

DS-3000 数据分析系统

简易常用操作方法说明



小野测器

<http://www.onosokki.co.jp/CHN/chinese.htm>

DS-3000 数据分析系统

常用操作方法说明

注意：本资料为 DS-3000 数据分析系统使用方法的参考辅助说明，详细内容请参阅随机附带的 DS-3000 数据分析系统使用说明资料。本资料与 DS-3000 数据分析系统使用说明资料如有出入之处，以 DS-3000 数据分析系统使用说明资料为准。

■ 系统构成

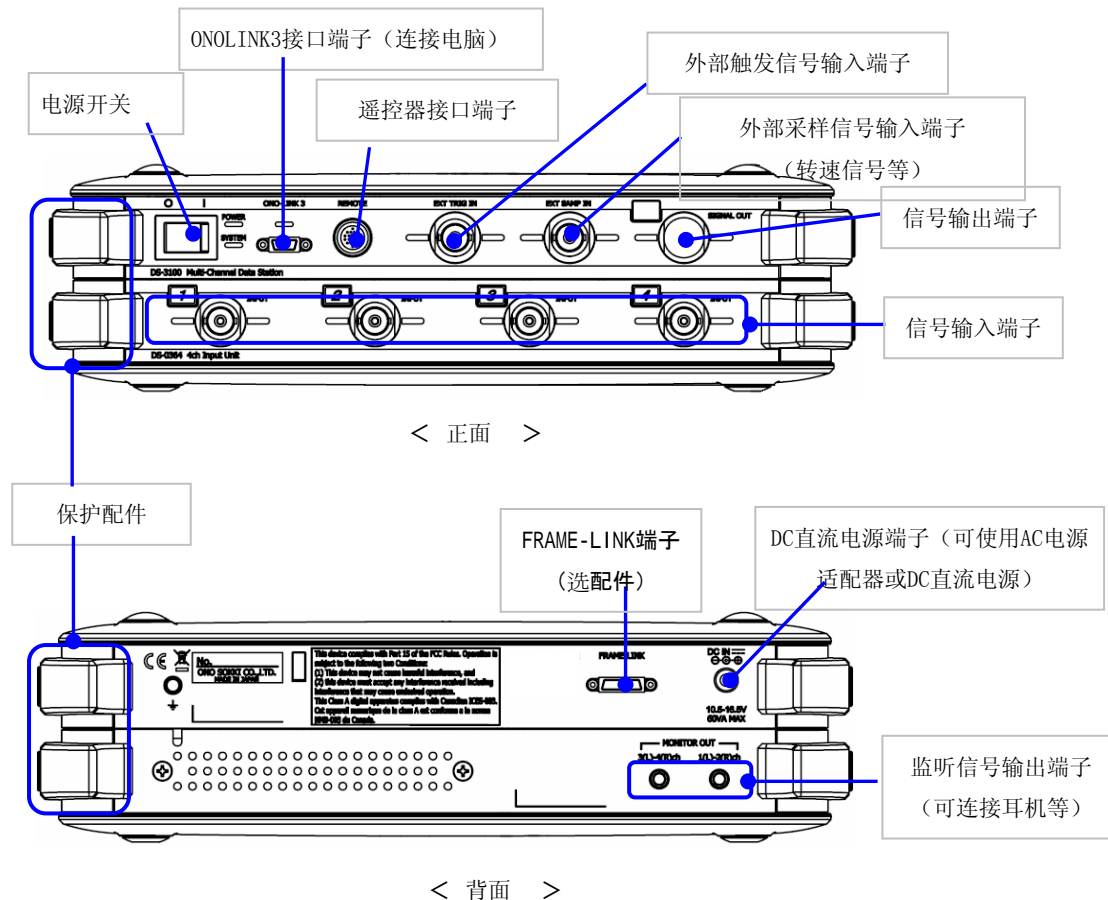
DS 用 USB 分析软件认证密钥接电脑

处理系统的连接

由 DS 主机与电脑通过相应配件连接组成。



DS 主机及信号输入单元的各部名称



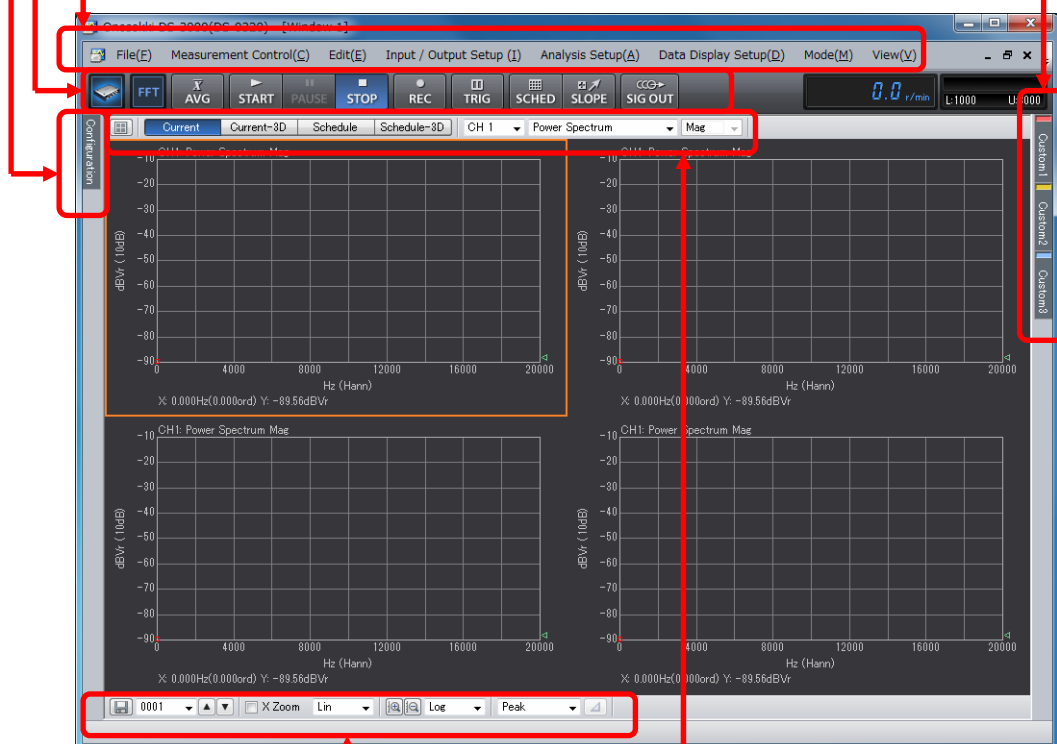
应用的表示画面及各部名称

条件设定窗标签：进行各种详细参数设定的操作部分

菜单栏：直接进行各种测量分析功能控制的操作部分

