曲线设置

设置趋势图中初始显示的阶次切片曲线。
在此设置中描绘到图显窗口后，在图显窗口更改设置后还可以重新描绘。
本书中的设置更改如下。



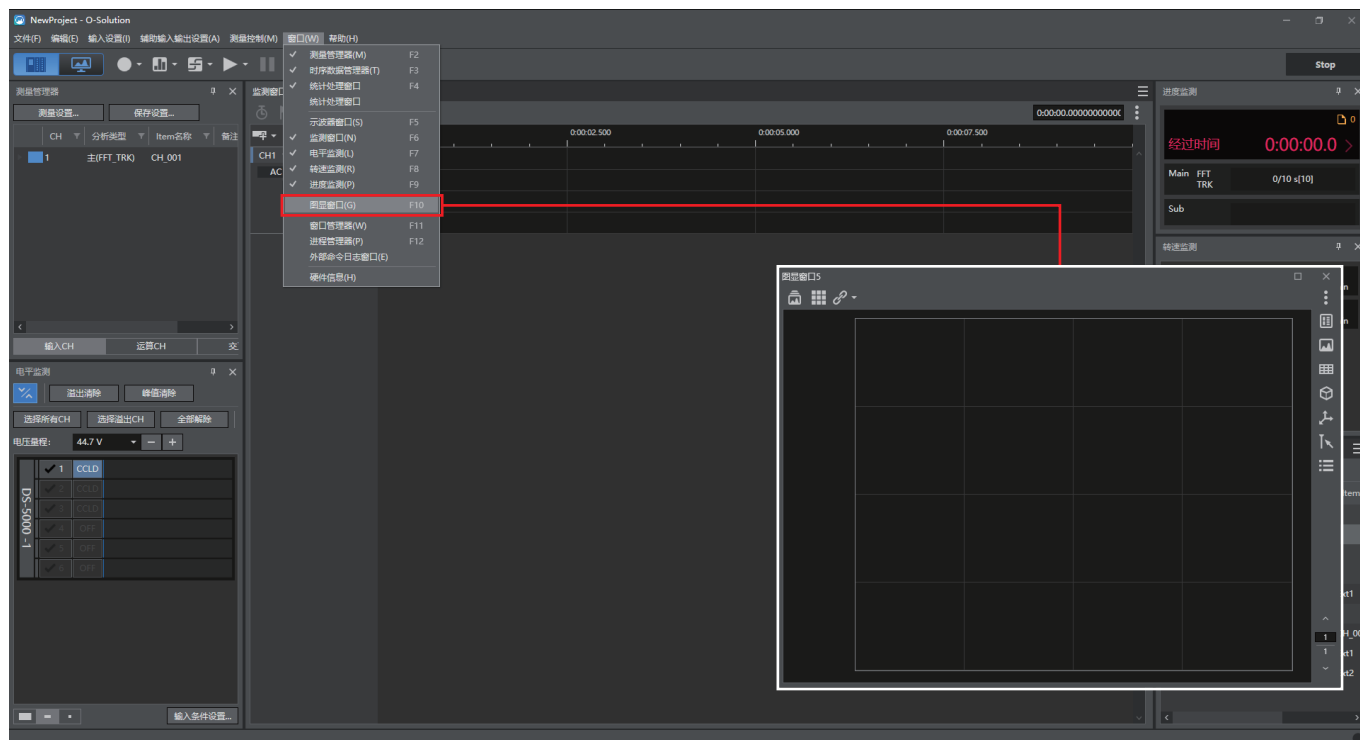
项目名称	设置值	说明
显示	Line1, 5 O. A.	在图表上显示所勾选阶次切片的Line（曲线）。
阶次[Order]	Line1:1.00 Line5:5.00 ※示例	设置所要关注的阶次。
峰值检索	ON	以设置的阶次或频率为中心，跟踪在[线数]设置的范围内最大值的功能。使用峰值检索时勾选。
阶次带宽	ON	以设置的阶次或频率为中心，用在[线数]设置的范围内部分功率总成值进行跟踪的功能。使用阶次带宽时勾选。 峰值检索打开时，以峰值位置为中心计算带宽的部分功率总成值。

