

SS7012的试用软件

附属资料

1. 概要

- 1. 本试用软件是SS7012DC信号源专用软件。
- 2. 用于USB连接电脑控制SS7012。

2. 使用上的注意事项

- 1. 参照SS7012DC信号源和SS9000通讯包的说明书，在清楚了使用方法后再使用本软件。
- 2. 停止软件时，请在和本软件相同路径的文件夹中新建并保存“SS7012Setting.ini”设置软件。
- 3. 由于本软件为免费软件，因此可以自由使用。而使用本软件所产生的后果，我司也概不负责。
- 4. 此程序软件的操作文件、以及相关文献的版权，属日置电机株式会社以及所提供者所有。
- 5. 未经版权所有者同意，不得将此软件作营业目的应用，不得与有关书籍同捆和贩卖。除此之外，本产品在未经版权所有者同意下，不得篡改。

3. 操作环境

-1.电脑

OS : Windows XP SP3, Vista
显示 : 800*600像素以上
USB接口: 1个以上
其他 : .NET Framework 3.5

4. 电脑和SS7012的连接方法

- 1. 按照SS9000通讯包的操作说明书，将USB驱动安装到电脑中后，打开SS7012的电源，用USB连接线电脑和SS7012。
- 2. 打开硬件管理器，检查“端口（COM和LPT）”的“Prolific USB-to-Serial Comm Port（COMX）”的X。这个是本软件所使用的COM端口号。

5. 软件的启动方法

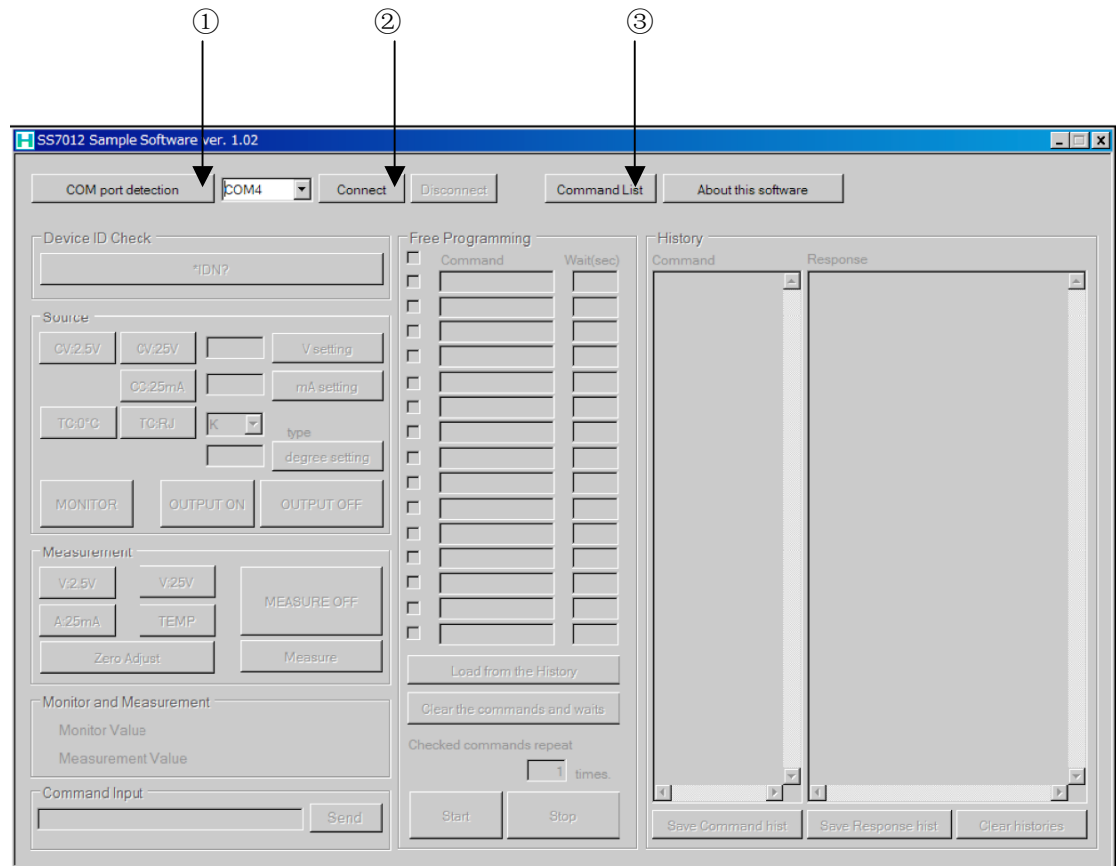
- 1. 本软件仅为执行文件，因此不需要按照。请启动SS7012SampleSoftware.exe。