功能控制工具栏：进行各种详细参数设定的选择菜单

自定义设定窗标签：可自定义的进行各种详细参数设定的操作部分



图形表示窗工具栏：直接进行各种设定的操作部分

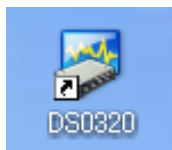
■ 说明目录

- 1 软件的起动与画面表示
- 2 条件设定窗的开启
- 3 用户自定义条件设定窗
- 4 常用条件设定的基本操作
- 5 表示画面排列的设定

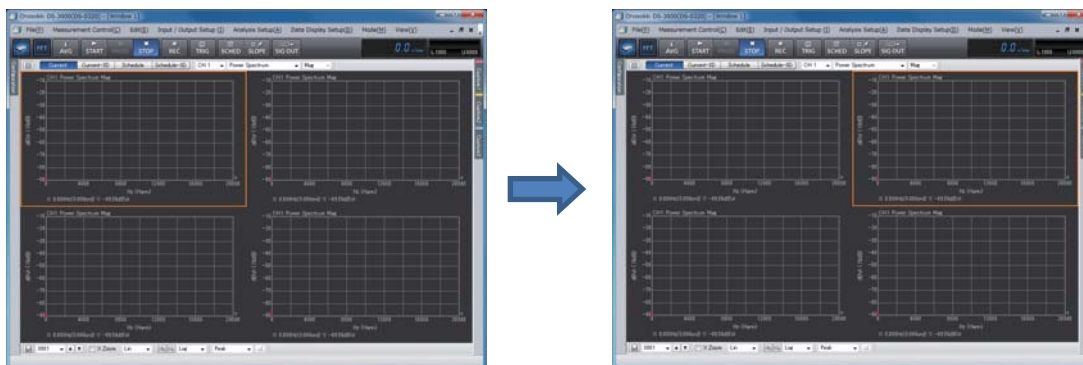
■ 操作说明

1 软件的启动与画面表示

启动电脑，点击电脑桌面上的 DS-0320 图标或由应用菜单中选择运行 DS-0320。

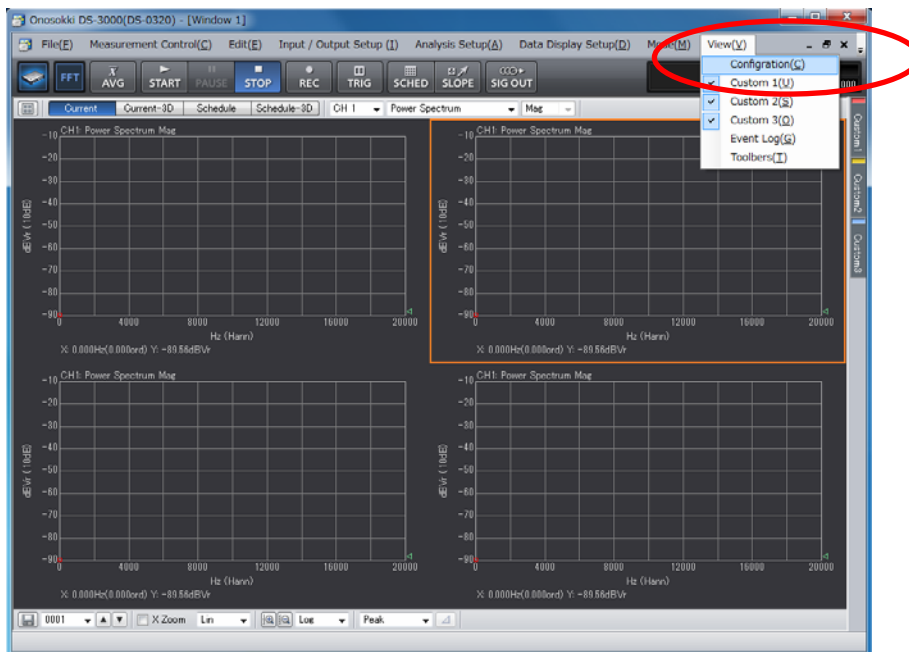


启动 DS-0320 后，表示出以下画面。其中桔红色线框内的图形为当前有效图形，图形窗内各设定条件栏的设定值与该图形相关。通过鼠标点击图形窗内的其他图形部分，则当前有效图形转移到点击处的图形。