设置到此处后，点击[OK]，置入测量运行程序。

6. 图表显示的设置

设置要显示的图表数、以及图表中显示的数据类型。

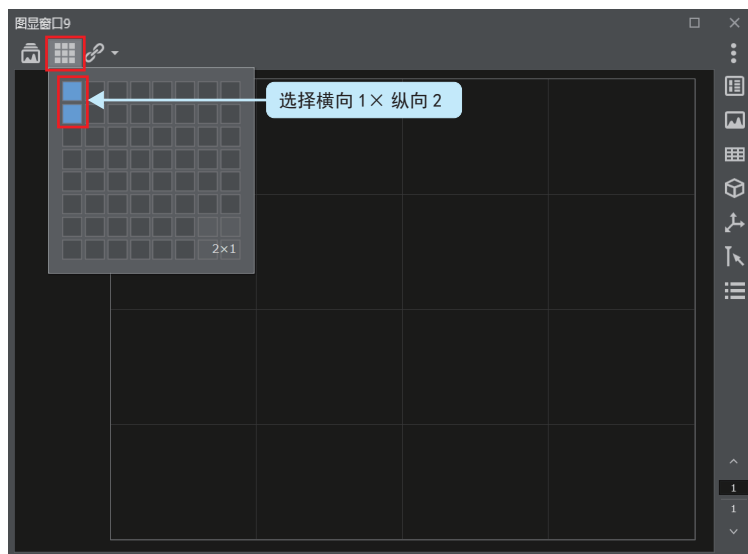
显示图显窗口时，在测量模式下从[窗口]菜单选择[图显窗口]。



6.1 变更图表的布局

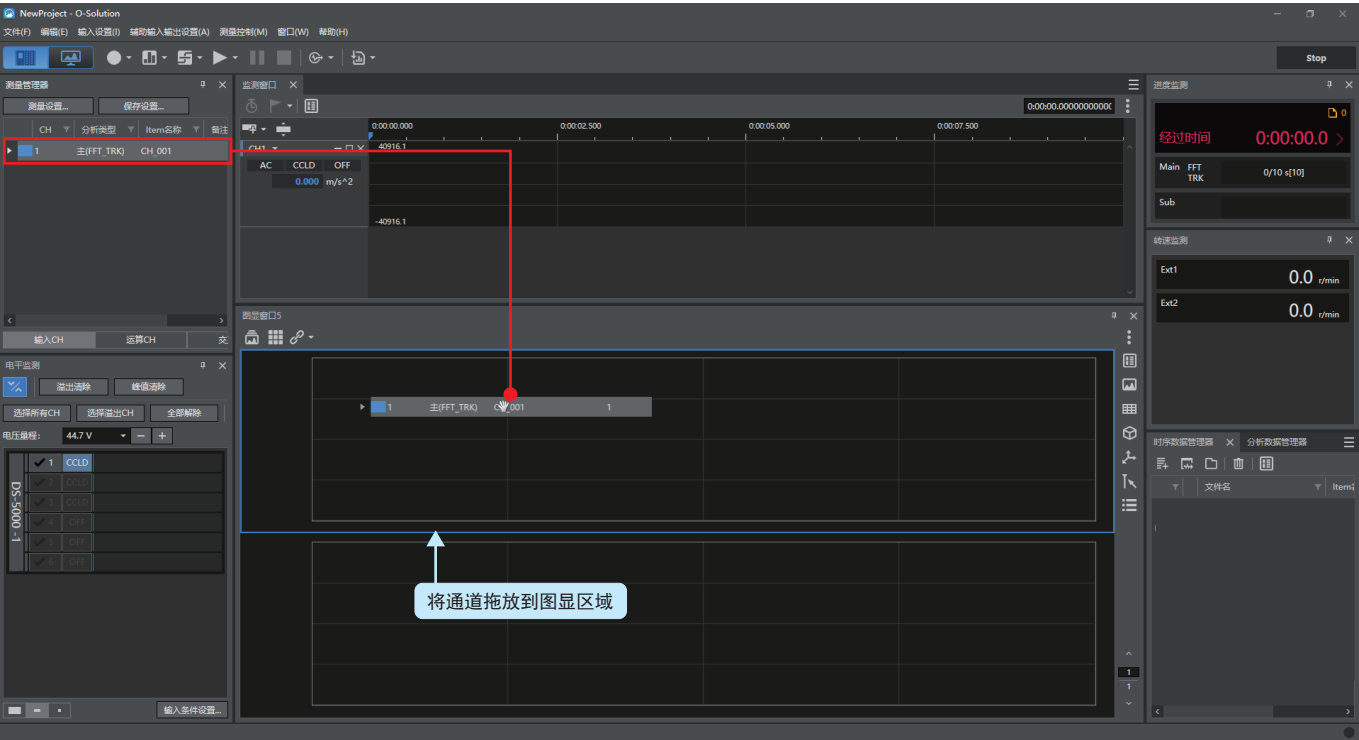
在图显窗口显示图表。下面以横向1×纵向2的布局显示。

变更图显窗口的布局时，点击图显窗口工具栏中的布局设置按钮，选择横向1×纵向2。

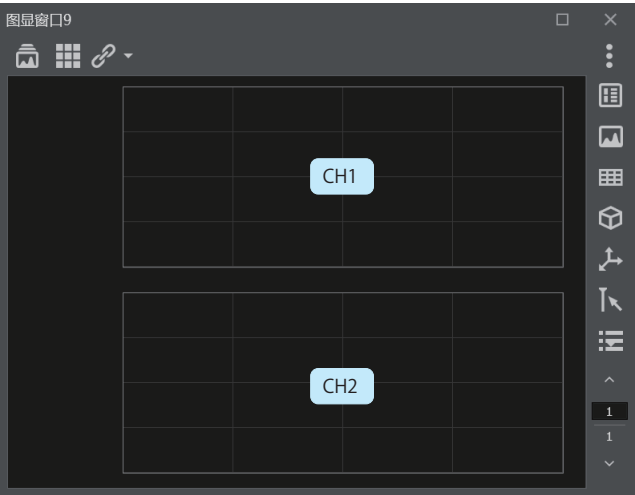


6.2 在图表上显示通道

变更图表的布局后，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。



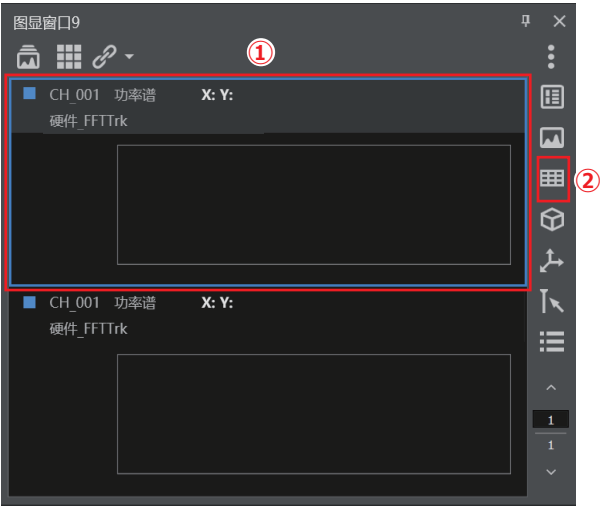
如下配置通道。



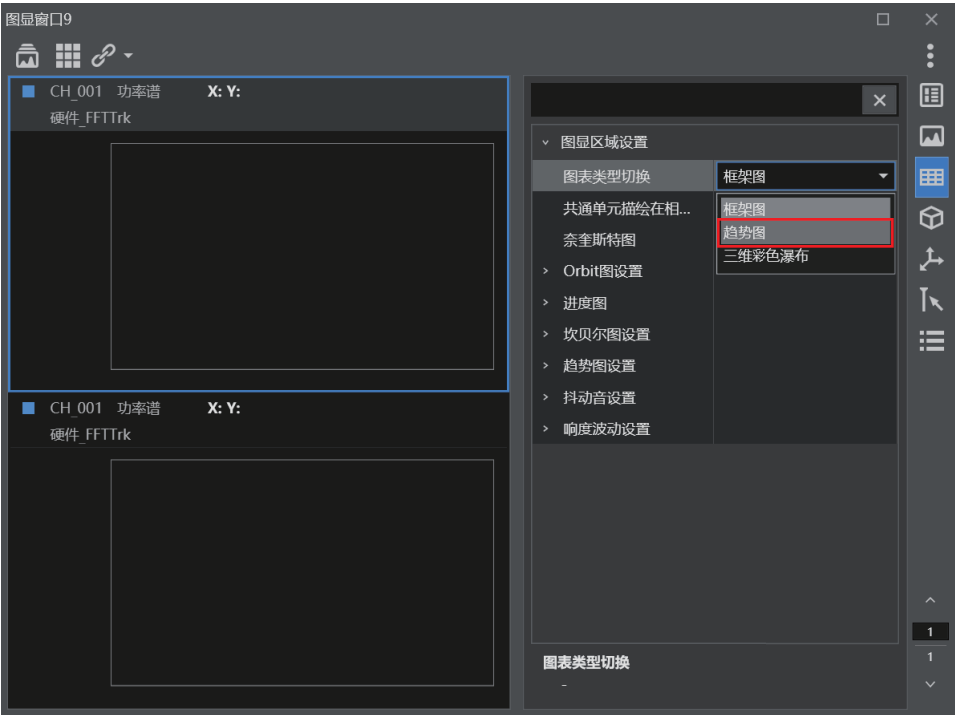
6.3 变更图表中显示的图表类型

变更图表中显示的数据类型。下面分别将上层的图表变更成时域波形，将下层的图表变更成功率谱。
变更数据类型时，按以下步骤进行操作。

- 1. 显示在图表上显示的项目设置画面。
 点击并选择要更改图表类型的图表（上层）①。
 然后，点击[图显区域设置]按钮②。



- 2. 将上层图表的图表类型更改成趋势图。
 显示图显区域设置，从[图表类型切换]选择[趋势图]。



3. 确认在下层图表中显示框架图。

初始设置中，图表类型配置为框架图。

在此处确认在下层图表中显示框架图。

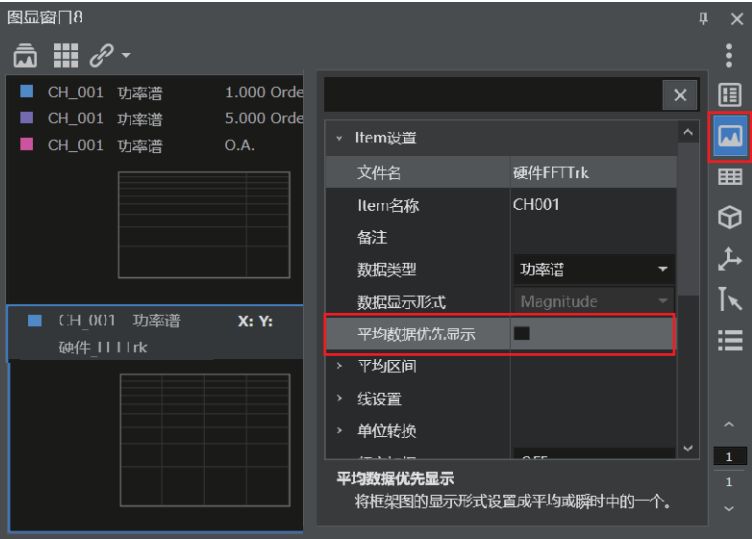
如果设置为框架图之外的类型，按照和前述相同的步骤，如下设置图表。



6.4 显示瞬时数据

框架图在初始状态下会优先显示全范围的平均结果。
因此，解除平均优先，更改成始终显示瞬时数据。
解除平均优先时，按以下步骤进行操作。

点击下层的图显区域并选择，点击[Item设置]。
解除勾选平均数据优先。



7. 暂定测量

在进行正式测量之前，先进行暂定测量，确认是否可以正常进行测量。
如暂定测量没有问题，保存项目，然后再进入正式测量。