6. 软件的删除方法

- 1. 请删除SS7012 SampleSoftware.exe和SS7012Setting.ini这2个文件。

7. 主画面的说明

- 1. 连接开始前



① COM端口的检查

Combo Box中显示可使用的COM端口。选择连接SS7012的COM端口。

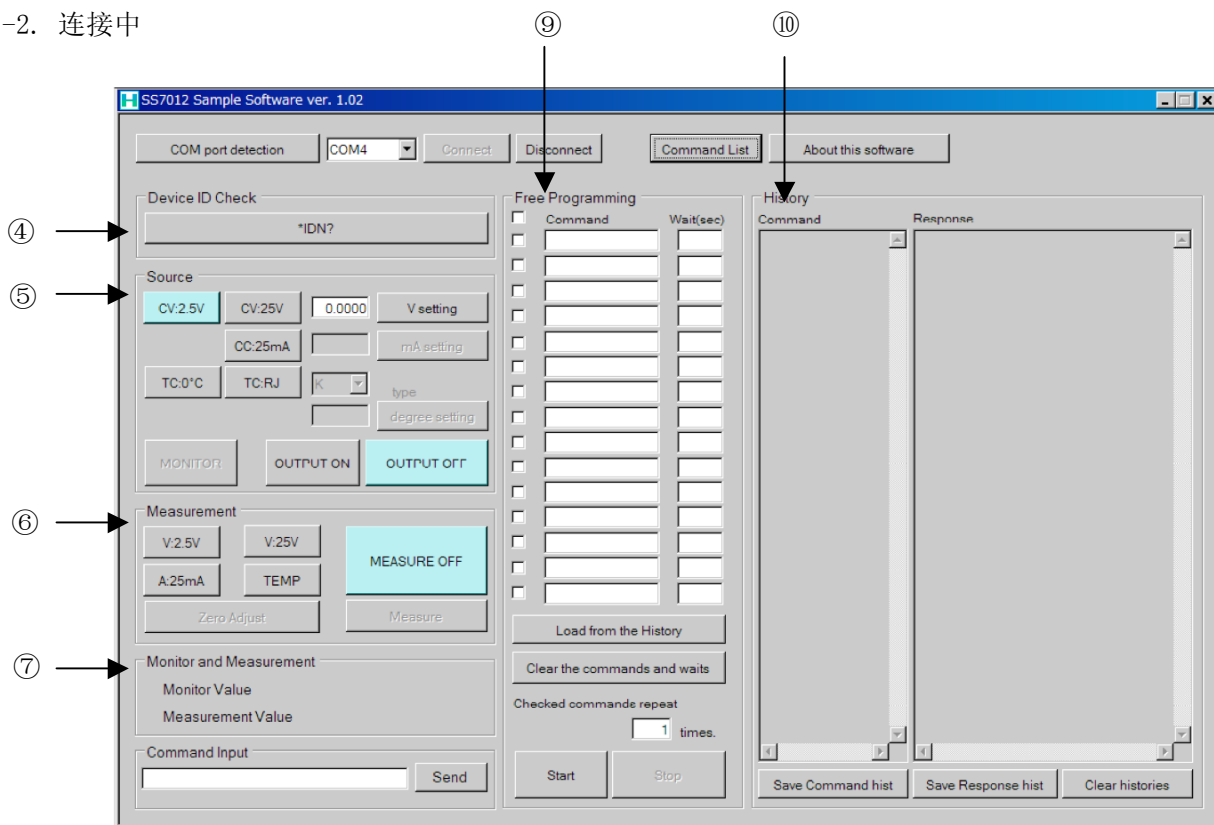
② 连接和中断:

按下连接按钮，连接在①中选择的COM端口。按下终端按钮，则连接中断。

③ 关于命令列表和本软件

SS7012在新的窗口看中显示SS7012可使用的命令立标，以及其概要说明。命令的详细说明请参考SS9000的附件通讯手册。在“关于本软件”中记载了著作权。

-2. 连接中



④ 机器ID的确认：

连接COM端口后，首先请使用“*IDN?”按钮确认机器ID。请确认在⑨的历史中，是否有“HIOKI, SS7012.Ver*****”的响应。

⑤ 发生：可利用按钮使用基本的发生功能。

用按钮的颜色显示现在所选的功能。

“CV: 2.5V”“CV: 25V”“CC: 25mA”“TC: 0°C”“TC: RJ”：分别设置所对应的发生功能。设置值分别写在按钮右边的文本框中。设置值变更时，在文本框中输入值，然后按下文本框右边的按钮。

