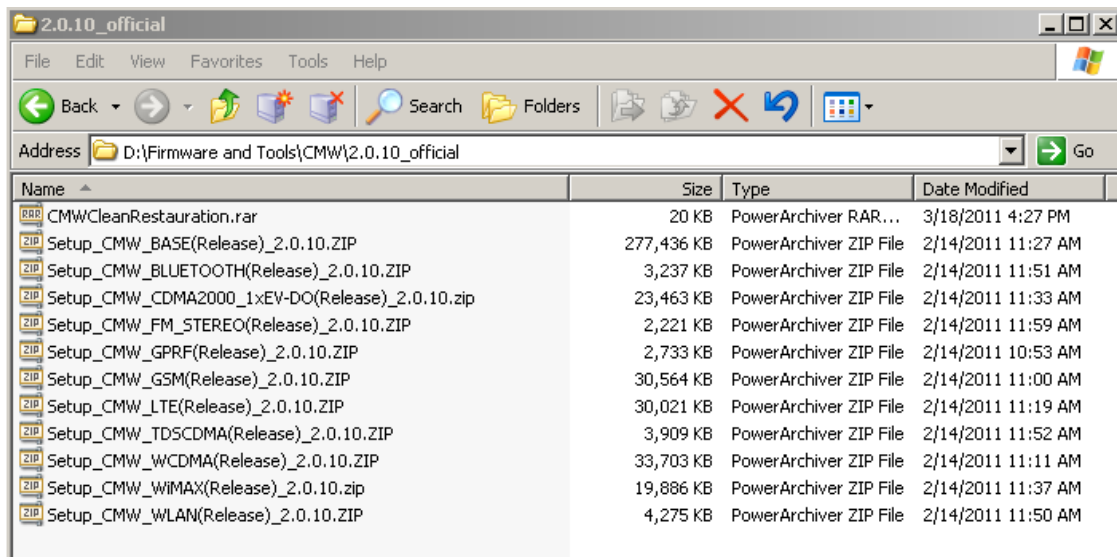# CMW firmware 升级步骤说明

本说明主要包含三部分的内容：

一：早期版本升级到 **2.0** 以上版本

如果该机器曾经装过 1.0.5.3 或者更早期的 BASE 版本，那么在升级到 2.0 以上版本中，首先要安装 1.0.6.1 的 BASE 版本，然后再删除它，这样才能够继续安装新的 2.0 版本（安装 2.0 版本过程见第二部分内容），否则就会出现软件错误。这个 1.0.6.1 版本可以向罗德与施瓦茨的技术支持工程师获取。
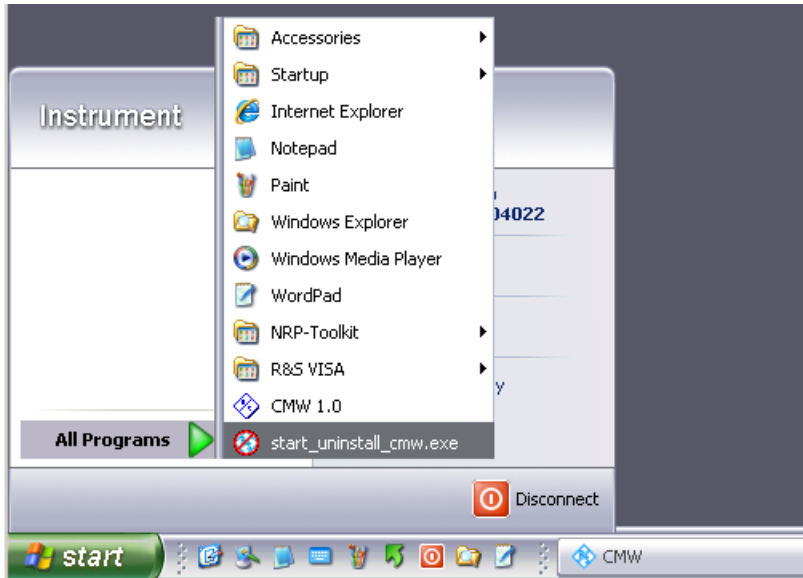
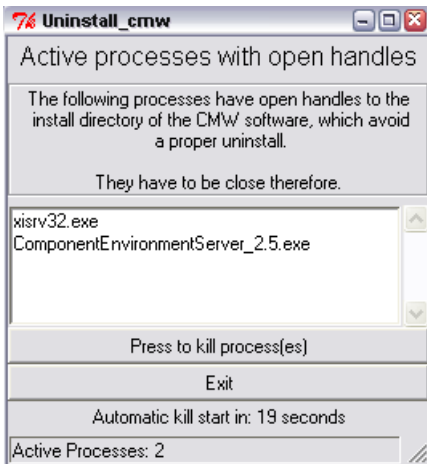## 二：从 **1.0.15** 升级到 **2.0** 版本示例

1：安装前的准备工作

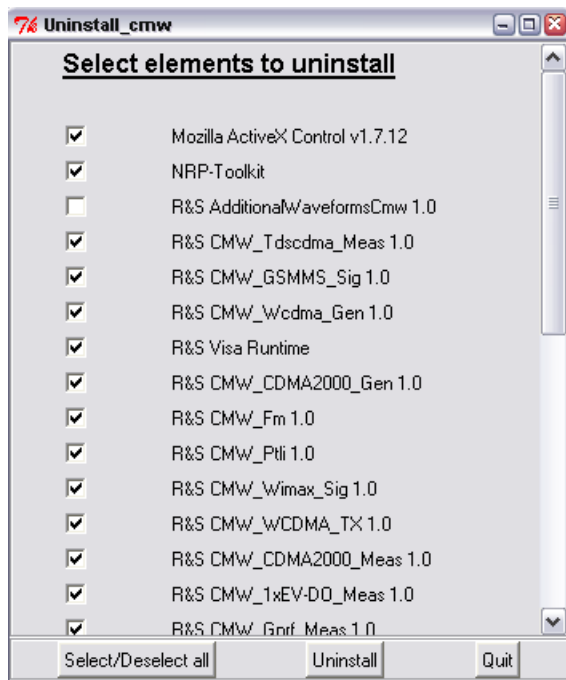首先，获取最新的 2.0 软件版本，并解压所有需要安装的软件包。最新版的软件可以从网上直接下载，也可以联系 R&S 的技术支持工程师。