7.1 确认转速

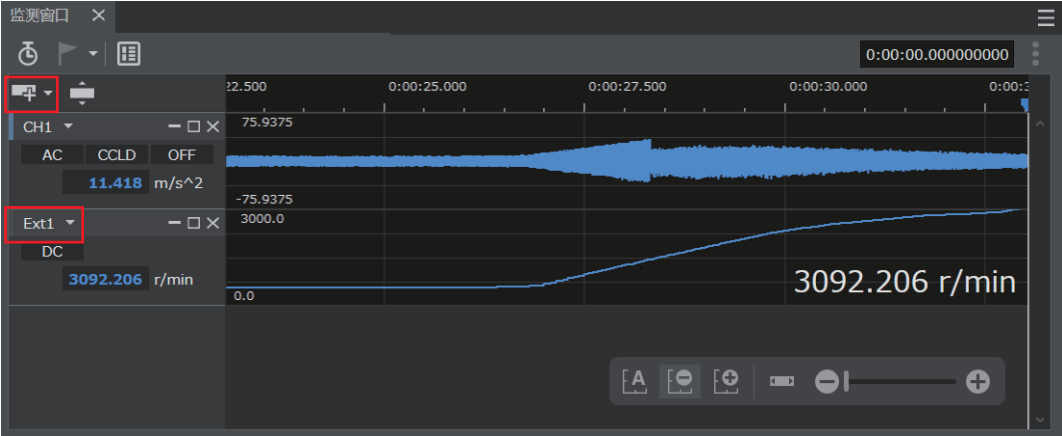
7.1.1 显示转速监测

要确认转速时，显示[转速监测]。
要显示[转速监测]时，选择[窗口]菜单，点击[转速监测]。

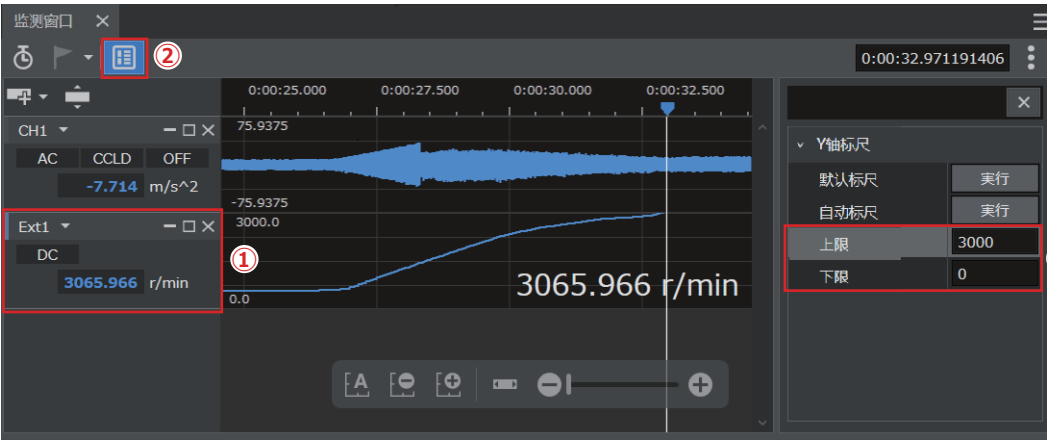


7.1.2 确认转速

使对象物的转速上升，确认与[转速监测]中显示的转速是否一致。
通过在监测窗口中显示Ext1，也可以确认转速是否上升。
要在监测窗口中显示Ext1时，点击监测窗口的“添加”图标按钮，所添加的轨道CH切换成[Ext1]。



监测窗口的标尺可通过以下方法设置。
首先，点击要设置的轨道①，点击“属性”按钮②，打开设置。
分别在上限、下限中输入标尺的最大值和最小值③。



具体的设置步骤如下。

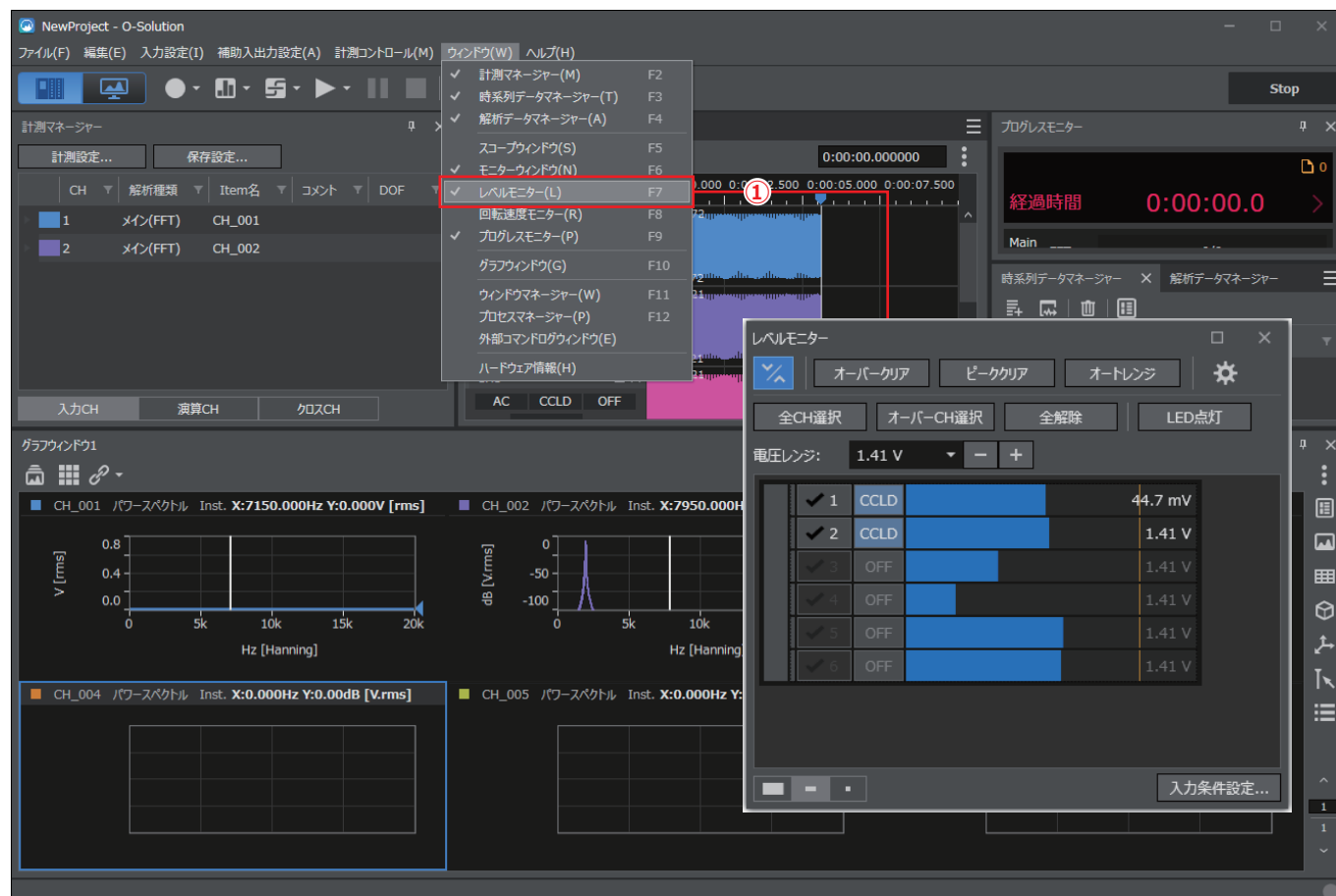
设置项目	值
上限	3000
下限	0

7.2 电压量程的设置

※7.2章的画面为使用CH1和CH2时的画面。

1. 显示[电平监测]。

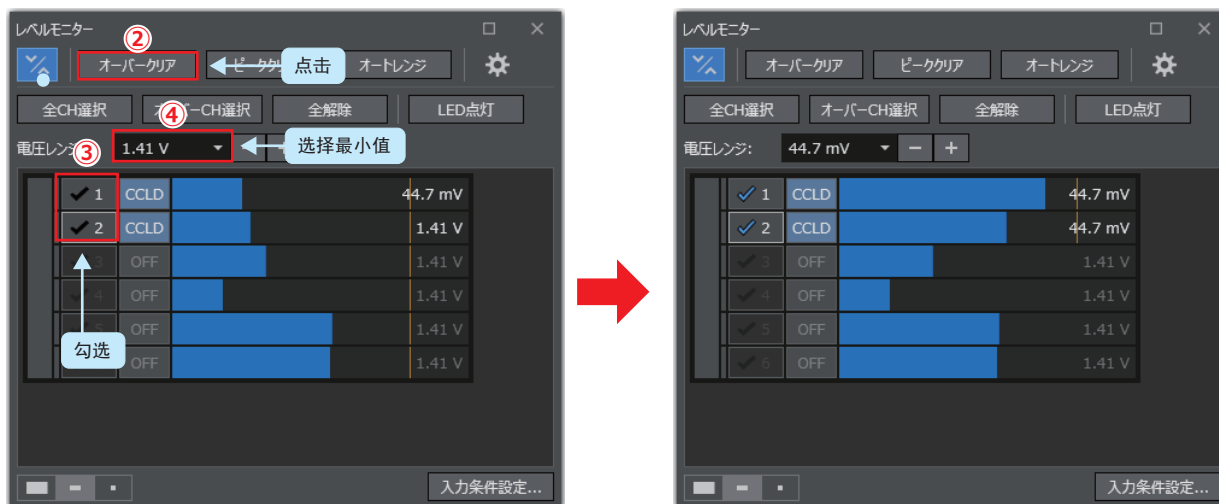
在测量模式下，从[窗口]菜单选择[电平监测]①。



2. 清除溢出保持。

首先点击[溢出清除]按钮②。

然后勾选所有通道③，在[电压量程]中选择最小值④。



3. 确认有无溢出。

开始测量，确认是否发生溢出。

发生溢出的通道点击[▼]按钮，将电压量程提高一档。在隐略模式下指向光标后，显示按钮（▲▼）。

返回步骤3，清除溢出保持，重新测量，确认是否发生溢出。持续一系列的操作直至不会发生溢出。

若担心溢出，请在调整结束后将电压量程提高1档。



● 电平监测的显示模式切换

点击[电平监测]左下方的模式切换图标，可按“全显”“隐略”“最简”3档切换电平显示模式。



模式	说明
全显模式	全显模式以每6个通道，以1块1列的方式区分显示。 • 由于各通道显示的信息最多，因此在测量较少的通道或希望了解通道详细时选择此模式。
隐略模式	隐略模式以每6个通道为1块，分2列显示。 • 希望了解通道详细，同时确认多个通道时选择此模式。
最简模式	最简模式按每个框体为1个区块显示。 • 希望同时知道各测量仪通道的状态时选择此模式。方便测量多个ch。