“OUTPUT ON”“OUTPUT OFF”：打开或者关闭输出。

为了确定设置值，利用各种功能，在对应的对话框中输入适当的值，按下旁边的按钮。

“监视”：获得现在设置的功能的监视值。

⑥ 测量：利用按钮使用基本的测量功能。

用按钮的颜色显示现在所选的功能。

“V: 2.5V”“V: 25V”“A: 25mA”“TEMP”“MEASURE OFF”：分别设置所对应的测量功能。

“调零”：进行调零。

“测量”：获得现在设置的功能的测量值

⑦ 监视值和测量值

OUTPUT打开时，获得监视值。而若没有关闭MEASURE，则获得测量值。

⑧ 直接输入命令：

在文本框内输入需要发送的命令，按下ENTER键或者发送键，则发送文本框中的内容。

⑨ Free Programing：可按照任意间隔发送任意命令。

在“命令”栏中输入要发送的命令，在“等待时间（秒）”栏中输入命令发送后的等待时间。按下“开始”时，当检查命令输入框的左边的检查框时，该命令才发送。所选命令全部发送完毕后，会出现显示已发送所有命令的消息框。刚刚发送的命令则显示文本框的颜色。

“历史下载”：留在历史中的命令中，从上开始读取最多15个，并填入命令输入栏中。

“清除命令、等待时间”：清除命令输入栏、等待时间输入栏。

“不断重复检查的命令”：反复在该文本框中所输入的次数，命令发送。反复的最多次数为143, 165, 576次”。

“停止”：在发送检查的命令时按下，则停止发送命令。

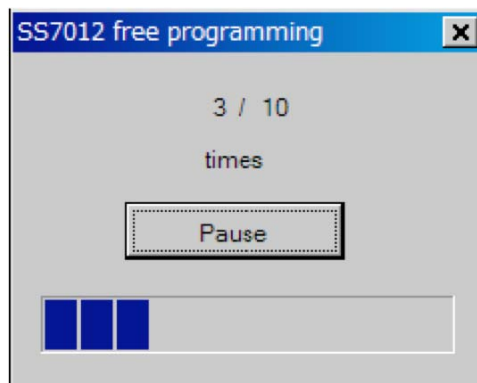
最上面的文本框：在此操作ON/OFF，会联动所有的检查框的ON/OFF。

注）在Free Programing的检查窗口、命令、等待时间的输入值会自动保存，因此下次启动时会保留之前的内容（该内容保存在文件SS7012Setting.ini中）。