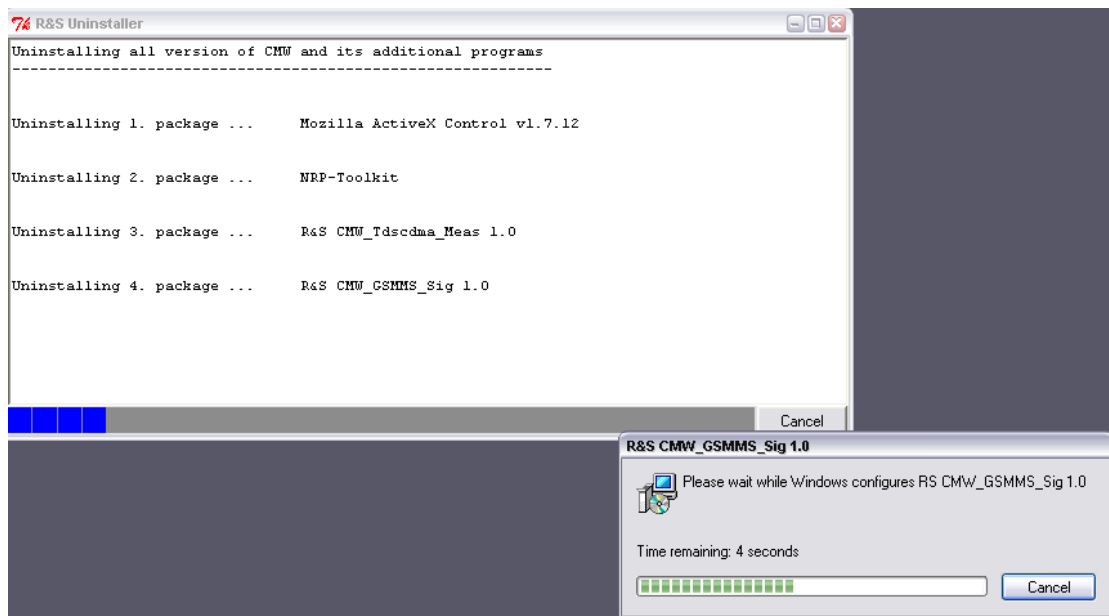其次，删除仪器中原有的 V1.0 版本软件，进入仪器的 Windows 界面后（按仪器面板左面"SYS"键），点击 START，选择 start_uninstall_cmw.exe。