7.3 暂定测量的实施

在暂定测量中，改变对象物的转速，调整电压量程和图表标尺。

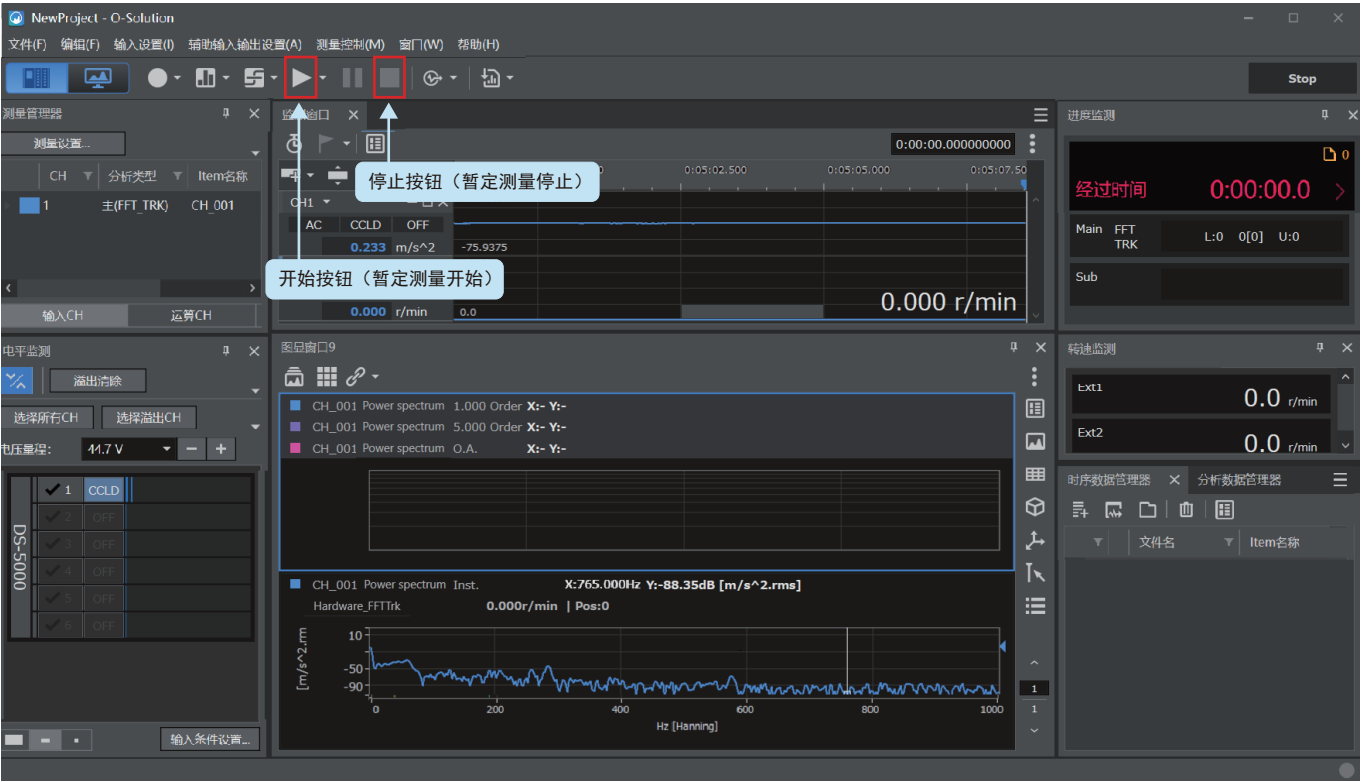
7.3.1 暂定测量的开始、停止

使用测量模式工具栏中的开始按钮、停止按钮来开始/停止暂定测量。

在[转速监测]中确认转速，使其变为3000r/min。

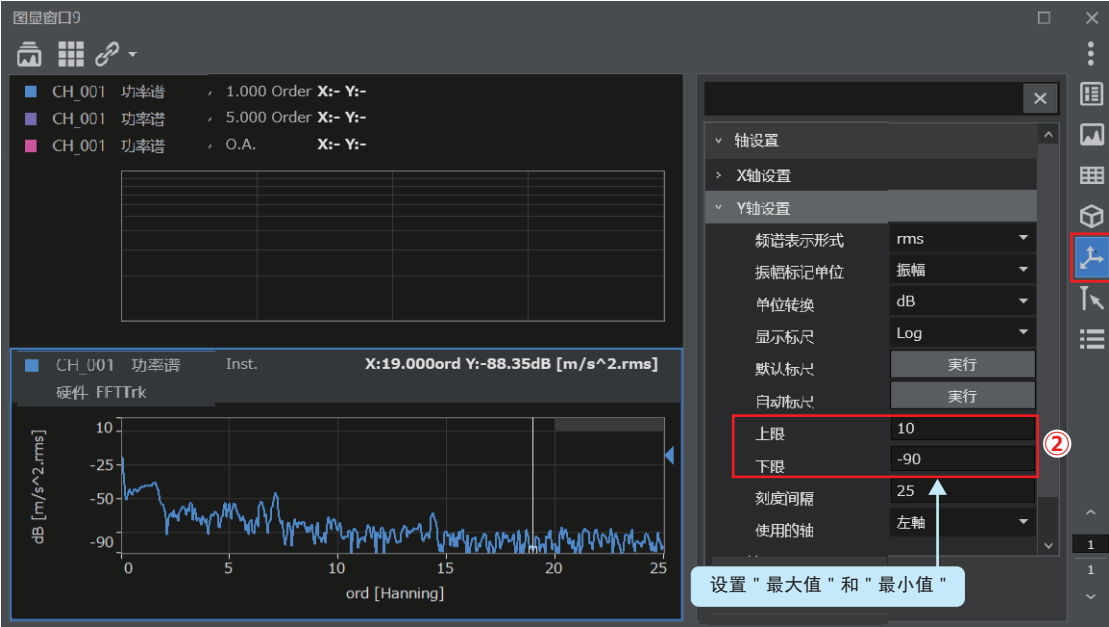
开始暂定测量后，在[电平监测]确认电压量程。如有通道发生A/D溢出，调整电压量程。

电压量程的调整请参照“7.2 电压量程的设置”。



7.3.2 图表标尺的调整

一边观察图显窗口中显示的功率谱波形一边调整Y轴的显示标尺。
调整图表标尺时，点击图显窗口中的[轴设置]按钮①，显示轴设置。
展开轴设置的[Y轴设置]项目，输入[最大值]和[最小值]②，调整Y轴的标尺。