等待时间为空白时，会在等待约100ms之后再发送下一个命令。

可以指定60秒以内的整数等待时间。

Free Programing开始时，出现下图。使用图中的按键，可暂停或者在此启动Free Programing。



⑩ 历史：记录已发送的命令和已接收的响应。

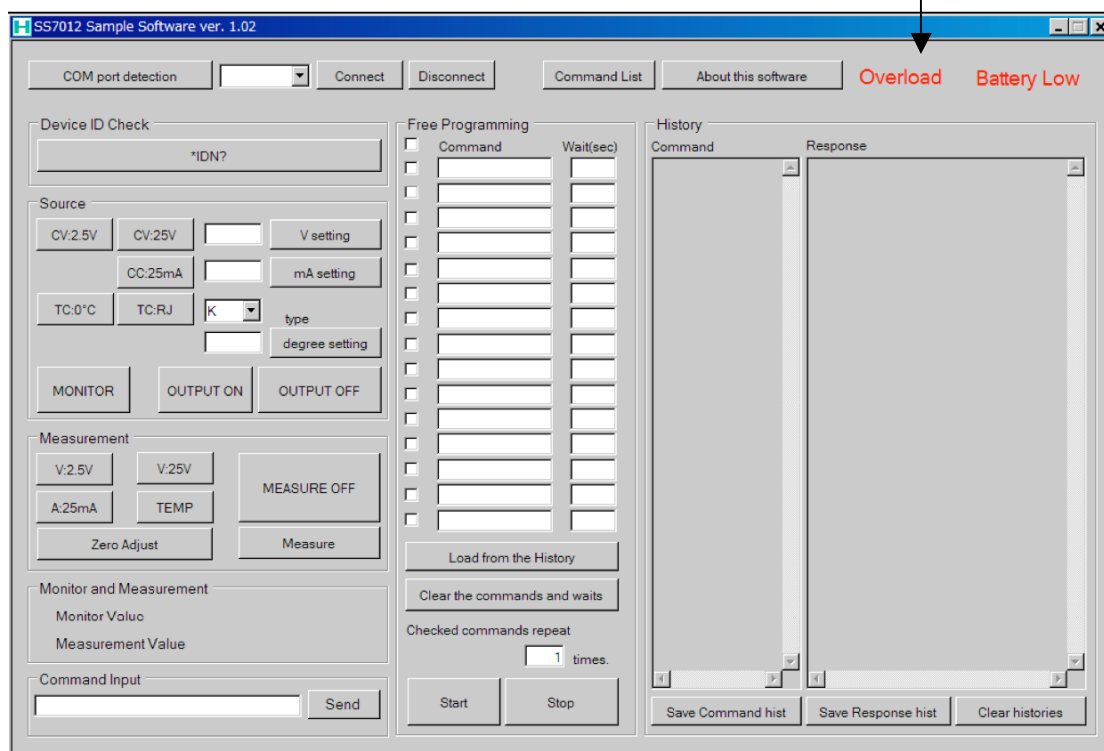
“命令历史保存”：此时显示在历史栏中的命令以文本文件形式保存。

“响应历史保存”：此时显示在历史栏中的响应以文本文件形式保存。

“清除历史”：清除历史栏。

注）如果停止该软件，则历史内容自动删除。

(11)



⑪ 过量充电和低电量

当主机出现Overload和Battery Low时，表示这个意思。

8. 其他

-1.已保存的历史的结构

“指令历史保存”“响应历史保存”的历史都按照以下结构保存为文本文件。

“指令/响应><CR><LF>”的一次以上的重复。

-2.将已保存历史读入Excel中。

有以下两种方法：

- (1) 将历史的文本文件直接拖拉到打开的Excel工作表中。
- (2) 从“文件”到“打开”，指定历史的文本文件（这时，将文件类型选为“所有文件 (*.*)”)。然后按照文本文件wizard选择项目。