运行该删除程序，会弹出界面来终止某些进程，选择 Press to kill。
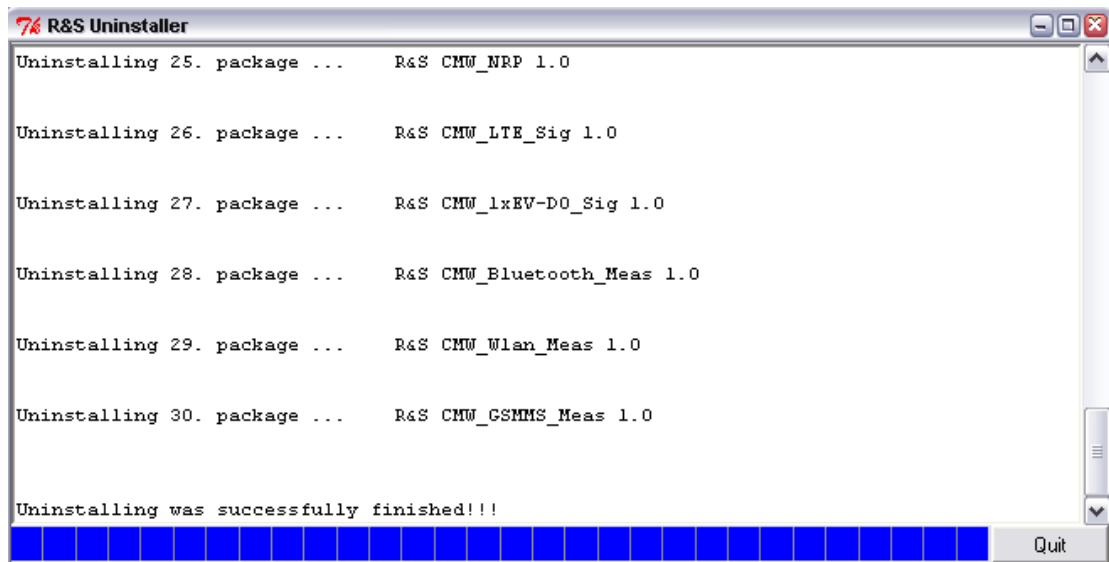

接下来就是选择删除的软件，一般选择"select all"然后点击"Uninstall"。

出现"Uninstall"的界面，等待片刻。

出现删除完毕的界面，点击"Quit"。

为了防止遗留某些无用的内容，运行"CMWCleanRestauration.exe"，清理一下残留。

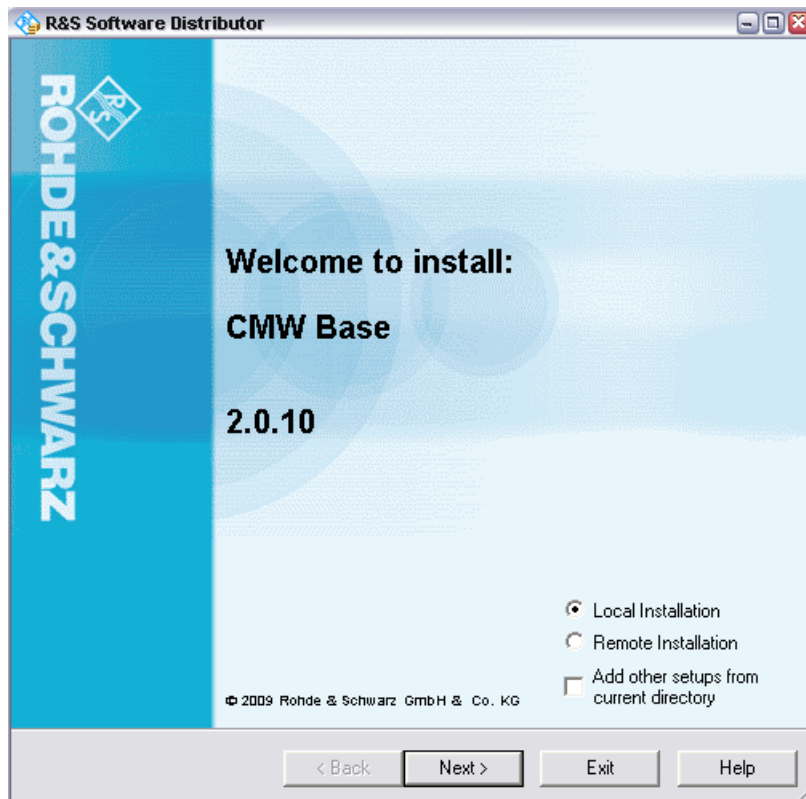|			
CMWCleanRestauration.exe	23 KB	Application	12/05/2010 15:21
CMWCleanRestauration.rar	20 KB	RAR File	18/03/2011 16:27

清理完毕的界面如下：

2：进行软件安装

对于 2.0.10 版本的软件，安装的过程是通过"R&S Software Distributor"这个软件来实现的，在安装之前，CMW 的程序需要被终止。

| Setup_CMW_BASE(Release)_2.0.10.exe | 282,526 KB | Application | 12/01/2011 15:56 |
| Setup_CMW_BASE(Release)_2.0.10.ZIP | 277,436 KB | Compressed (zippe... | 14/02/2011 11:27 |

  软件安装有两种方式，一种是"Local Installation"，另外一种是"Remote Installation"。"Local Installation"是安装软件放在仪器里面的一种方式，而"Remote Installation"是安装软件放在另外的电脑主机上。通过这种方式，几台仪器可以通过网线同时进行软件安装升级。

  首先，以"Local Installation"来举例，一般首先安装"CMW Base"软件，点击"Local Installation"和"Next"。
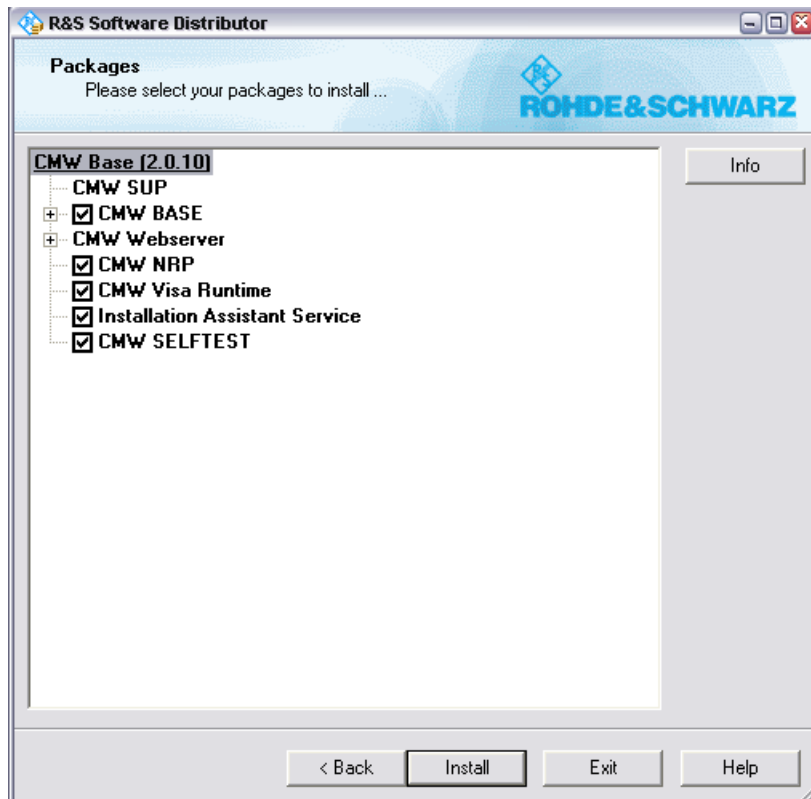
選擇需要安裝的組件，如果此時 CMW 程序沒有關閉，安裝軟件會要求自動關閉它。

