

O- Solution 操作步骤说明 (单独记录功能)



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	1
1.3 关于本书的标注	2
2. 测量的准备	3
2.1 测量设备的准备和软件的启动	3
2.2 连接DS- 5000和O- Solution	4
2.3 校正、频率量程的设置	4
2.4 单独条件设置文件的创建	4
2.5 内存的插入	5
3. 记录	6
3.1 与DS- 5000系列数据工作站和O- Solution的连接切断	6
3.2 使用单独记录条件文件的选择	6
3.3 记录	7
4. 使用远程应用程序的记录	8
4.1 无线LAN模块的插入	8
4.2 设备的连接	8
4.3 远程应用程序的操作	9
5. 记录数据的确认	11
6. 测量备注	12

1. 前言

1.1 本书的目的

本书将对实施DS-5000系列数据工作站的单独记录功能的一般操作步骤进行说明。

单独记录功能指不使用O-Solution，DS-5000系列数据工作站单独就可以用orf格式记录时序数据的功能。

也可以使用专用远程应用程序，从智能手机等手持设备在远离DS-5000的位置进行测量操作，以及更改电压量程的设置等。



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 40 kHz信号输入模块※

※ 请根据测量的通道数选用所需的输入模块。

 Memo

- 需要SD卡及外置SSD等存储器，以保存记录数据。
- 使用远程应用程序时，需要无线LAN模块。

● 软件 O- Solution

名称	内容
OS-5100	系统平台
OS-0522	FFT分析功能
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。

2. 测量的准备

2.1 测量设备的准备和软件的启动

测量设备准备如下。

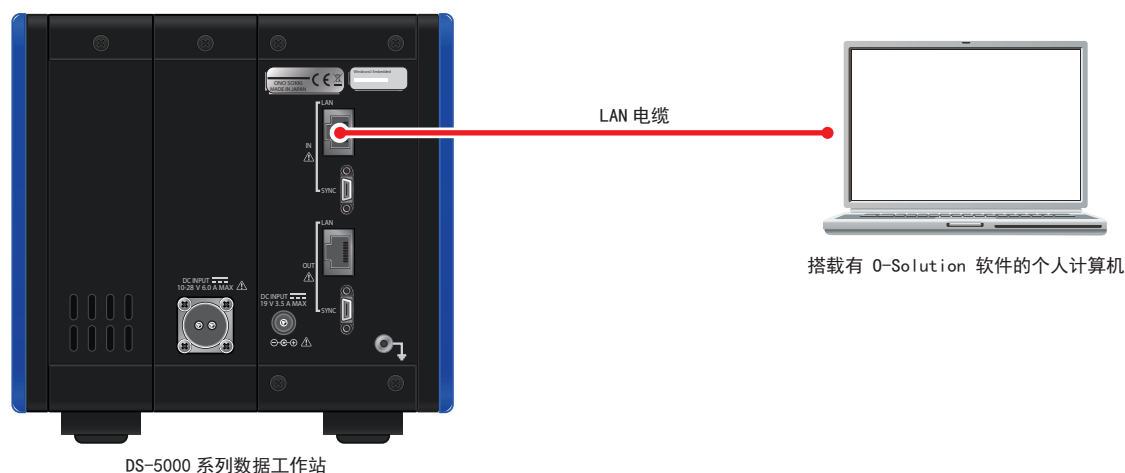
1. 连接测量设备。

将传感器连接到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。

2.2 连接DS- 5000和O- Solution

准备完成后，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（），可以切换到测试模式。
- 2. 确认连接。
初始设置为与DS-5000系列数据工作站自动连接。

2.3 校正、频率量程的设置

与O-Solution通常测量时一样，进行输入CH的设置、校正、频率量程的设置。

2.4 单独条件设置文件的创建

根据测量模式时设置的输入设置及校正设置，用O-Solution创建“单独记录条件文件”。
通过用DS-5000系列数据工作站读取“单独记录条件文件”，可设置单独记录的条件。

- 1. 显示[单独记录条件文件创建]对话框。
从测量模式下的[输入设置]菜单选择[单独记录条件文件创建]。
- 2. 设置单独记录条件。
在[输入条件]选项卡、[校正]选项卡、[转速输入]选项卡确认设置（①），点击[传输到DS5000]按钮（②）。
显示[传输到DS-5000]对话框。