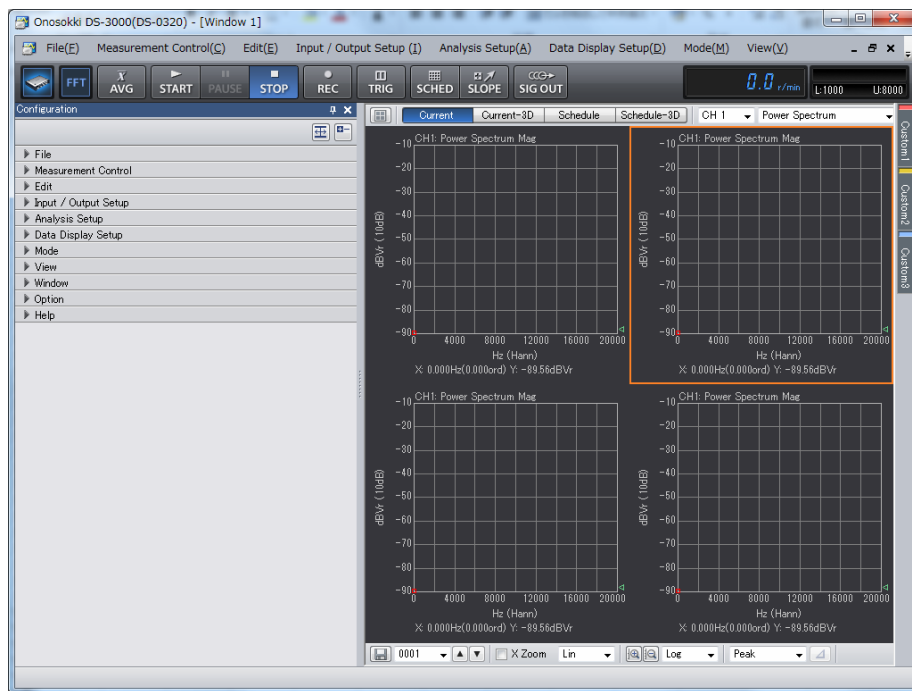



2 条件设定窗的开启

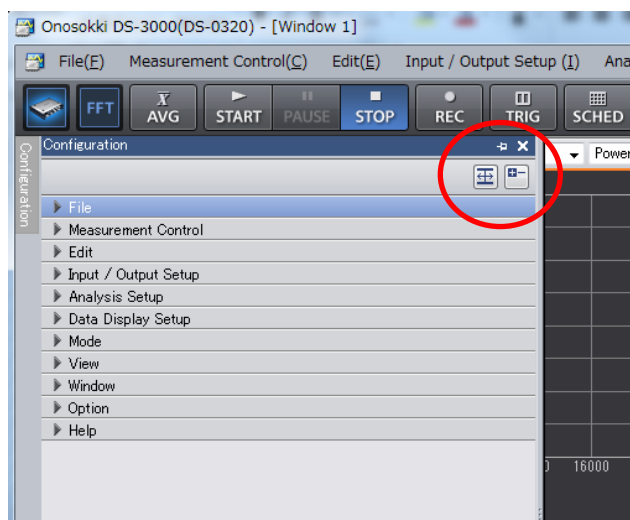
点击选择菜单的[View]-[Configuration]项。




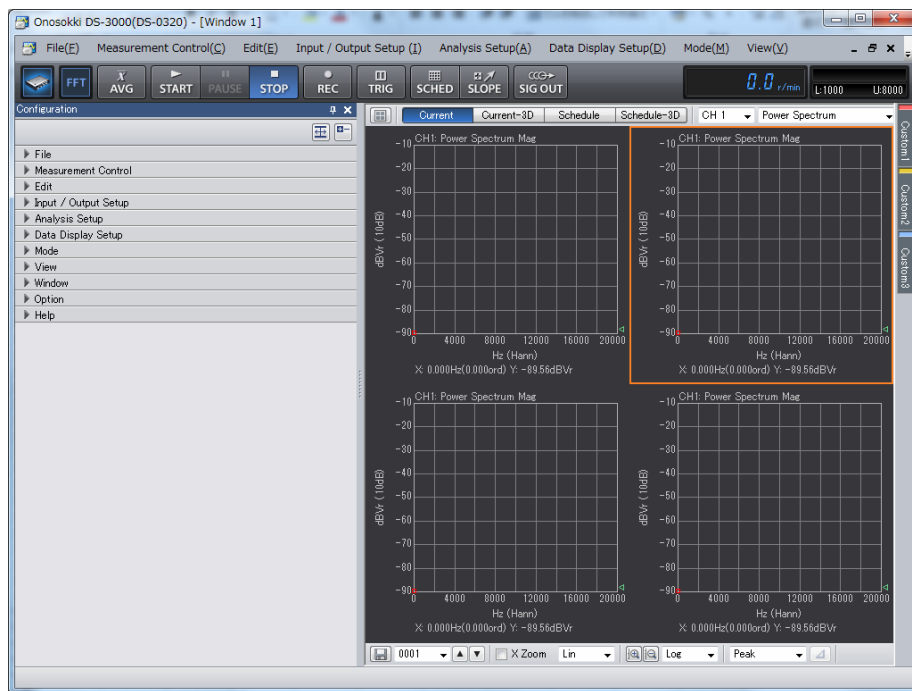
条件设定窗将表示出来。



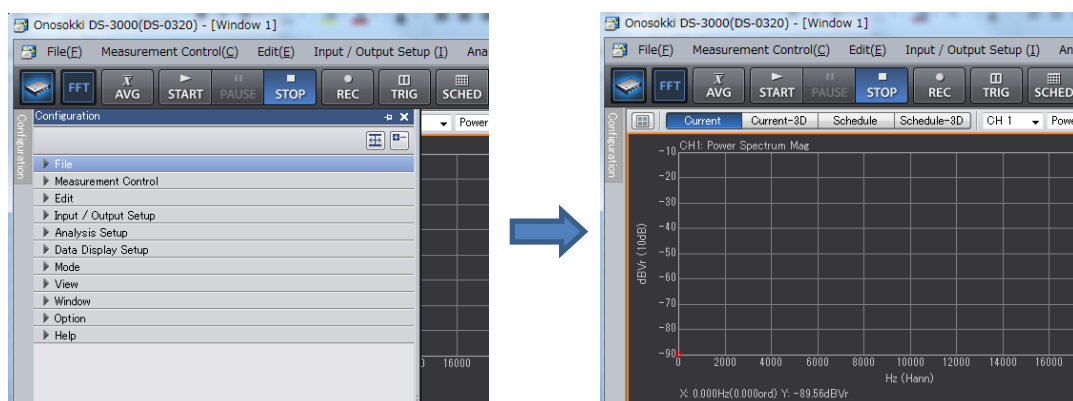
在条件设定窗将的右上部，有图钉图标，通过这个图标可固定表示或隐藏条件设定窗。



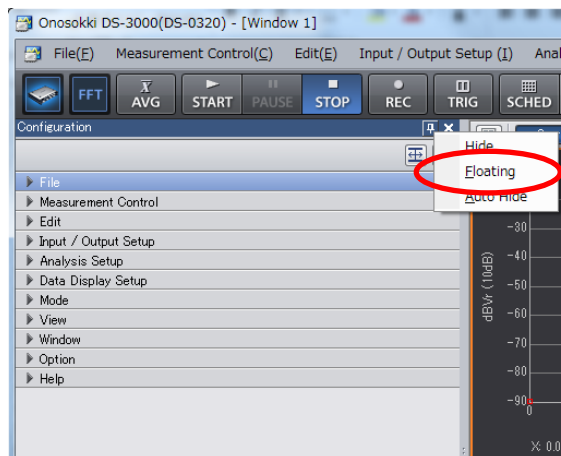