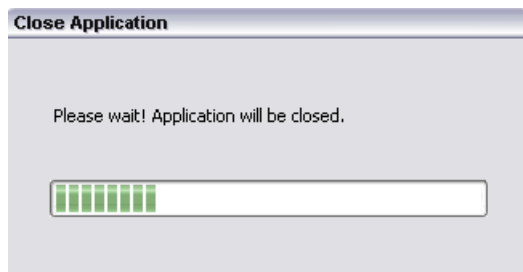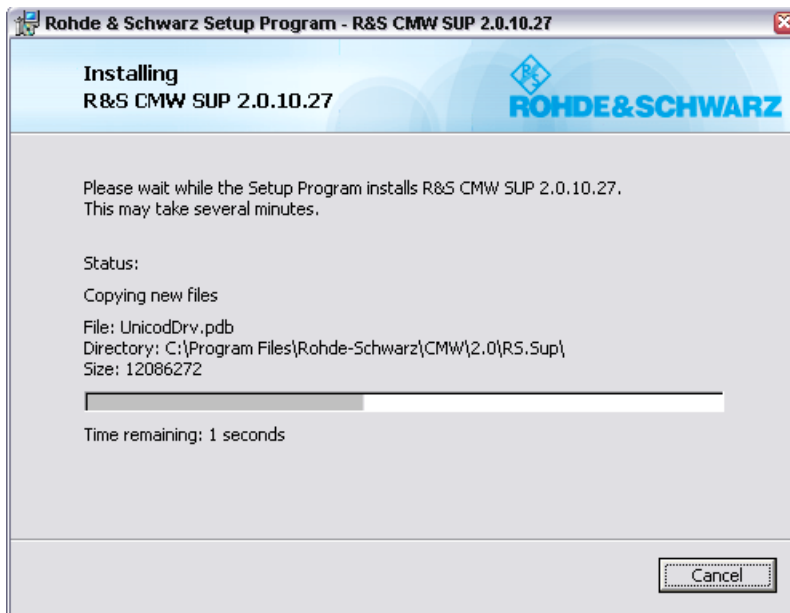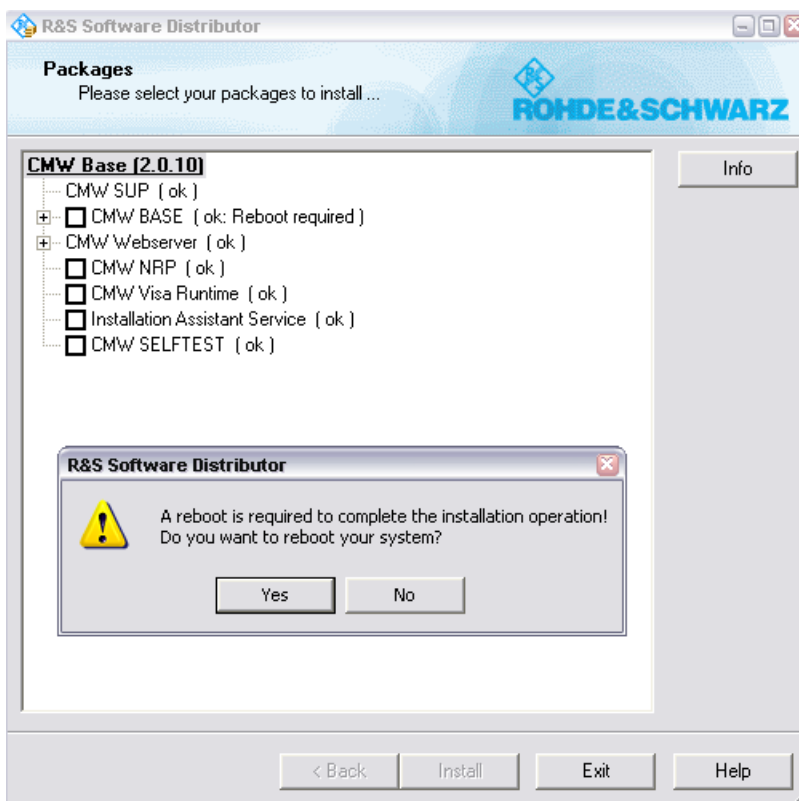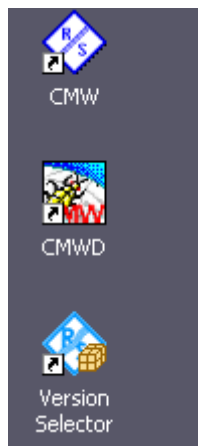　　　　安装完所有的软件，需要重新启动仪器。