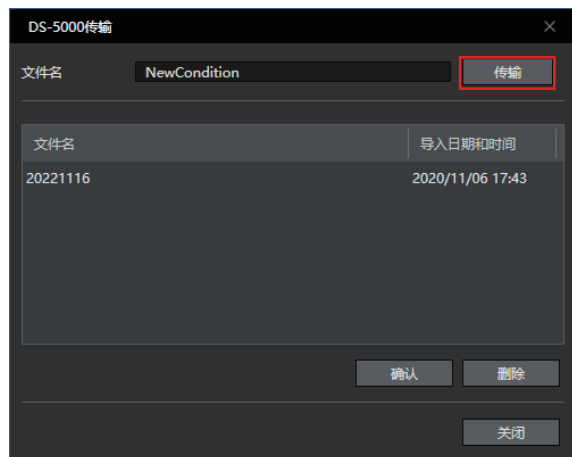


3. 将单独记录条件文件传输到DS-5000系列数据工作站。

在[传输到DS-5000]对话框中确认要传输的文件。

设置文件名，点击[传输]按钮。

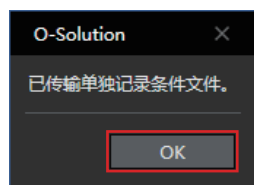
- 可将多个条件传输到DS-5000。如有以前传输到DS-5000的条件文件，在[DS-5000传输]中一览显示。还可确认或删除注册的文件。



4. 确认已传输单独记录条件文件。

文件传输完成后，显示以下对话框。

点击[OK]，关闭对话框。



Memo

- 也可将设置条件保存到PC，经由SD卡，将设置反映至DS-5000。

2.5 内存的插入

将对记录数据进行记录的SD卡及外置SSD连接至DS-5000系列数据工作站。

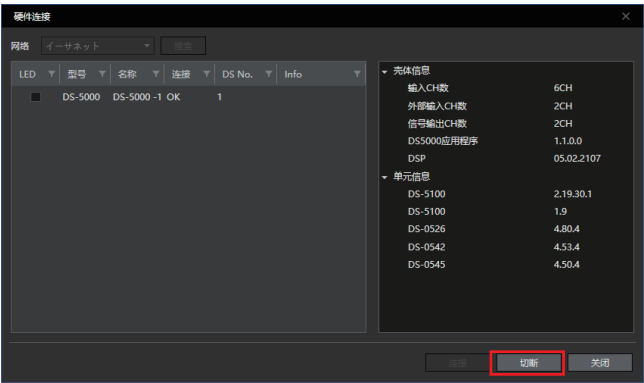
有关推荐品的最新信息请确认本公司HP。

3. 记录

3.1 与DS- 5000系列数据工作站和O- Solution的连接切断

切断与DS-5000系列数据工作站和O-Solution的连接，将DS-5000系列数据工作站带入现场。

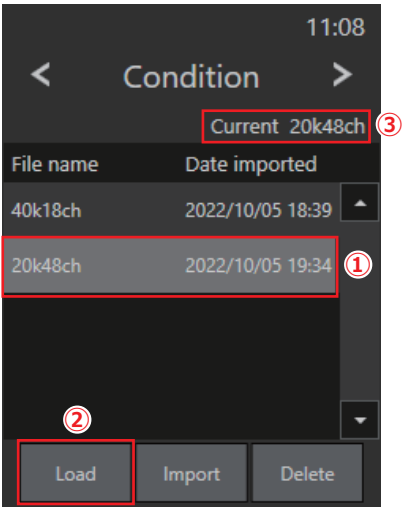
1. 切断O- Solution与DS- 5000系列数据工作站的连接。
从测量模式下的[输入设置]菜单选择[硬件连接]。
在[硬件连接]对话框点击[切断]。



2. 从DS- 5000系列数据工作站拔出LAN电缆。
3. 将DS- 5000系列数据工作站带入现场，放置传感器。

3.2 使用单独记录条件文件的选择

1. 在DS- 5000系列数据工作站的触摸屏显示[Condition] 画面。
2. 选择要使用的单独记录条件文件。
选择传输的条件文件 (①)， 点击[Load]按钮 (②)。
反映条件文件，在[Current] (③) 显示条件文件名。