点击图钉图标呈这种状态，即表示模式，则条件设定窗将一直在应用窗范围内的指定位置上开启表示。

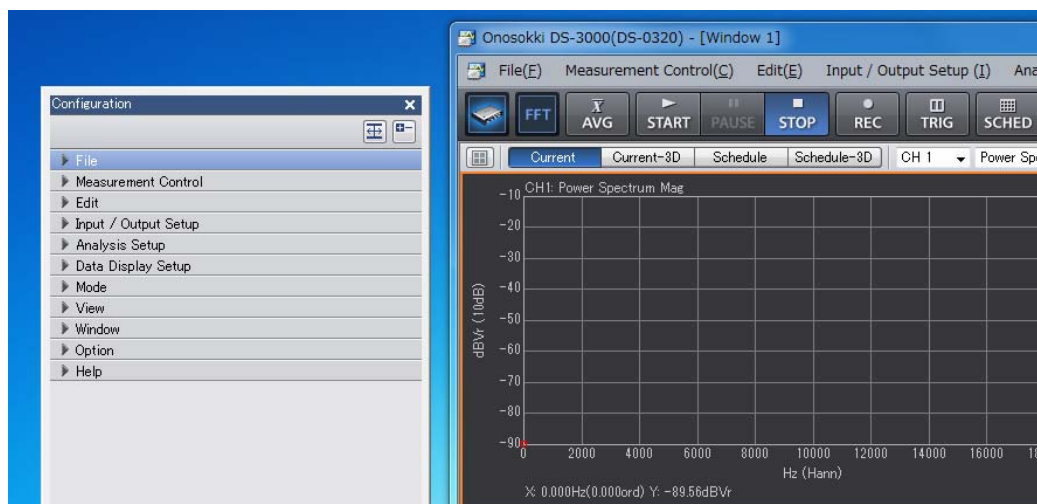


点击图钉图标呈这种状态，即隐藏模式，则条件设定窗将被隐藏。

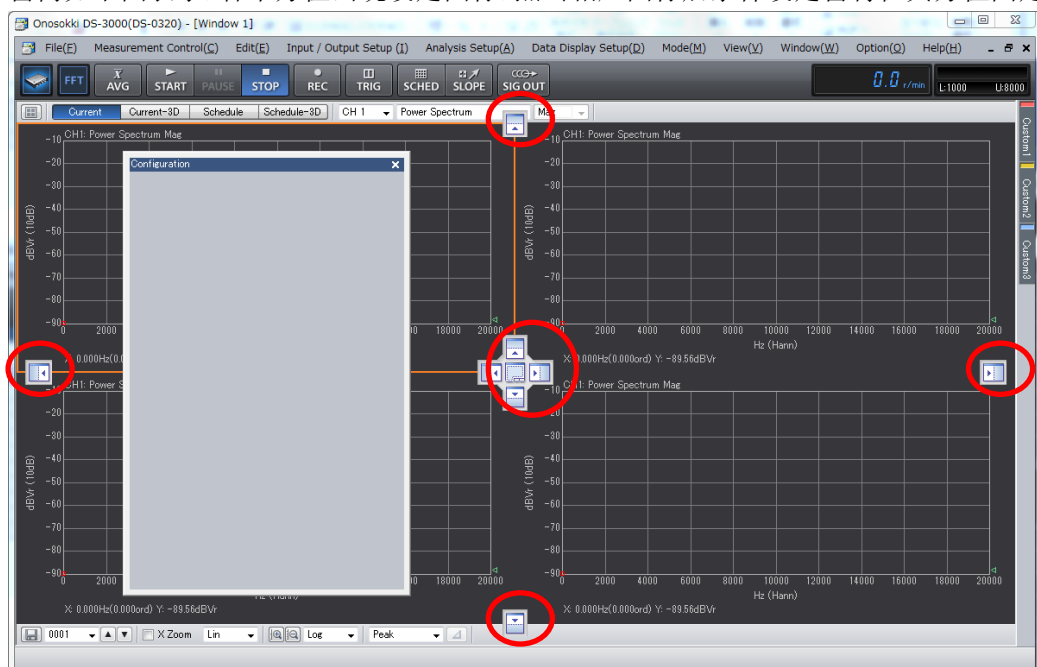


在隐藏模式时，可通过点击应用窗右侧的[Configuration]栏开启条件设定窗。
另外，条件设定窗还可以设定为悬浮模式，在悬浮模式时条件设定窗可在电脑显示器上的任意位置上开启表示。点击条件设定窗的顶部的左边，将表示出设定菜单。