　　　　实际上，在安装"CMW Base"的过程中，需要重新启动仪器几次，只是第一次需要手动点击，后面几次都是仪器自动重启。经过一段时间等待后，"CMW Base"就安装完成了，出现如下的界面。
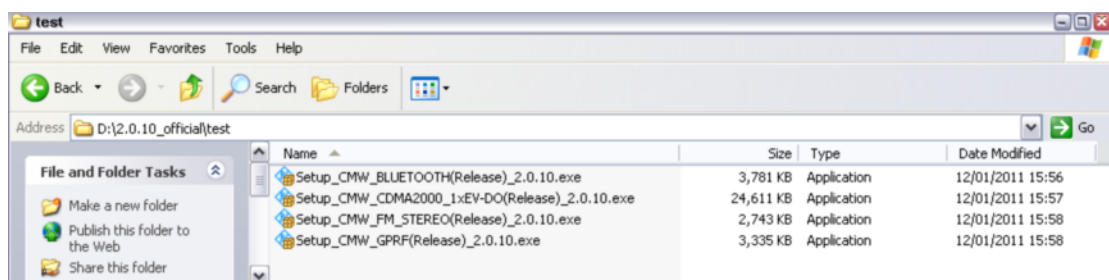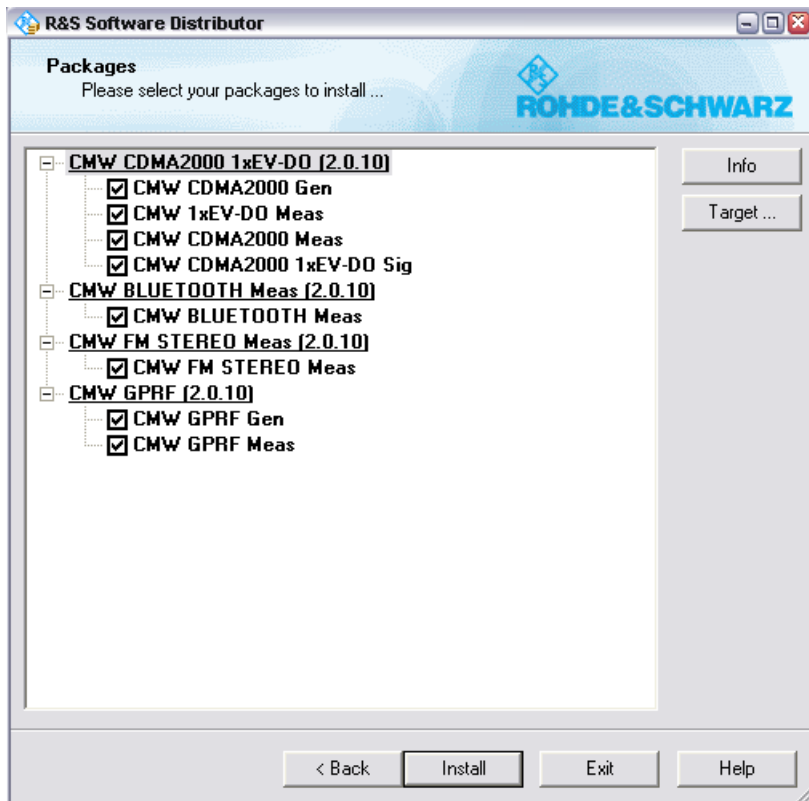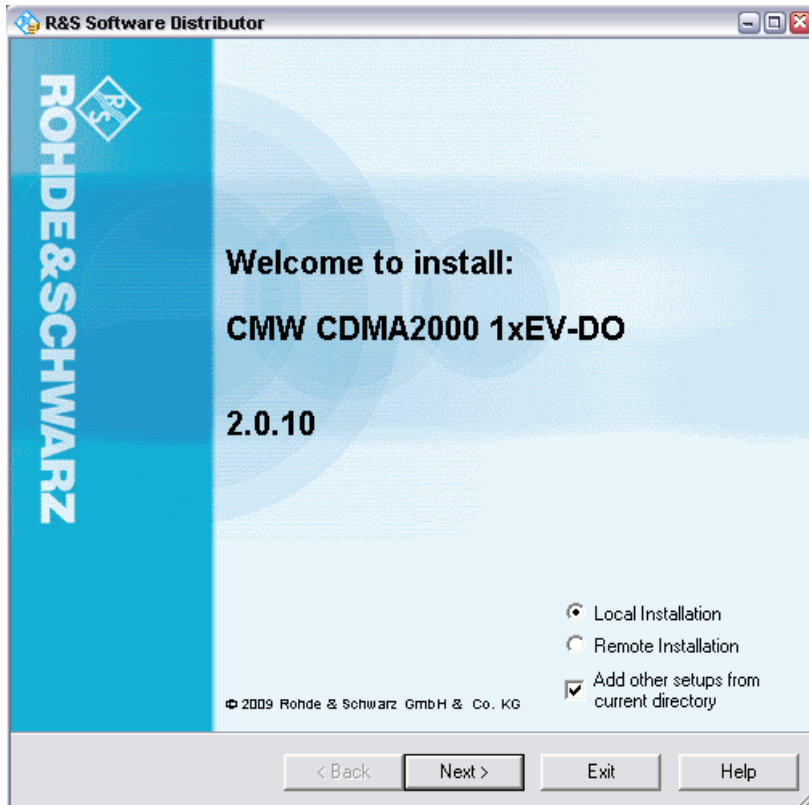
此时，进入到 Windows 界面，就会发现几个新的快捷方式。
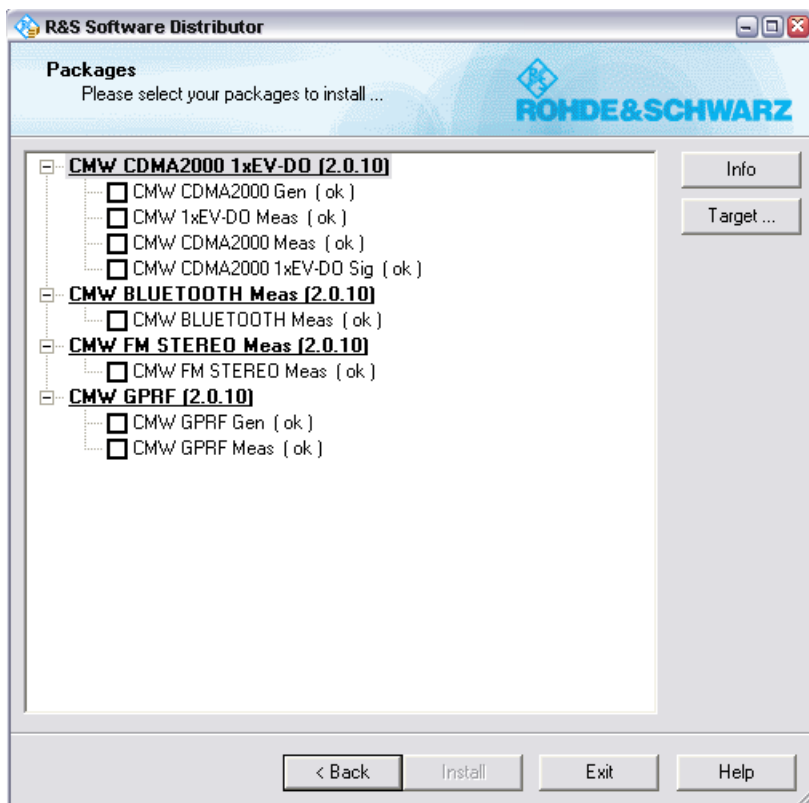