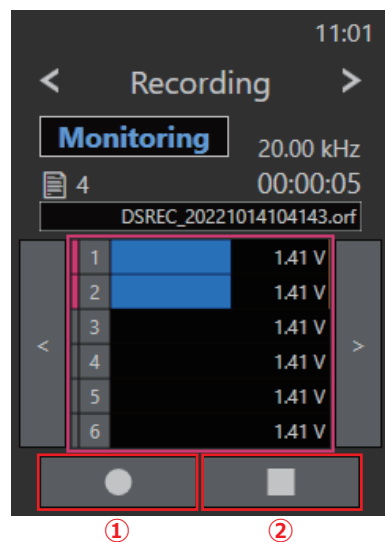
3.3 记录

1. 在DS-5000系列数据工作站的触摸屏显示[Recording] 画面。

- 按下[▶]按钮，可监测各CH的电平。

2. 按下[●]按钮 (①)，开始记录。

- 结束记录时，按下[■]按钮 (②)。



Memo

- 如果发生超出量程，就会在电平监测上显示红色标志。
如使用远程应用程序，即可更改量程的设置。详细请确认《[4.3 远程应用程序的操作](#)》。

4. 使用远程应用程序的记录

使用远程应用程序，可以从智能手机等手持设备进行操作。也可以从远离DS-5000系列数据工作站的位置进行操作。

4.1 无线LAN模块的插入

将无线LAN模块插入DS-5000系列数据工作站的USB端口。

推荐品为tp-link TL-WN725N。

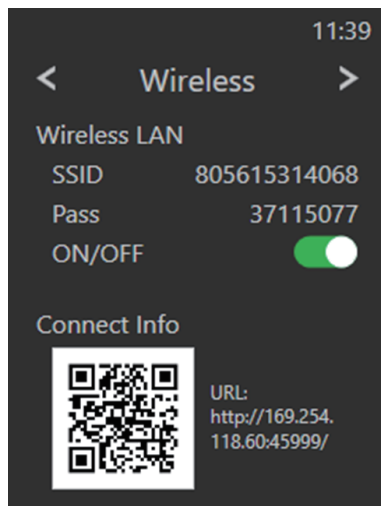
4.2 设备的连接

1. 在DS-5000系列数据工作站的触摸屏显示[Wireless]画面。
2. 将无线LAN功能设为有效。

点击[Wireless LAN]的[ON/OFF]开关，打开。

显示QR码。

- 二维码是株式会社DENSO WAVE的注册商标。



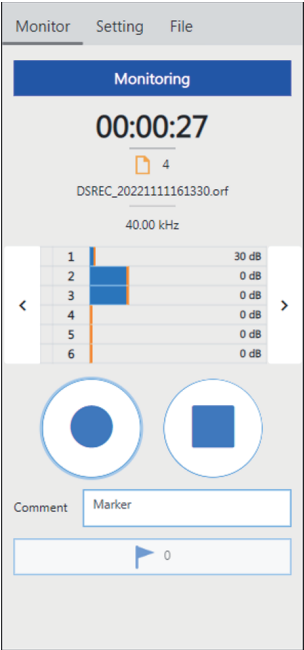
3. 连接设备和DS-5000系列数据工作站。
在要连接设备的Wi-Fi设置中，选择在DS-5000系列数据工作站[Wireless]画面中显示的SSID。在设备中输入显示在[Wireless]画面的[Pass]中的密码进行连接。
4. 从设备打开远程应用程序。
启动手持设备的照相机应用程序，读取QR码，连接到所显示的URL后，在Web浏览器打开远程应用程序。
 - 也可以在Web浏览器中直接输入显示的URL，打开远程应用程序。

4.3 远程应用程序的操作

远程应用程序分为[Monitor][Setting][File] 选项卡。

• Monitor

在[Monitor]选项卡可确认电平监测及控制DS-5000单独记录功能。

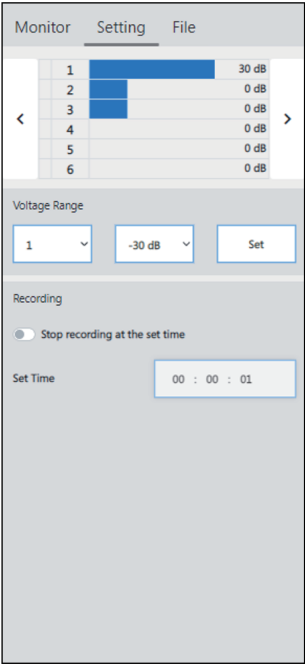


目的	操作方法
记录	 ：显示电平监测。
	 ：开始记录。
	 ：停止记录。
标记的添加	 ：放置标记。 • 附加标记备注时，在[Comment]中输入备注后，再添加标记。

4. 使用远程应用程序的记录

• Setting

在[Setting]选项卡中可以设置各CH的量程，以及设置记录时间。



目的	操作方法
量程的变更	在[Voltage Range]选择设置量程的CH，更改量程。 点击[Set]，更改对象CH的电压量程。
记录时间的更改	点击[Stop recording at the set time]，打开在指定时间结束记录的功能。 在[Set Time]中输入记录的结束时间。

