

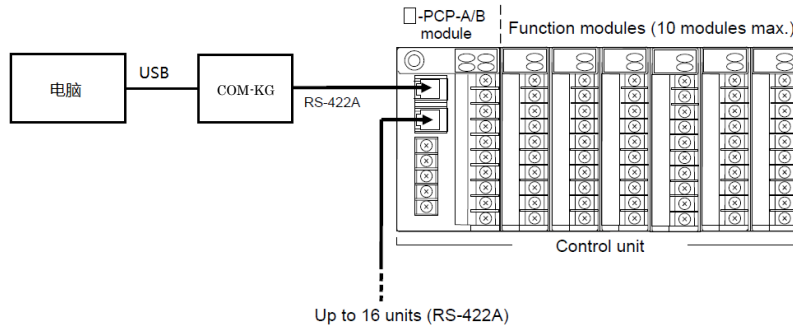
SR Mini 的备份方法

在维修设备时总会遇到一些预想不到的麻烦。为了能尽快排除这些麻烦，我们建议在调试开始之前，和调试完成之后对当时设备情况进行备份。备份通常包括对设备接线、关联设备进行确认拍照（硬件）和对设备参数设置情况进行保存（软件）。本资料将对 RKC 的 SR Mini 系列（H-PCP-A/B 和 H-TIO 等）的数据备份方法进行说明。如果是 H-PCP-J 等场合请联系我们。

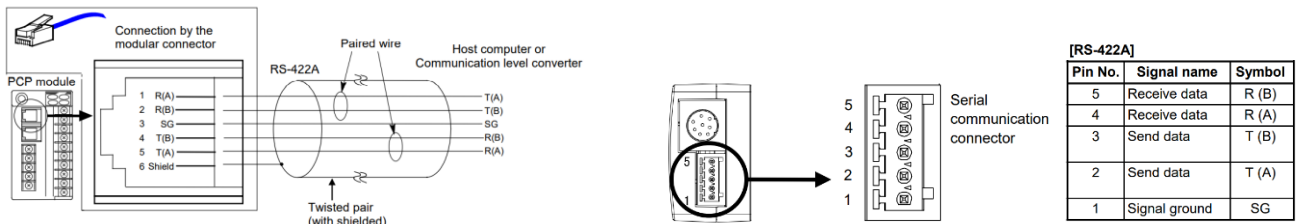
1.准备硬件和软件工具

1.1 硬件

为了传送数据，需要连接 H-PCP 的通信端口和电脑的 USB 端口。我们建议使用 RKC 的 COM-KG 通信变换器。当然也可使用其它厂家的 RS-422A/USB 通信变换器。



连接 H-PCP 的 RS-422A 水晶头接线图和连接 COM-KG 的端子接线图。



1.2 软件

安装 RKC 的管理支援工具 PROTEM2 软件，protem2_2036sc.zip。

通信变换器驱动软件：Windows10 不需安装驱动软件

RKC 网页：https://www.rkcinst.co.jp/chinese/download-center/?dc_cat=10#

2.模块单元的软件备份（温控模块→电脑）

2.1 连线

连接电脑和 H-PCP 模块单元，打开电源。

2.2 启动 PROTEM2

1.双击启动 PROTEM2。

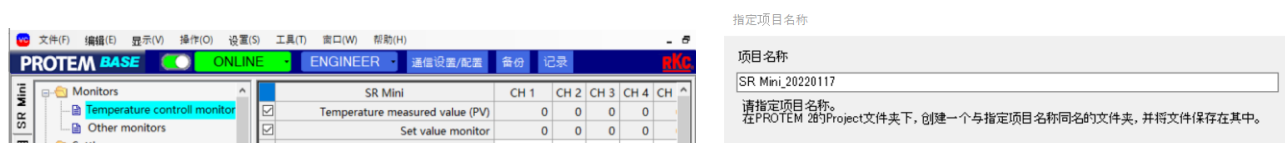
2.单击基础工具，从列表选择一个模型并启动它，在型号选择栏中选择 SR Mini。

The screenshots show the PROTEM2 software interface. The first screenshot shows the 'Model Selection' window where 'SR Mini' is selected. The second screenshot shows the 'COM port settings' window with 'COM4' selected. The third screenshot shows the 'Communication Address Setting' window where the address is set to '2'.

3.选择 COM 端口和通信参数（上图中），与电脑中 COM 端口一致，本例为 COM4。如果不清楚的话，可以单击 Device Manager 确认。

4.单击设置/配置，将 H-PCP 的单元地址设置开关的设定值写入通信地址栏。

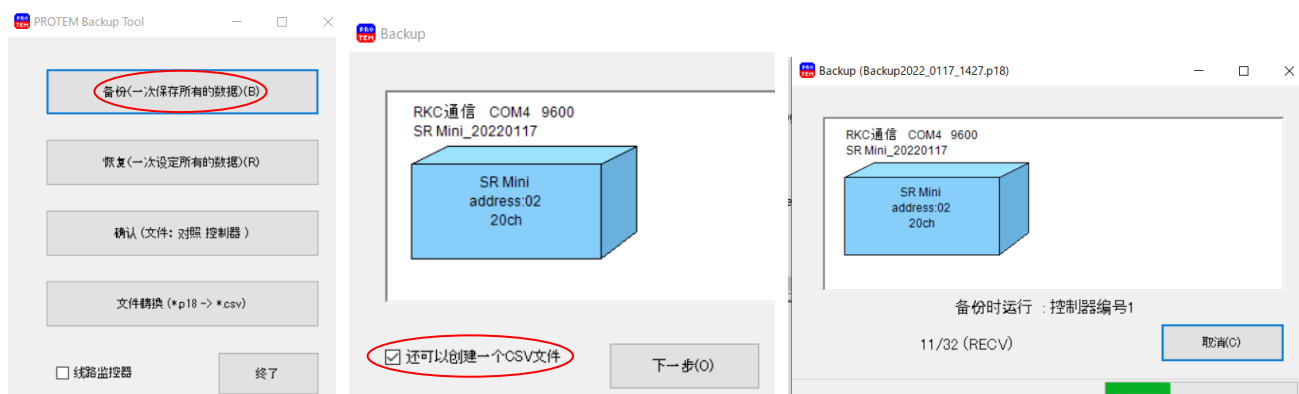
5.选择 ENGINEER 模式后，单击 ONLINE，通信开始后，左下星号开始往复运动，表示通信正常。



2.3 下载模块单元内容，备份（温控模块→电脑）

1.单击工具(T)，备份工具 (B)，指定项目名称（上图右）。

2.单击备份（一次保存所有的数据）。（下图）



3.在还可以创建一个 CSV 文件前打上对号，单击下一步。

4.输入保存文件名 xxxx.p18。开始备份，完了后得到 2 个文件，xxxx.p18 和 xxxx.csv。

5.确认文件确实保存在指定文件夹中。

6.备份完了。

2.4 恢复数据（电脑备份→温控模块）

必要时，单击恢复（一次设定所有的数据）(R)，读取 xxxx.p18 文件，即可完成数据恢复。

以上

如有咨询请联系我们：营业技术部电话(日本)：+81-3-3755-6622 (对应中文，北京时间 7:30-16:15)

咨询网页：<https://www.rkcinst.co.jp/chinese/contact/>