安装完 BASE 软件后，就可以安装各种通讯制式的信令和测量应用软件。

如果有多个应用软件需要进行安装，这些软件可以在同一次完成安装，只需要将所有需要安装的软件解压缩后放到同一个目录下。

在安装界面下，点击"add other setups from current directory"就可以在一次安装中，同时安装多个应用软件。
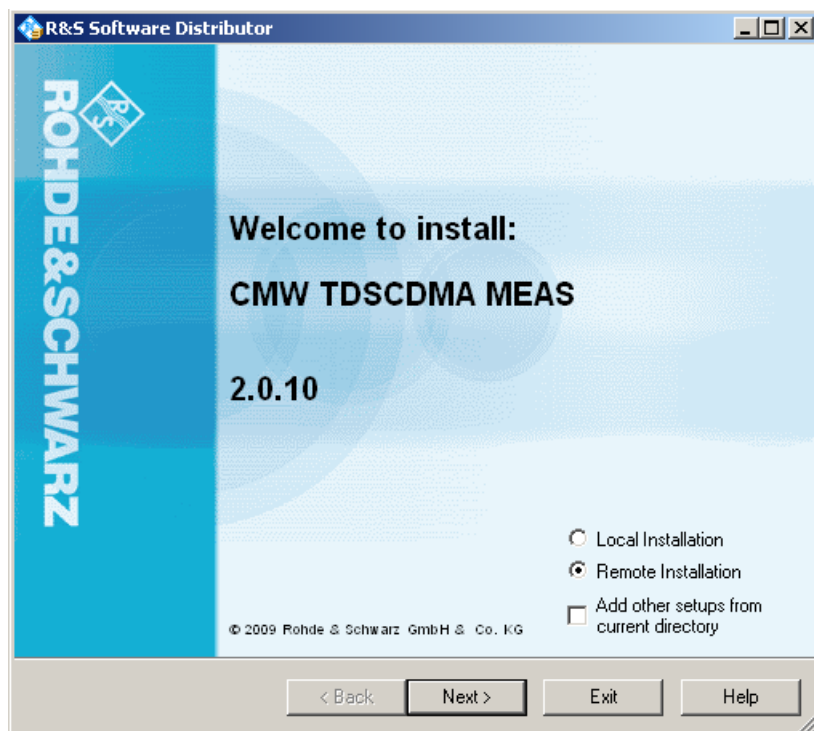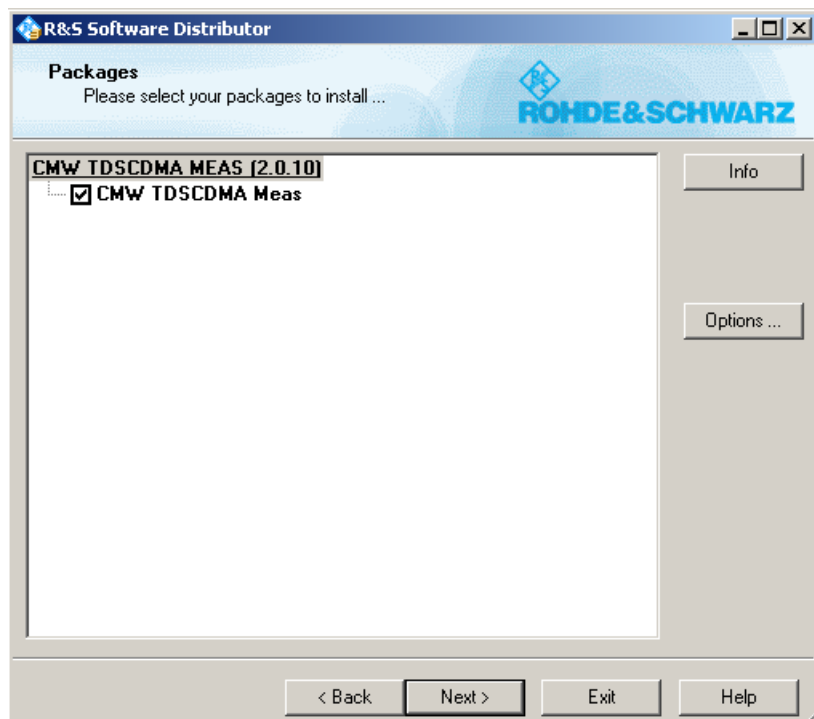

同样也选择需要安装的选件。

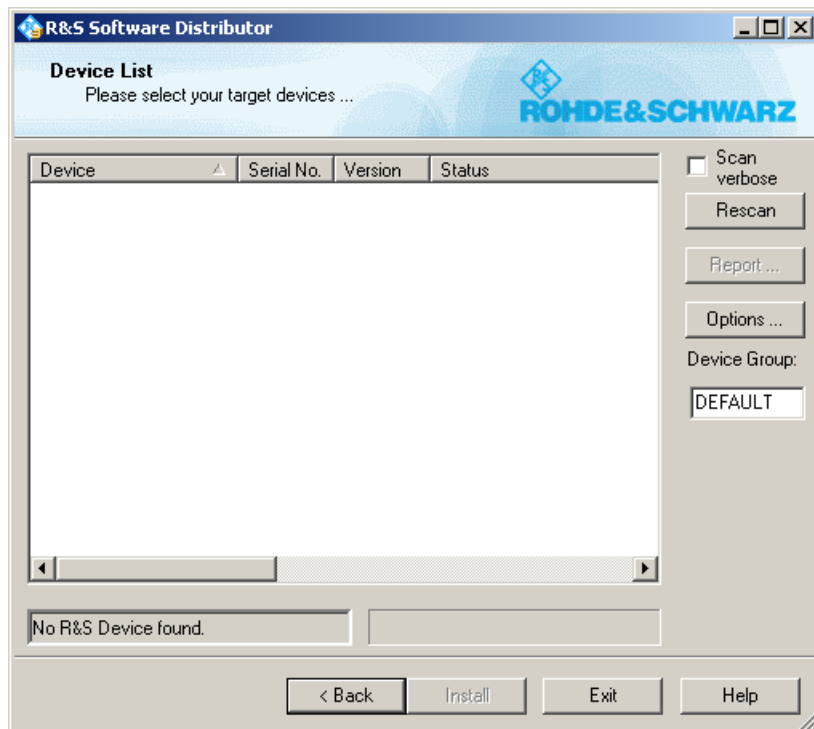安装完毕后，会自动运行 CMW，此时 CMW 会自动刷新固件，如果版本变动比较大的话，刷新的时间可能会比较长。