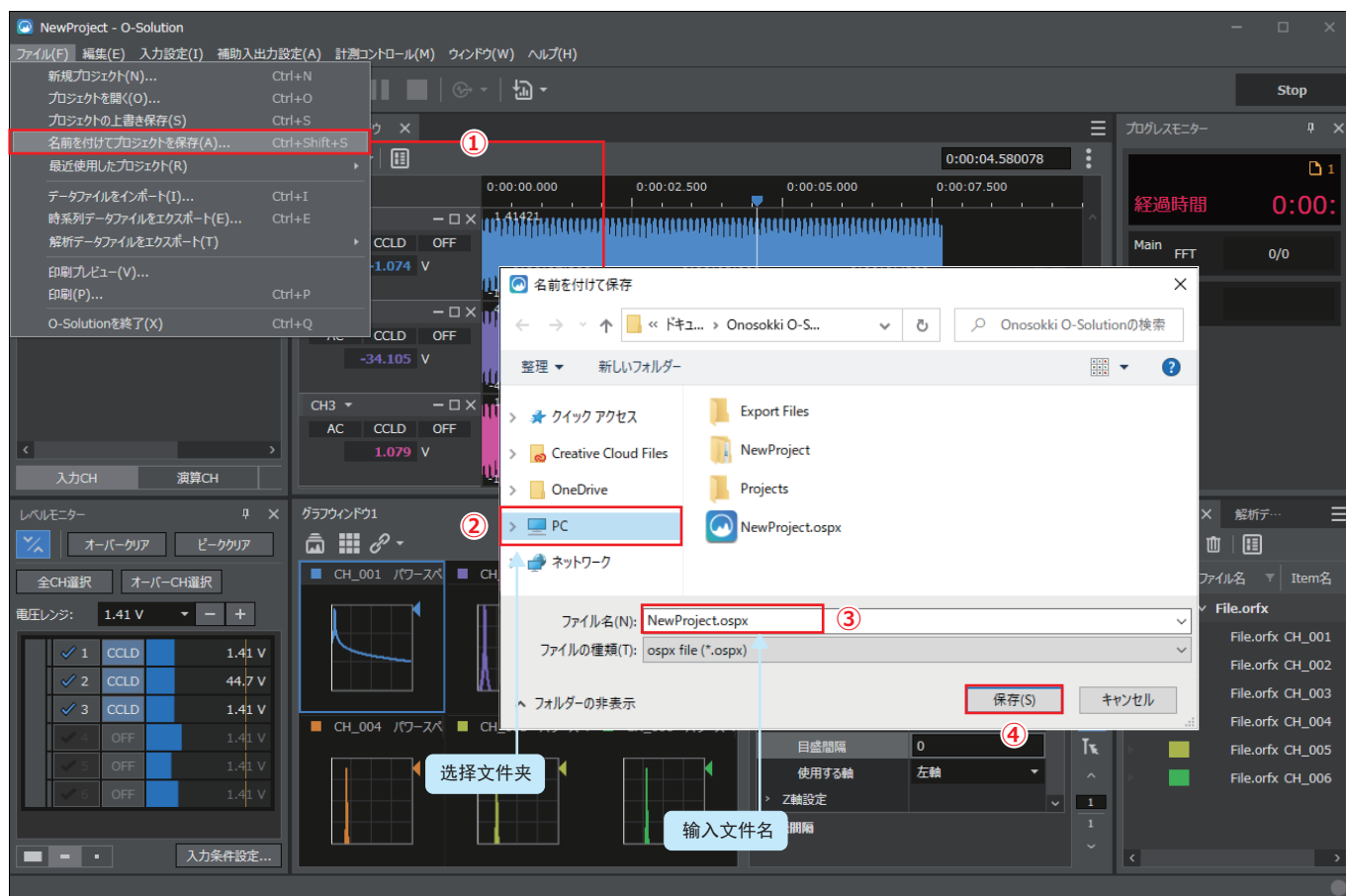
7.3.3 项目的保存

在监测中决定测量条件后，保存项目。
保存项目后，如从下次执行相同的测量，将可以省去繁琐的删除设置作业。

One Point • 调用项目时，也需要在正式测量前调整电压量程。详细请参照“7.2 电压量程的设置”。

项目的保存步骤

保存项目时，从[文件]菜单选择[项目另存为]①。
在所显示的[另存为]对话框设置保存的文件夹②和文件名③，点击[保存]按钮④。



8. 正式測量

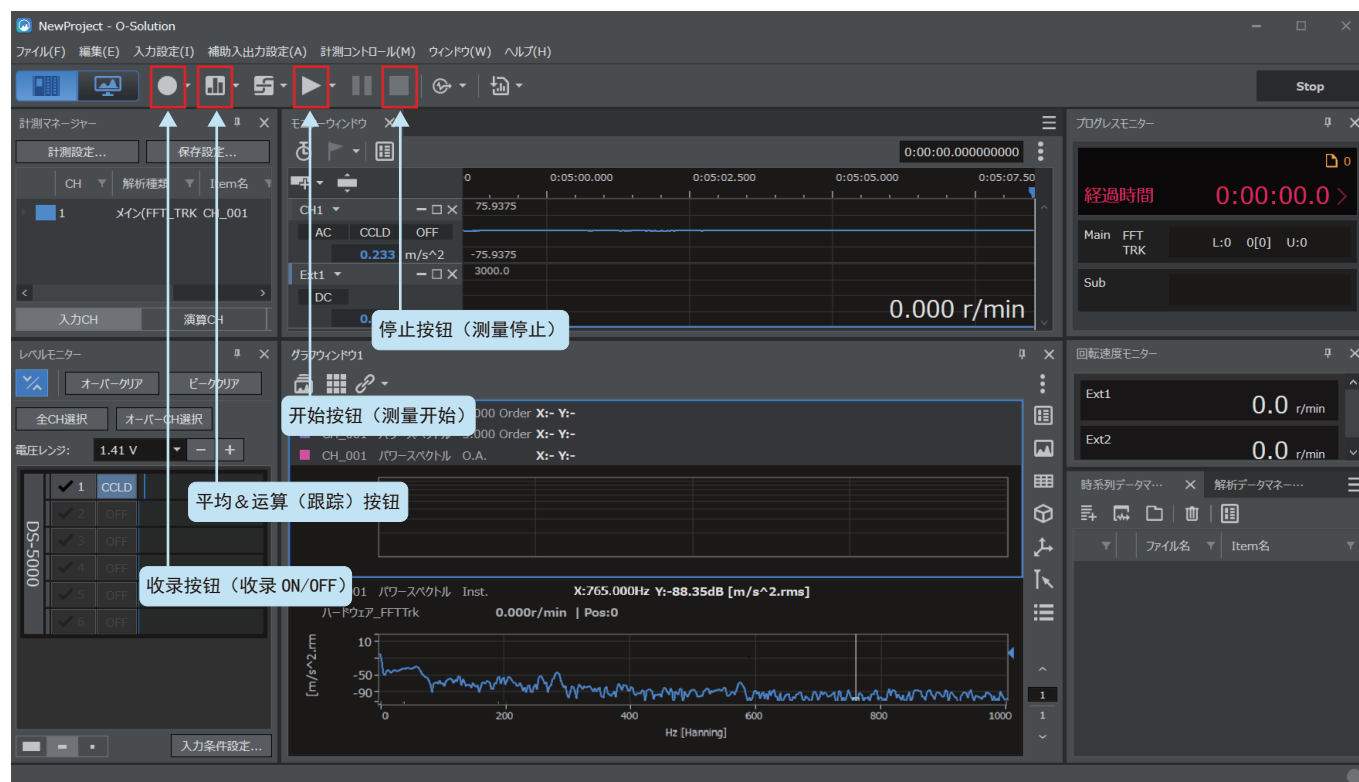
測量準備完成后，實施正式測量。

下面進行500r/min～3000r/min的定幅跟蹤分析。

8.1 正式測量中使用的工具欄

在測量模式的工具欄中操作正式測量。

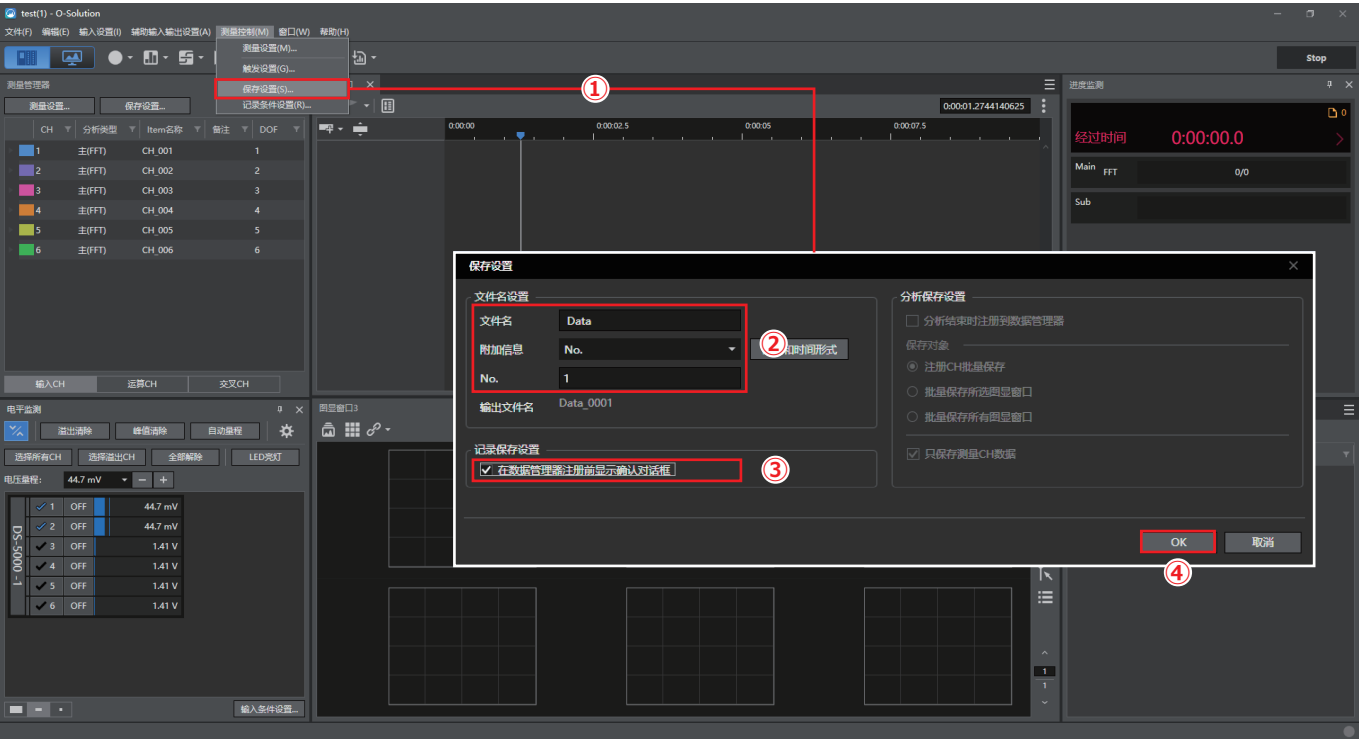
正式測量中使用的按鈕如下。



8.2 数据的保存设置

可以变更文件名的命名规则、自动登记到数据管理等测量数据的保存方法。
下面将文件名的规则设成“Data”，登记数据管理器时要求确认。

- 1. 显示[保存设置]对话框。
在测量模式下人从[测量控制]菜单选择[保存设置]①。
 - 2. 设置文件名的命名规则。
 - 在[文件名]处输入为“Data”②。
 - 3. 可以对记录的数据在保存文件时要求确认。
勾选[在数据管理器登记前显示确认对话框]③。
- 设置完毕后，点击[OK]按钮④。



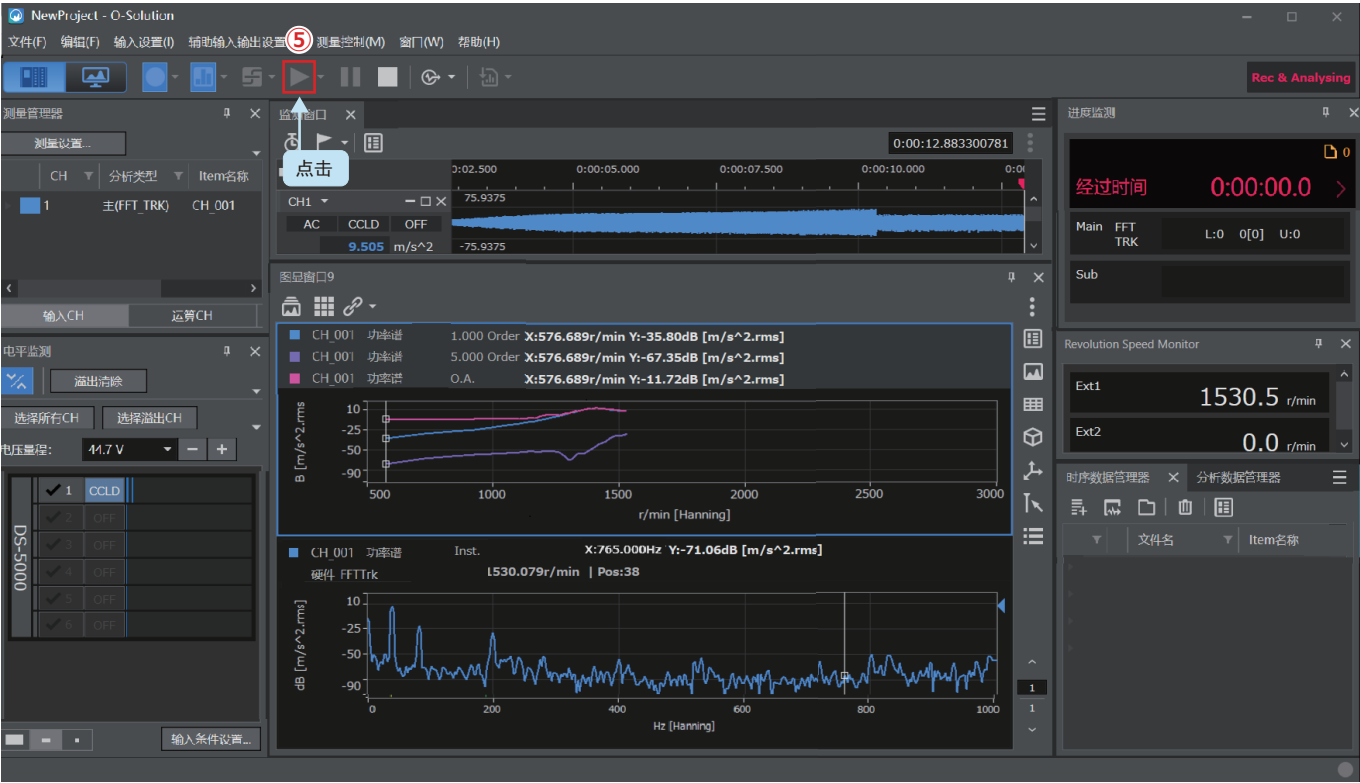
8.3 执行正式测量

在正式测量中同时进行记录和定幅跟踪分析。
同时进行500r/min~3000r/min的定幅跟踪分析和数据记录时，按以下步骤进行操作。