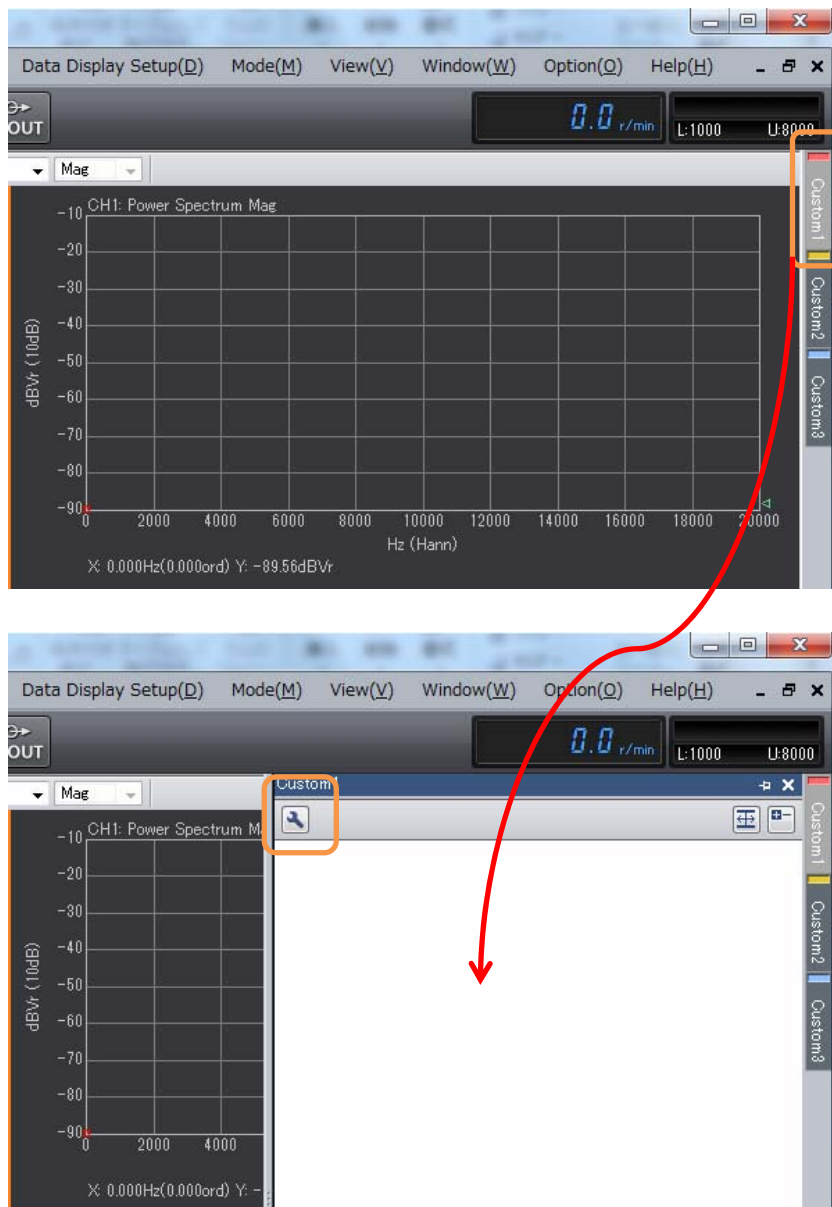
对于处于悬浮模式条件设定窗也可定位于应用窗内的指定位置。通过拖拉条件设定窗，应用窗内如下图所示，各个方位出现设定图标，点击相应图标后条件设定窗将在其方位固定表示。




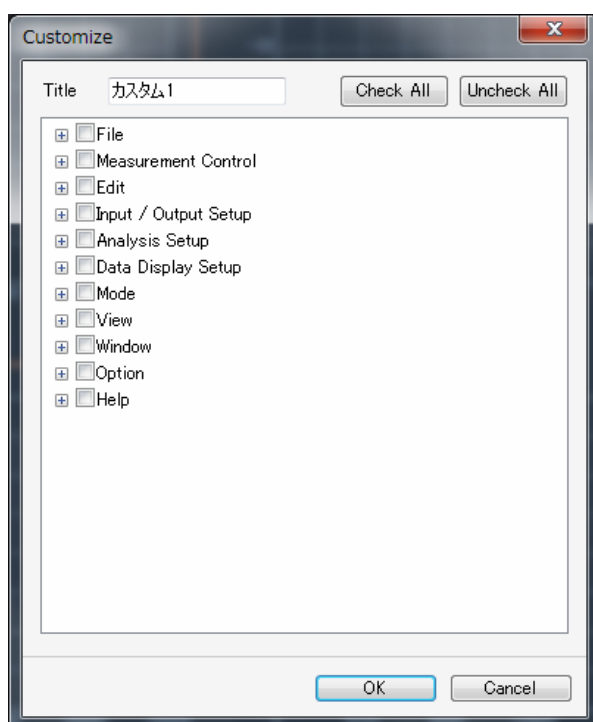
3 用户自定义条件设定窗

条件设定窗内包含有全部设定项目，由于项目数量多不能同时表示，需根据需求选择相应设定项目。为了便于使用用户可按测试的需要，设定出相应的自定义条件设定窗，以简化设定操作。自定义条件设定窗是以条件设定窗内包含有全部设定项目为基础，从中选择需要的设定项目。根据不同的测量分析，可设置 3 个自定义条件设定窗。