• File

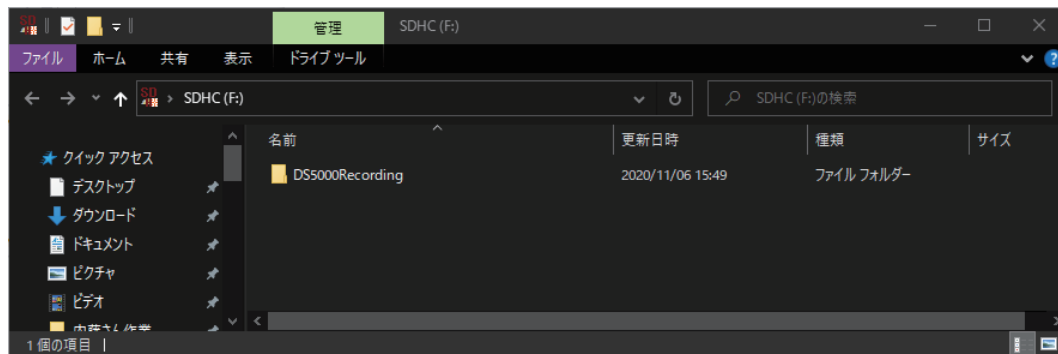
在[File]选项卡可以确认保存在内存中的记录文件和条件文件。



5. 记录数据的确认

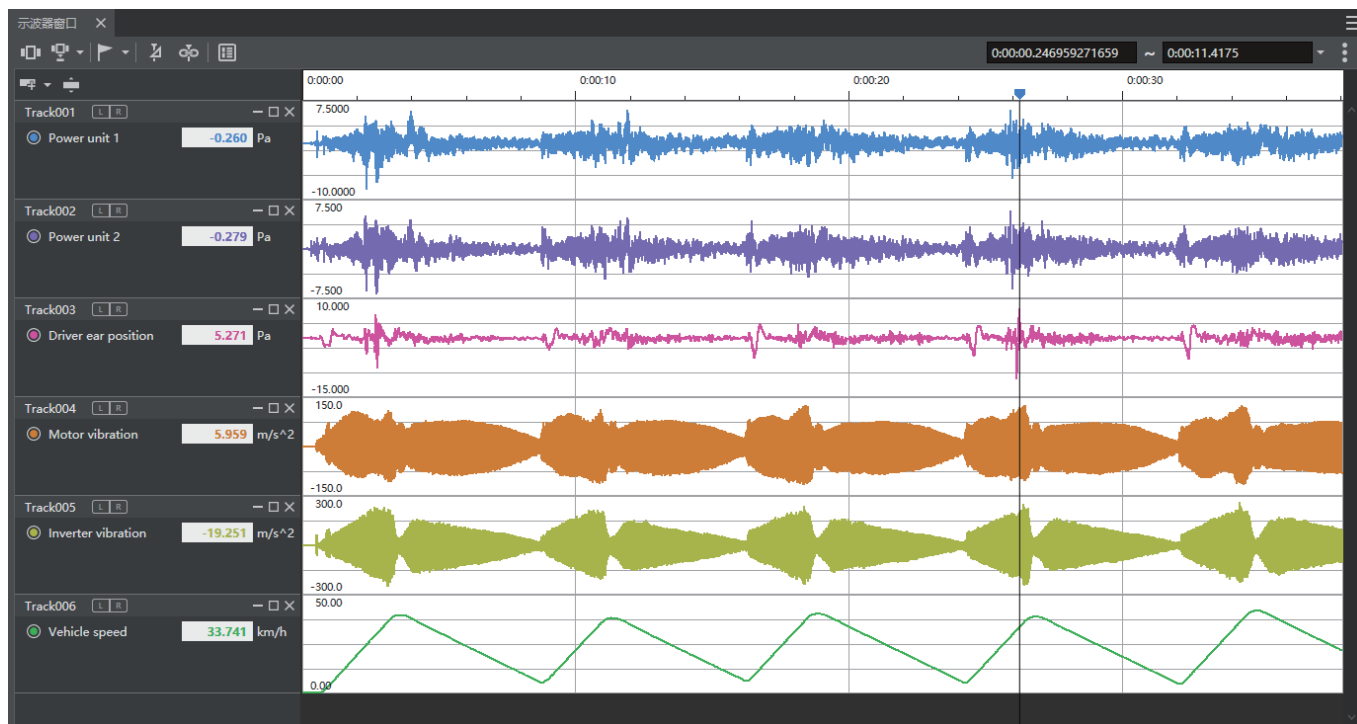
在DS-5000系列数据工作站记录的数据可以通过导入到O-Solution进行确认。

1. 取出插入到DS-5000系列数据工作站的内存，然后插入安装有O-Solution的PC。
2. 将内存的记录数据保存到PC。
 - 在内存下方创建“DS5000Recording”文件夹，并将记录数据（orf文件）保存在文件夹内。



3. 将orf文件导入到O-Solution。

可确认在DS-5000系列数据工作站记录的数据的时序数据及进行各类分析。



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 操作指导书
单独记录功能

2023年 4月 10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。