1. 打开记录和分析。
点击记录按钮和平均&运算（跟踪）按钮，打开记录和分析。

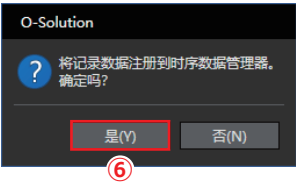


2. 开始正式测量。
点击开始按钮⑤，开始记录和分析。
一边确认[转速监测]，一边慢慢地使对象物转速上升至3000r/min。
转速每升高10r/min就会进行FFT分析，在图显窗口显示分析结果。



Memo • 如果在达到3000r/min之前点击停止按钮，则会在该时刻终止测量。但即使测量在中途被终止，终止时刻之前的记录数据也会被保存下来。

3. 显示保存已记录数据的确认信息后，点击[是]按钮⑥。
如点击[否]按钮，则记录的数据将被放弃。



 Memo

- 将记录的数据自动登记到时序数据管理器时，在[保存设置]画面解除勾选[在数据管理器登记前显示确认对话框]。详细请参照“8.2 数据的保存设置”。



8.4 光标联动

使用图显窗口的光标联动功能，可以确保某个时刻的框架图。
进行光标联动时，点击图显窗口中的“联动设置”按钮，将光标联动设为有效。
点击“联动设置”按钮右侧的“▼”按钮，打开菜单。
勾选[转速优先]。

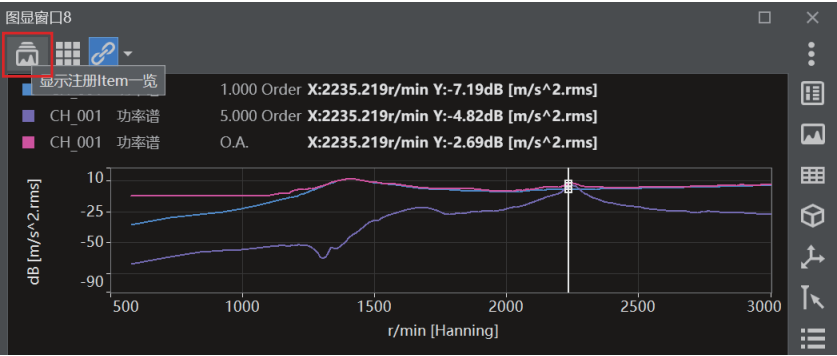


One Point

- 关于转速优先
 - 勾选时：以转速为基准进行光标联动。
 - 仅转速跟踪数据有效。可以使加速或减速的跟踪分析光标以转速为基准在各图上联动。
 - 解除勾选时：以时刻为基准进行光标联动。
 - 可以使示波器窗口的光标和图显窗口的光标联动。

8.5 阶次切片曲线的设置

可以更改要显示的阶次切片曲线。
阶次切片曲线的设置在[登记Item一览]对话框更改。
点击图显窗口左上方的[登记Item一览显示]按钮后，显示[登记Item一览]对话框。