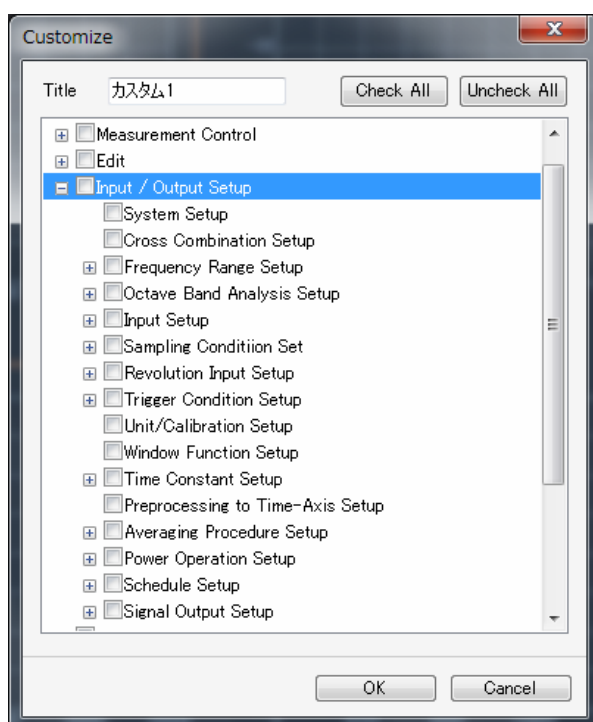
点击应用窗右侧的自定义条件设定窗栏[Custom1]，可开启自定义条件设定窗 1。



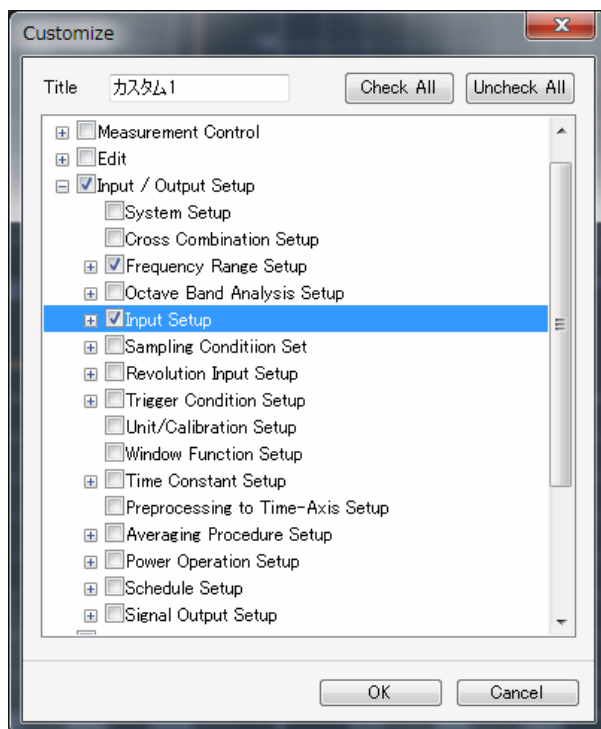
自定义条件设定窗的初始状态为空白状态。点击自定义条件设定窗的左上方的设定图标
 开启自定义设定窗[Customize]，在自定义设定窗[Customize]设定需要的条件项目。