-3.设置文件的结构

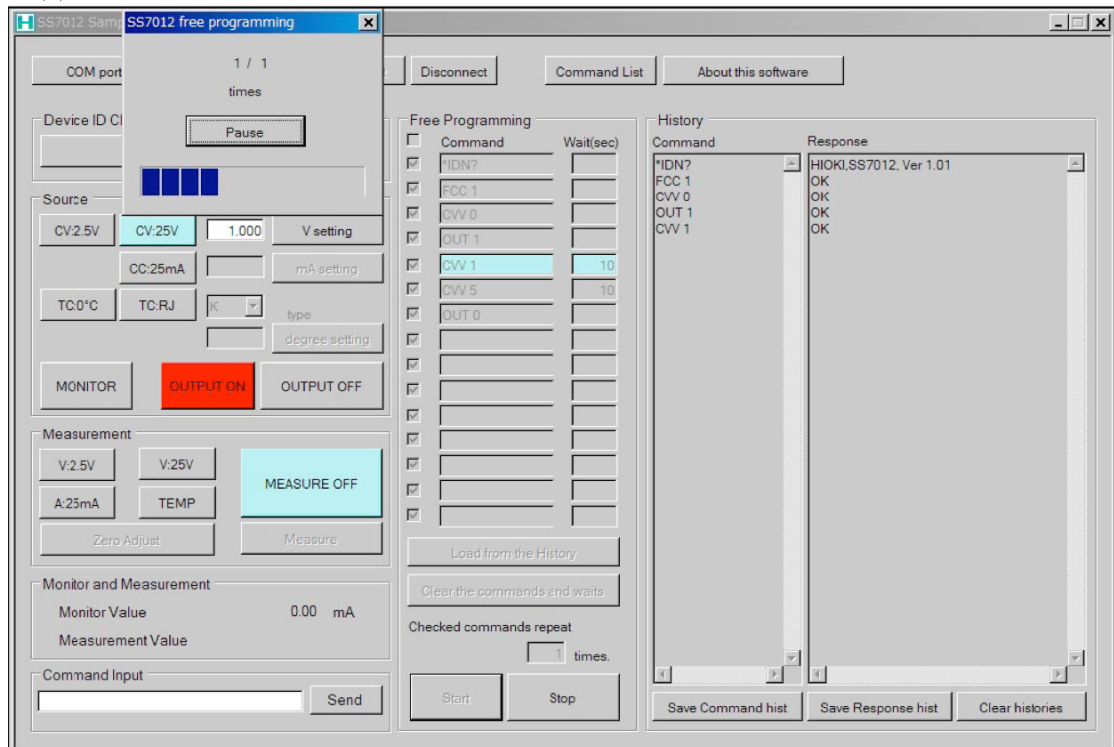
本软件所使用的设置文件（SS7012Setting.ini）为以下结构。

“<True/False><Tab><指令><Tab><等待时间><CR><LF>”的15次的重复。

9. 附件（事例画面）

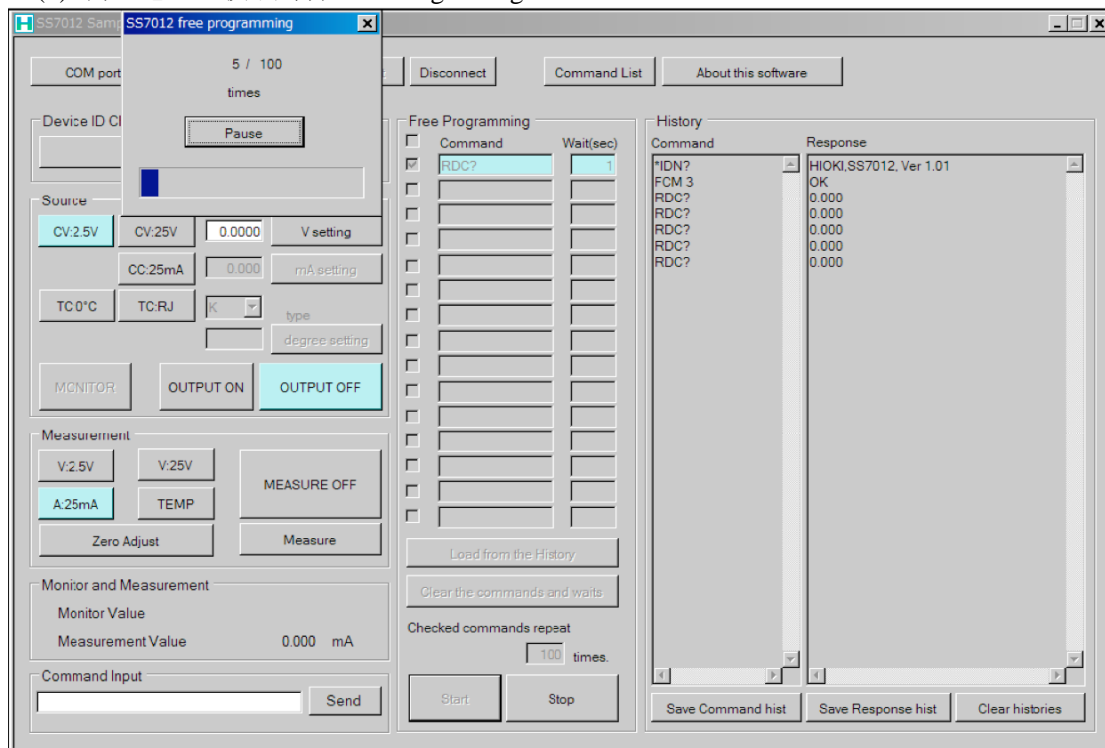
-1.在CV25V条件下, 10秒发生1V, 10秒发生5V (Free Programing)。

- (1) 确认机器ID
- (2) 设置发生功能 (CV: 25V)
- (3) 设置OV
- (4) 输出ON
- (5) 设定1V (10秒等待)
- (6) 设定5V (10秒等待)
- (7) 输出OFF



-2.以1秒为间隔，进行100次电流测量。

- (1) 确认机器ID
- (2) 设置测量功能（A: 25mA）
- (3) 测量电流（仅该部分Free Programing）



- (1) 确认机器ID
- (2) 设定发生功能 (CV: 25V)
- (3) 设置24V
- (4) 输出ON
- (5) 监视负载电流 (仅该部分Free Programing)