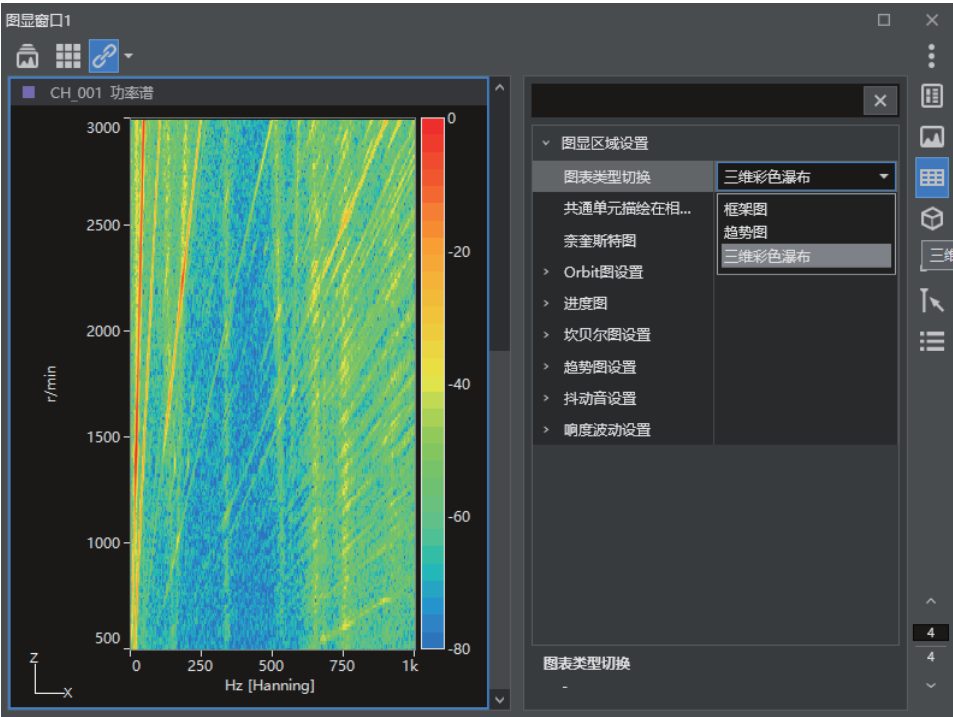
点击[阶次切片曲线设置显示]按钮，显示阶次切片曲线。
新添加阶次切片曲线时，点击[添加线]按钮。
删除阶次切片曲线时，选择要删除的阶次切片曲线行，点击[删除]按钮。
各个阶次切片曲线的设置方法，请参照“5.2 输入通道/分析的设置 5.2.5 阶次切片曲线设置”。

注册Item一览

1											
图表 No.	显示	颜色	Item名称	CH	触发源	数据类型	3D				
▼ 1											
1	☒		CH_001	1	ONO_tracking data_revolution_FFTTrk 功率谱	☒					
1	☒		CH_002	2	ONO_tracking data_revolution_FFTTrk 功率谱	☐					
▼ 2											
2	☒		CH_004	4	ONO_tracking data_revolution_FFTTrk 功率谱	☒					
2	☒		CH_005	5	ONO_tracking data_revolution_FFTTrk 功率谱	☐					
添加线 复制 粘贴 											
显示	颜色	类型	Hz	阶次	P.O.A. 下限	P.O.A. 上限	峰值搜索	频段	带宽	线数	偏移频率
☒		Line	100.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	200.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	300.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	400.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	500.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	600.00				☒	☒	6.00	3	
☒		Line	700.00				☒	☒	6.00	3	

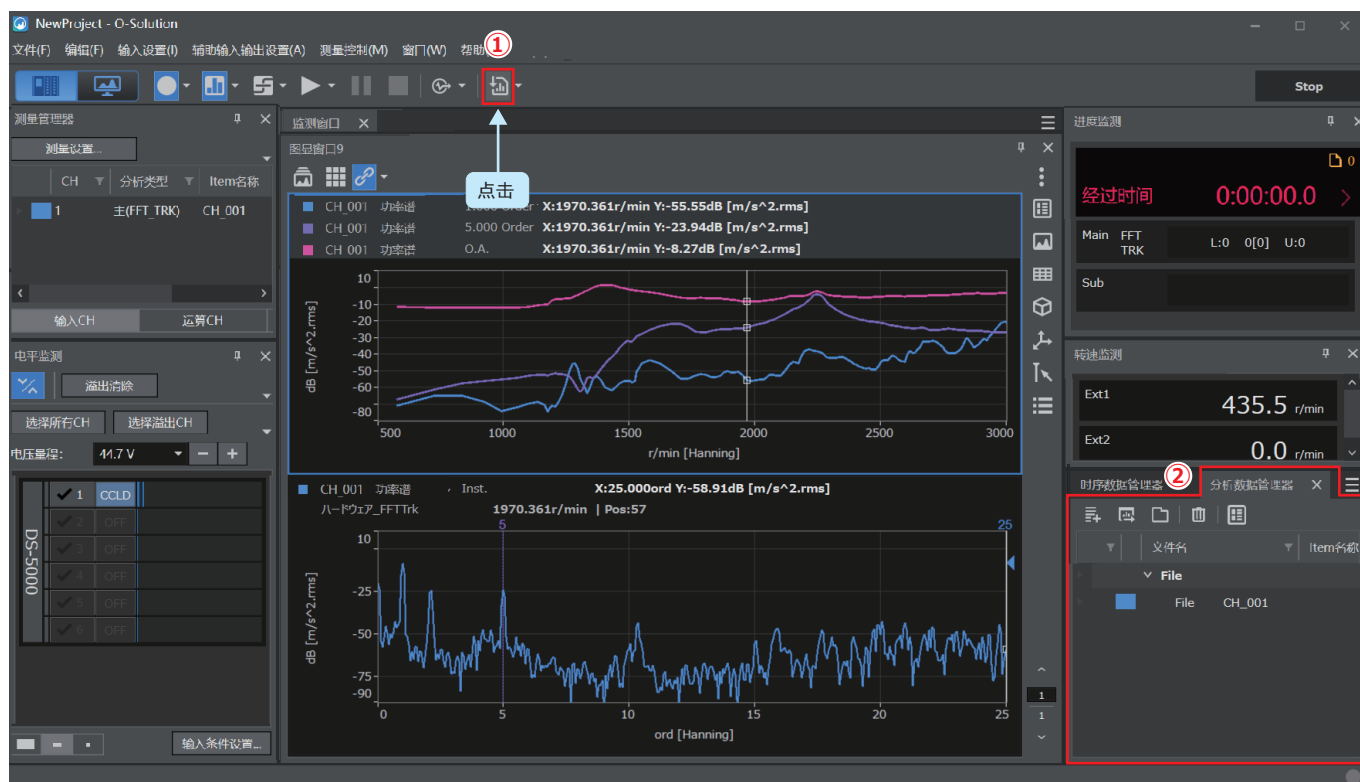
8.6 三维彩色瀑布显示

显示三维彩色瀑布图表时，点击[图显区域设置]按钮，将[图表类型切换]设置成[三维彩色瀑布图表]。



8.7 将数据登记到[分析数据管理器]

1. 点击分析数据保存按钮。
测量结束后，在测量模式的工具栏中点击分析数据保存按钮。
2. 确认已登记到[分析数据管理器]。
分析的数据被登记到[分析数据管理器]。