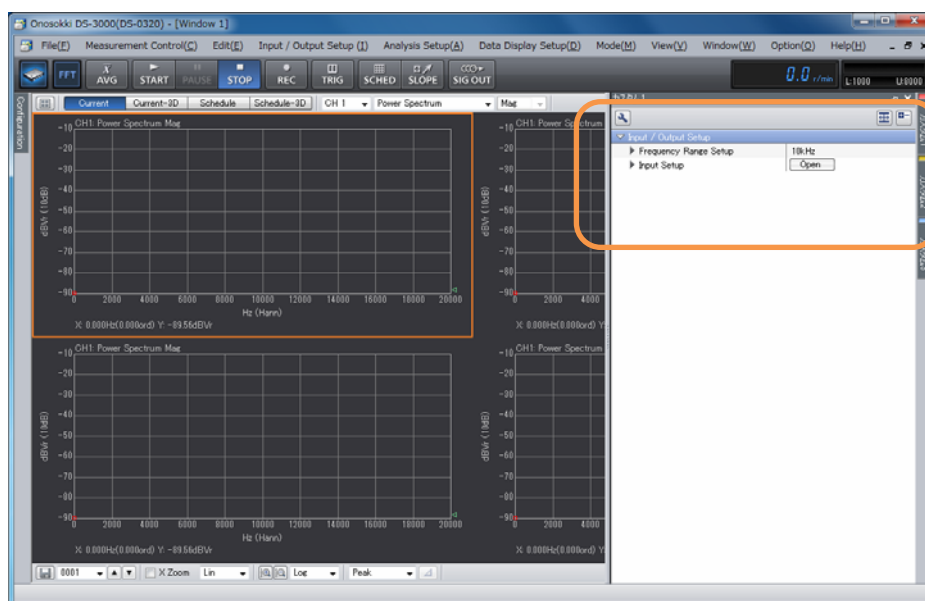
展开相应的分类条件。



设置所需的条件项目为选择状态。



点击[OK]键，完成自定义条件设定窗的设定。



如需要在已完成的自定义条件设定窗内，增加或删除条件内容。可再次开启自定义设定窗[Customize]，进行更新作业。


4 常用条件设定的基本操作





1) 条件设定设定窗内主要功能键

[▶]: 相关各设定菜单收藏状态表示。双击后相关各设定菜单转为展开状态。

[▼]: 相关各设定菜单展开状态表示。双击后相关各设定菜单转为收藏状态。

[Exec]: 点击后将完成相应处理功能。

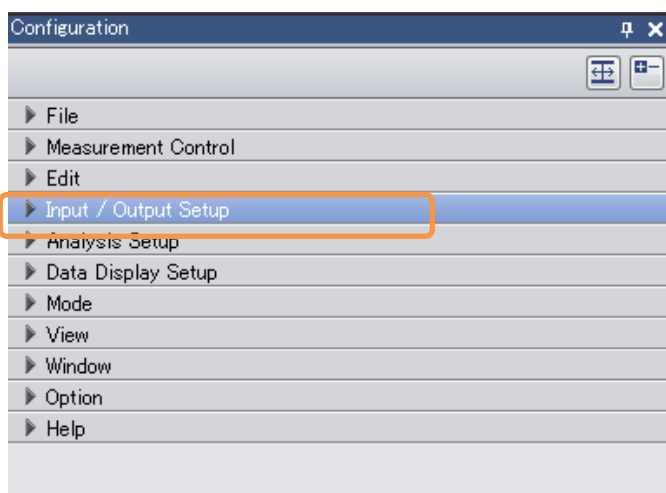
[]: 点击后将开启相应设定对话框。


[ / ]: 状态设定表示键，通过点击切换状态[无效/有效]，键内部为灰色[]时为[无效]状态，键内部为蓝色[]时为[有效]状态。

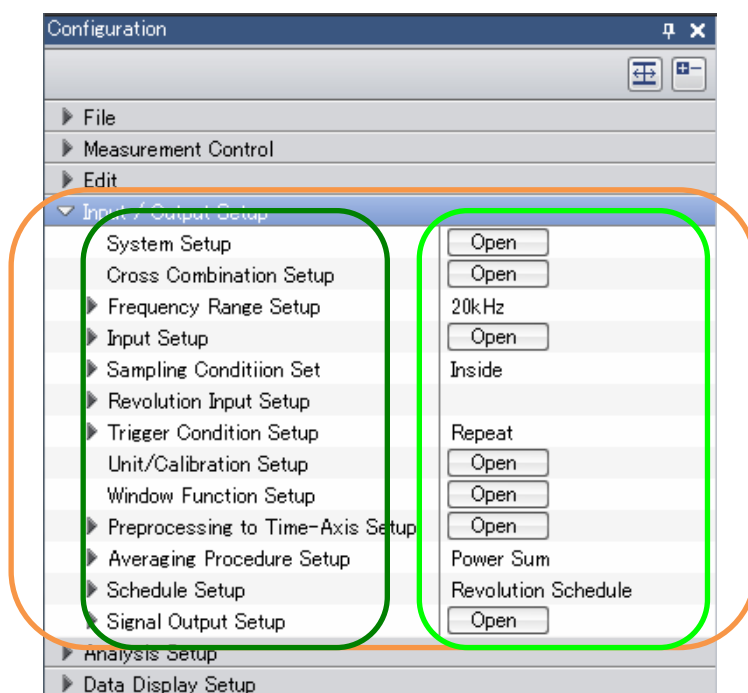
[]: 点击后将开启相应数值或字符输入对话框。

2) 信号输入与信号输出处理

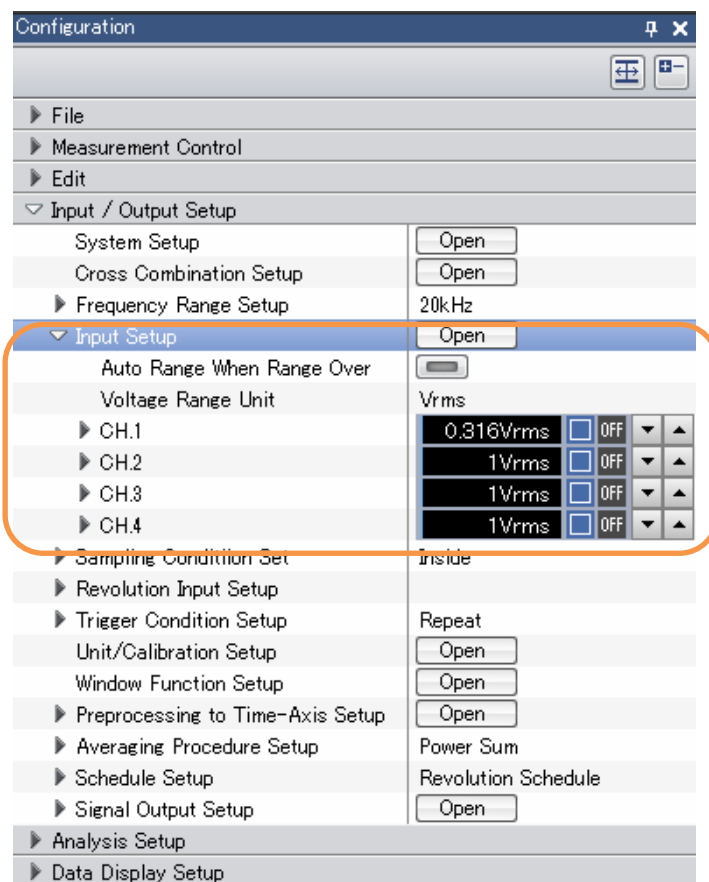
在信号输入与信号输出设定[Input/Output Setup]菜单部分是进行测量分析时，有关信号输入与信号输出的相关处理设定。