对于"Remote Installation"的方式，安装的应用程序是放在主机电脑里面的，在主机电脑中双击需要安装的软件包。

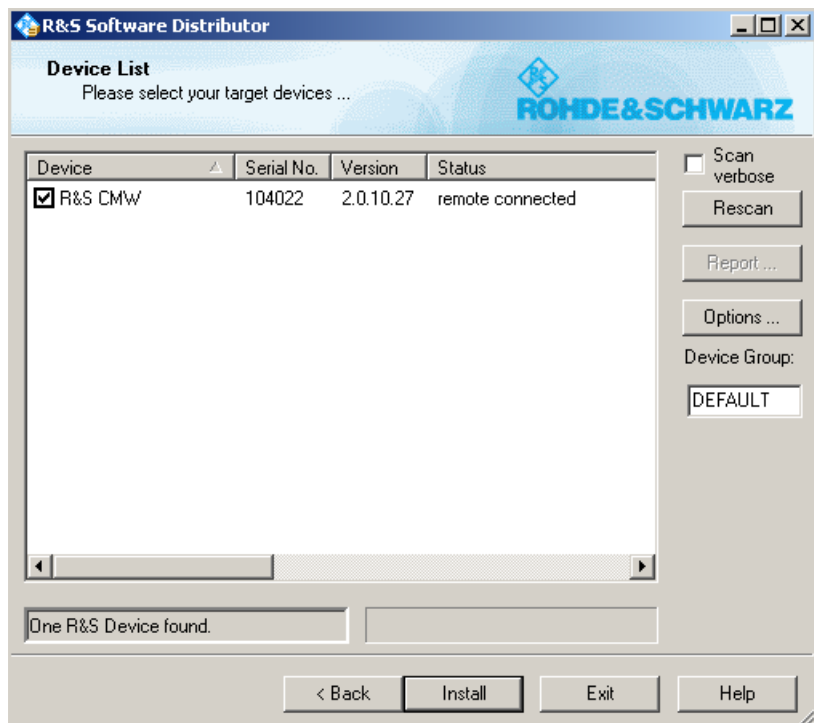出现安装界面后，点击"Next"。

点击"Options"来设置需要安装的仪器。
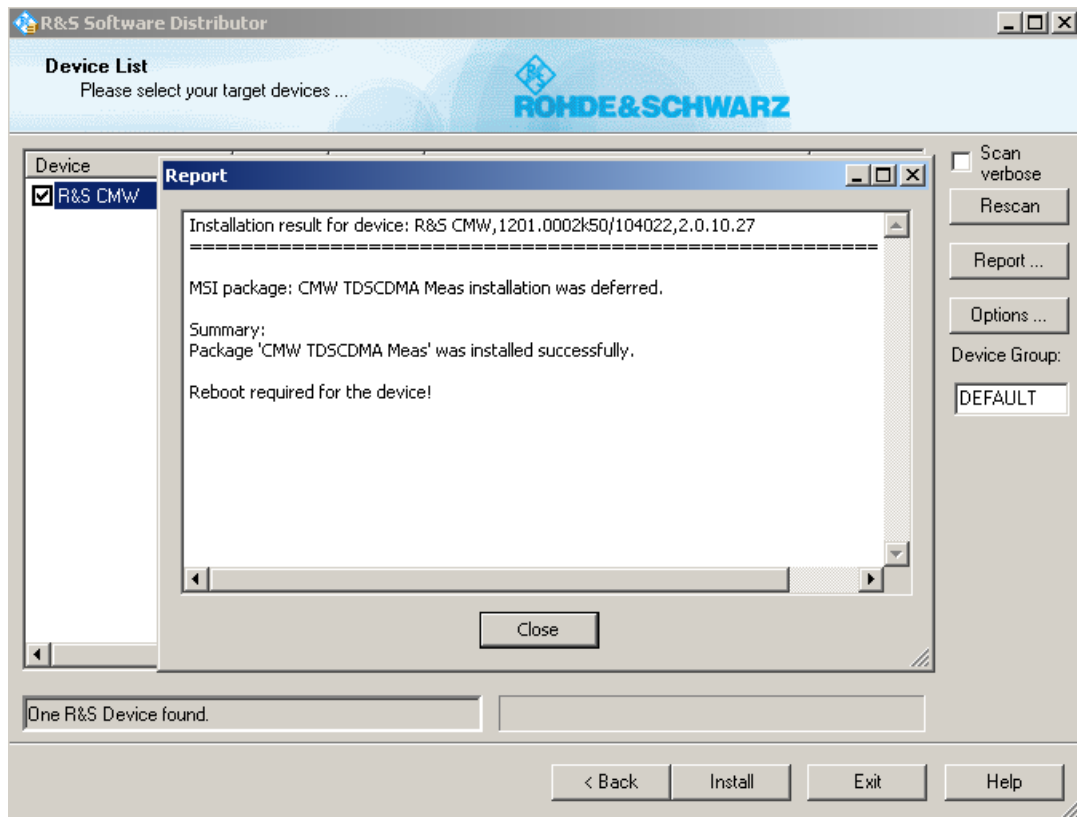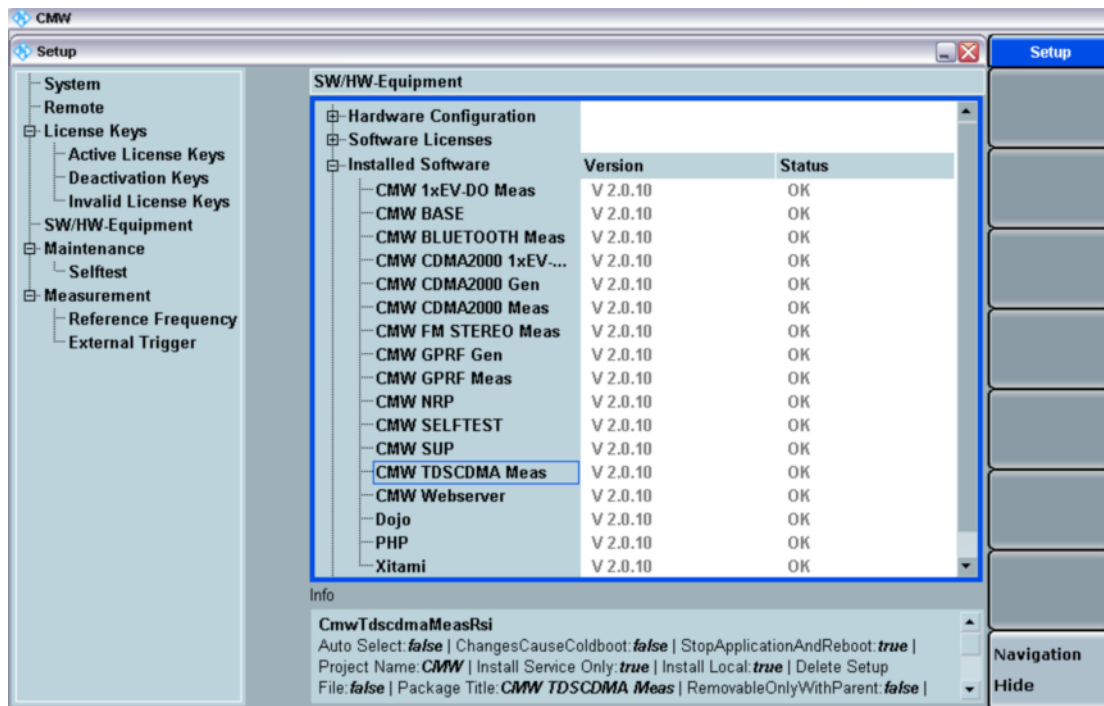
　　如果安装软件没有自动找到仪器，那么可以点击"Options"来设置需要安装的仪器的地址。