9. 分析作业

记录的数据可在分析模式下再次详细分析。

9.1 切换成分析模式

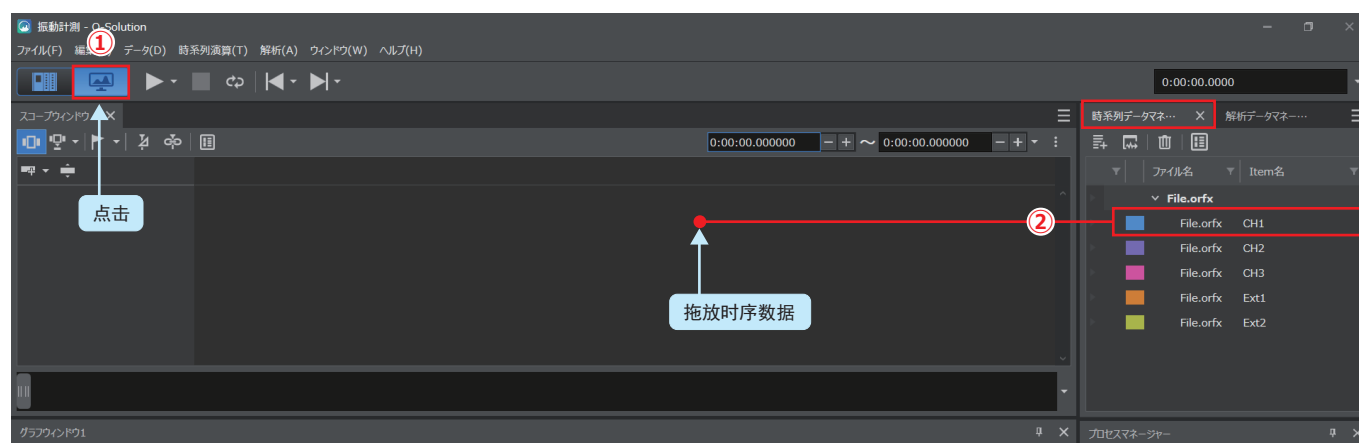
分析记录的数据时，切换到分析模式。

1. 切换成分析模式。

切换成分析模式时，点击测量模式工具栏上的分析模式按钮①。

2. 在示波器窗口显示记录的数据。

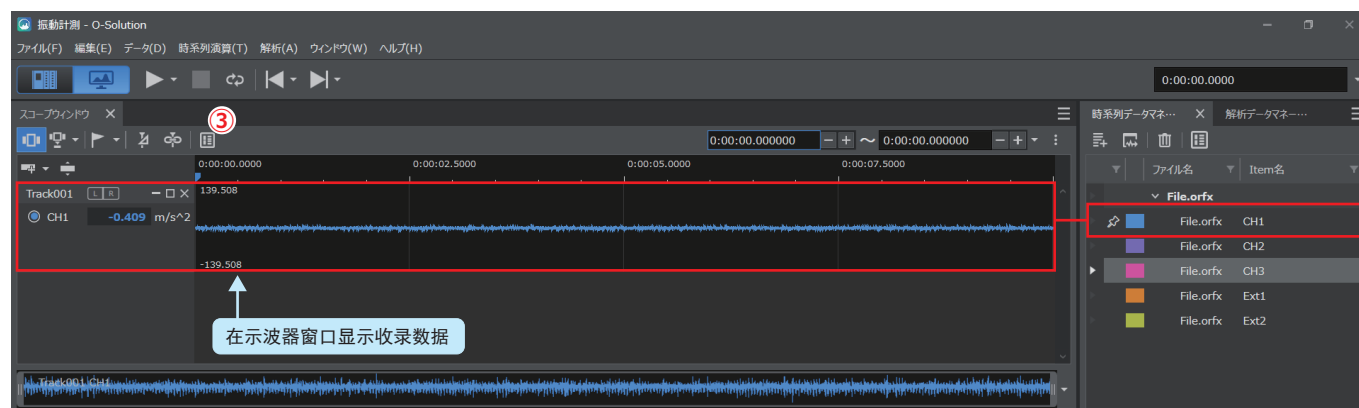
将记录数据从时序数据管理器拖放到示波器窗口②。



3. 确认在示波器窗口显示的数据波形。

确保在示波器窗口记录的数据波形③可以确认。

按照相同的步骤，将要分析的数据拖放到[示波器窗口]。



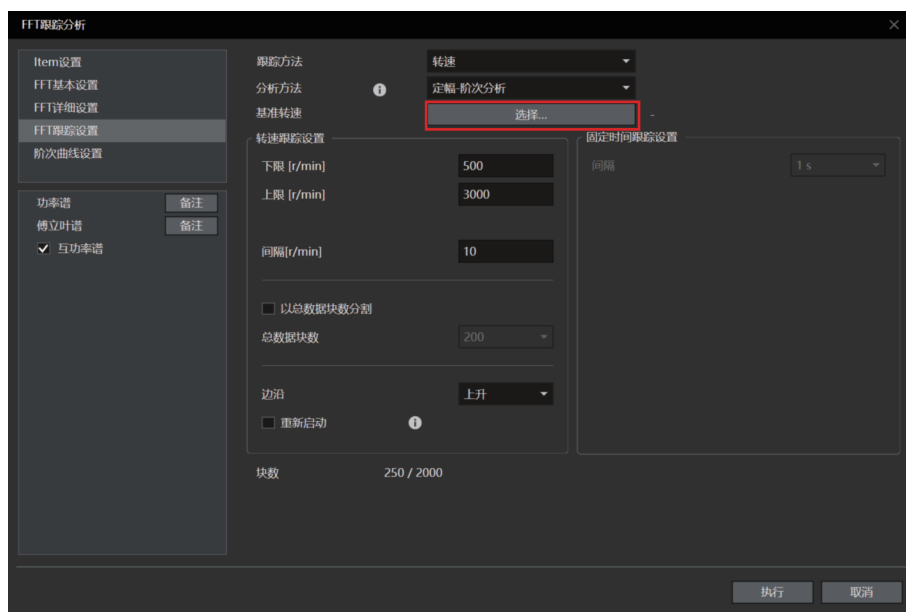
9.2 FFT跟踪分析

对记录的数据进行FFT跟踪分析时，在分析模式下从[分析运算]菜单选择[FFT跟踪分析]。
可以在显示的[FFT跟踪分析]对话框中进行与通道及FFT跟踪相关的设置。

下面就如何从记录数据中选择作为基准的转速数据的步骤进行说明。
关于其他项目的设置方法，请参照“5.2 输入通道/分析的设置”。

9.2.1 基准转速的设置

点击[FFT跟踪设置]选项卡中的[基准转速]的[选择]按钮，显示[基准转速Item设置]对话框。



选择基准转速数据，点击[OK]按钮。

基准转速Item设置

☒ 仅显示转速Item

文件名	Item名称	备注
▼ 定比		
定比	Ext1	
定比	Ext2	

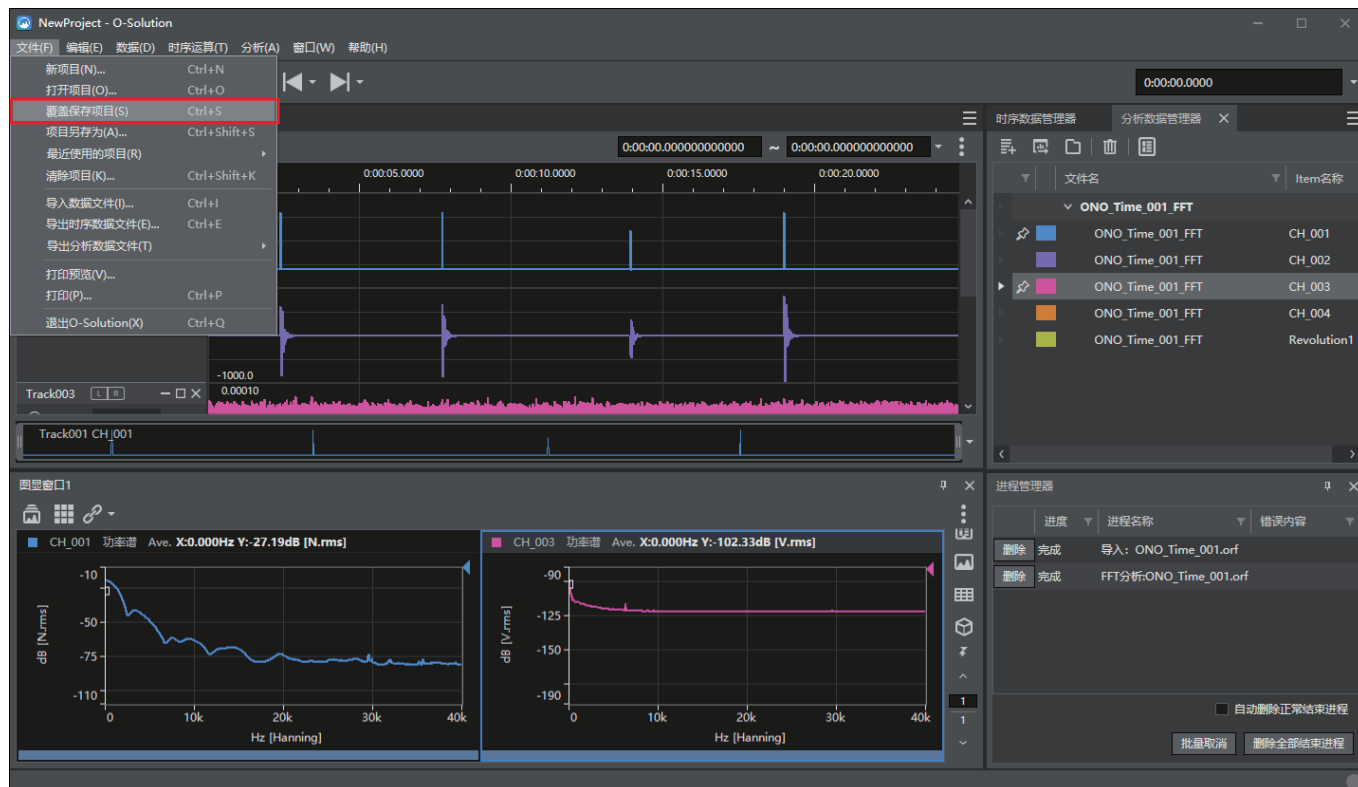
OK

取消

10. 项目的保存

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[项目覆盖保存]后，项目将被覆盖保存。



Memo

- 希望保存为其他项目时，从[文件]菜单选择[项目另存为]，显示[另存为]对话框。从[另存为]对话框设置要保存的文件夹和文件名，点击[保存]按钮。
详细请参照“7.2 暂定测量的实施 7.2.3 项目的保存”。

11. 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 操作步骤说明
(定幅跟踪分析篇)

2021年 7月 20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。