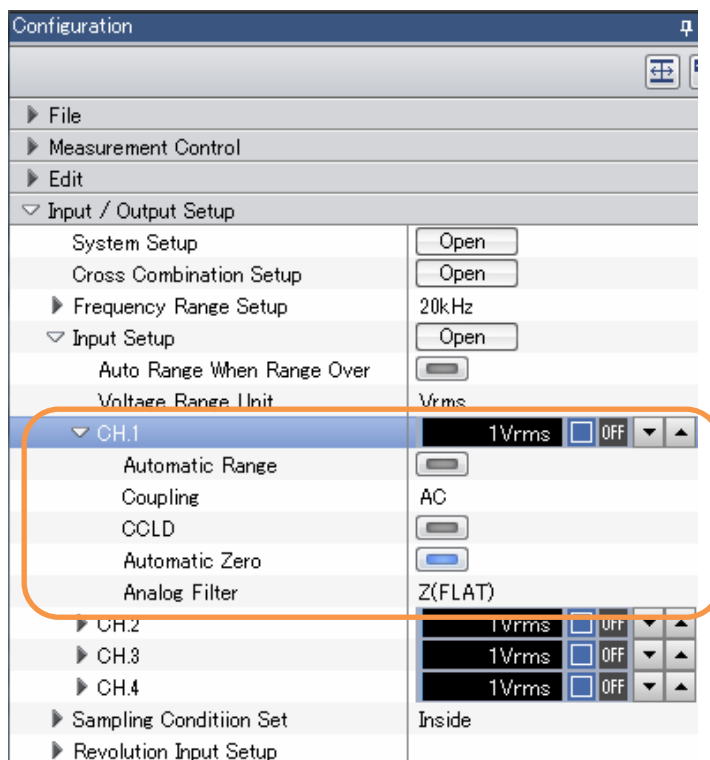
如需要设定菜单处于收藏状态，可通过双击[]收藏状态项，展开设定菜单。展开状态的菜单分左右 2 个部分，左部为菜单项，右部为对应于左部菜单的设定项或功能项。通过对右部的操作完成相应的设定。左右的大小比例可根据需要自由调整。



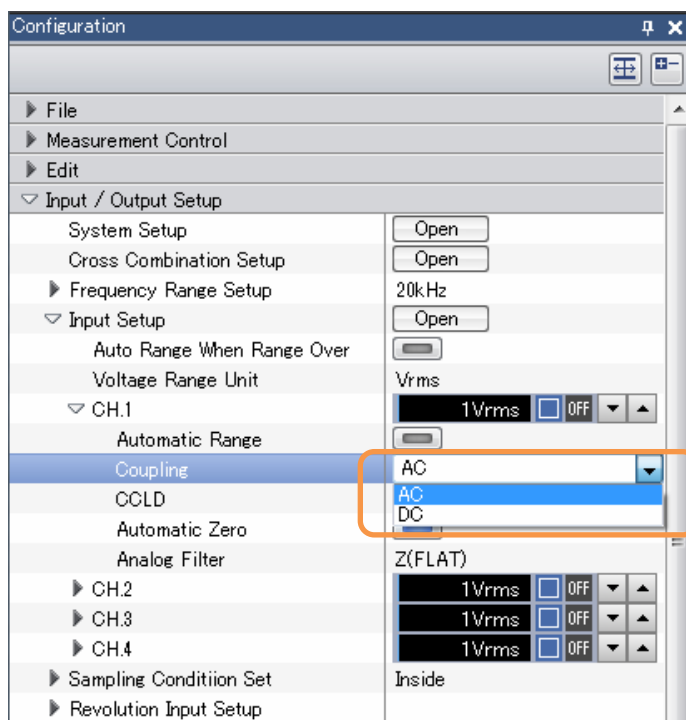
信号输入[Input Setup]菜单部分是有关信号输入处理功能的相关处理设定与状态表示。各个通道都可分别设定。可以使用调整键[▲]与[▼]调整相应通道的输入电压的量程。



各个通道的详细设定菜单还可进一步展开。



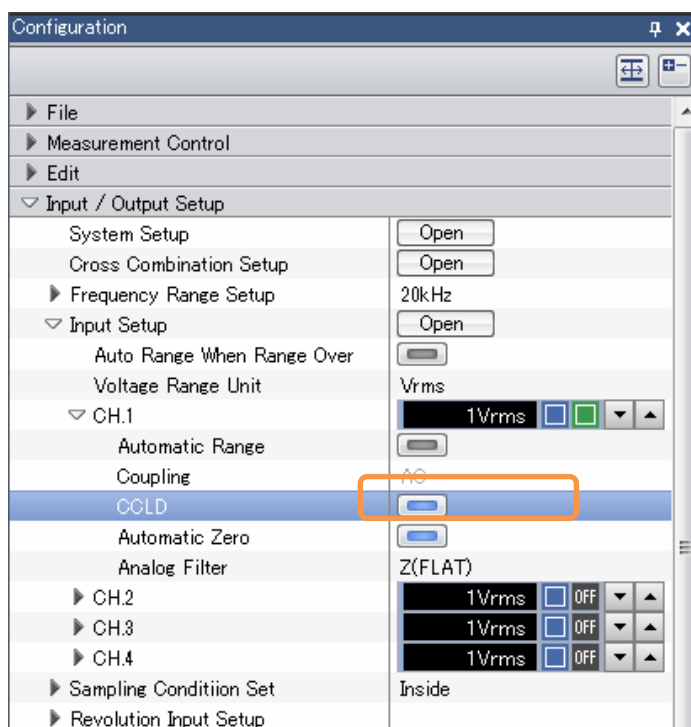
对于输入耦合[Coupling]这样的选择设定项，通过点击设定项从设定条件列表中选择需要的设定值。





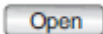
一般进行振动，噪声分析处理时，耦合[Coupling]功能设定为[AC]交流耦合形式。因为处理的对象是具有周期性变化的交流信号。

对于定电流驱动功能[CCLD]这样的状态设定项，通过点击状态设定项，设定为

[]有效状态[ON]或[]无效状态[OFF]。



一般进行振动，噪声分析处理时，如果不使用传感器放大器或声级计等带有信号电压转换或放大功能的放大转换装置，而是使用对应定电流驱动的振动传感器或传声器与前置放大器组合时，传感器可直接连接到 DS-3000 系统，定电流驱动功能 [CCLD] 应设定为 [] 有效 [ON]。定电流驱动功能状态表示为绿色 [] 时为正常工作状态。

对于使用专用设定对话框进行设定时，可点击菜单项右部的 [] 功能键开启相应设定对话框。