　　点击"Add URL"，设置目标仪器的 IP 地址就可以了。
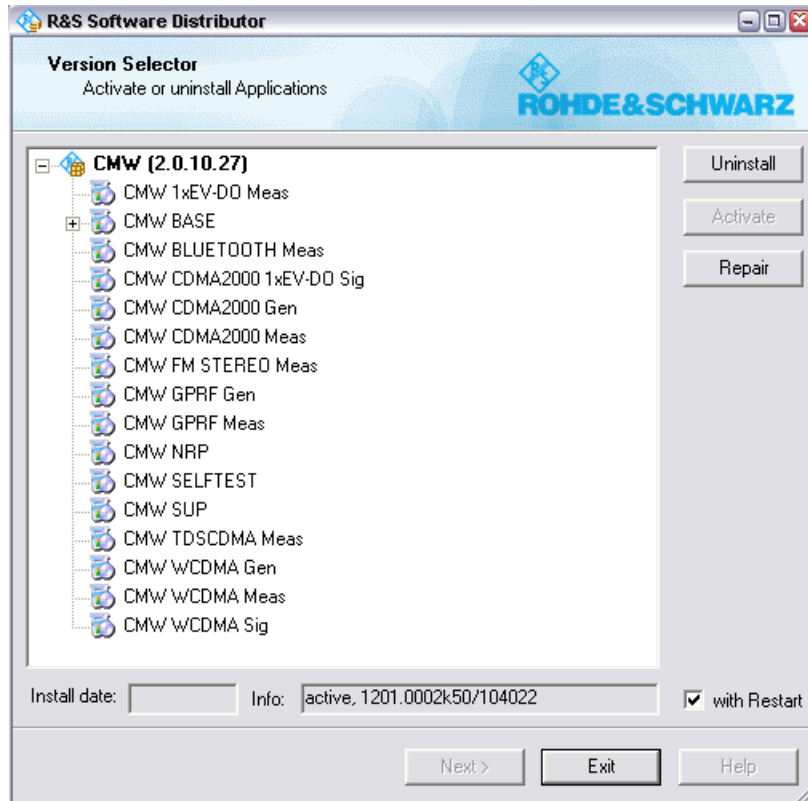

　　找到目标仪器后，选中该仪器，然后点击"Install"。

　　最后，会出现安装的报告，并得到安装成功的结果。

　　　所有程序安装完毕后，进入 CMW 的程序后，按面板左边的"Setup"后，可以发现安装的软件列表，版本信息以及状态。

三：CMW 2.0 以上版本的软件升级

对于已经安装好了 2.0 以上版本的 CMW，如果想要升级到更新的版本时，只要通过使用 CMW 自带的版本管理软件，就可以进行卸载软件的操作，桌面上直接点击快捷方式"Version Selector"来进行。

双击该图标，打开后就能够看到所有已经安装的软件。对于需要升级的应用软件，首先选中该应用软件，点击"Uninstall"卸载后，再重新安装新版本的应用软件就可以了。

如果需要升级 BASE 软件，那么就需要卸载所有的组件，点击根目录的 CMW（2.0.10.27）后，点击 Uninstall。全部组件都卸载完成后，建议运行一下之前提到过的 clean 软件"CMWCleanRestauration.exe"。最后再安装更新版本的 CMW BASE 和其他应用软件，这些新版本软件的安装方法与 2.0 的安装方法类似。