

2. 关于 Utility Manager

本章节说明如何使用 Utility Manager










2. 关于 Utility Manager	1
2.1. 概要	1
2.2. HMI 地址及密码设定	3
2.3. 编辑工具	4
2.3.1. 建立储存在 SD 卡与 USB 中的下载资料	4
2.3.2. 透过 U 盘 /SD 卡下载程序到 HMI 的步骤	4
2.4. 传输	5
2.4.1. 下载	5
2.4.2. 上传	6
2.5. 模拟	8
2.5.1. 离线模拟和在线模拟	8
2.6. 穿透通讯	9

2.1. 概要

在 EasyBuilder Pro 软件安装完成后，双击电脑桌面上的 Utility Manager 快捷方式即可开启。这是 EasyBuilder Pro 软件的综合管理器，可当成独立的程序来操作。



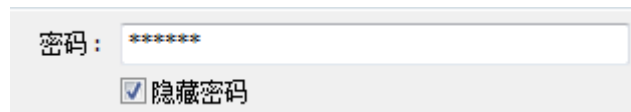
设定	描述
设计	<p>EasyBuilder Pro: 启动 EasyBuilder Pro 程序编辑器。</p> <p>地址浏览程序: 检视各个 PLC 的设备类型地址范围。</p> <p>模拟: 在电脑上模拟工程文件的运行。</p>
分析测试工具	<p>EasyDiagnoser: 侦测 HMI 与 PLC 之间的通信状况。  详细信息请参考《33 EasyDiagnoser》。</p> <p>EasyWatch: 可以透过 PC 监看或设定 HMI 和 PLC 内的地址数值。  详细信息请参考《35 EasyWatch》。</p> <p>重新启动 HMI: 将 HMI 恢复到开机时的状态。</p> <p>穿透通讯设定: 允许 PC 上的应用程序透过 HMI 直接连结</p>

	<p>PLC。</p> <p> 详细信息请参考《29 Pass-through》。</p>
传输	<p>下载: 使用以太网下载工程文件到 HMI。</p> <p>上传: 使用以太网上传 HMI 的工程文件到 PC。</p> <p>建立储存在 SD 卡与 U 盘中的下载资料: 建立的资料可使用 SD 卡/U 盘下载到 HMI。cMT-SVR 系列不支持此功能。</p>
维护	<p>EasyPrinter: 启用远端备份/打印服务器。</p> <p>管理员工具: 提供将 [用户账号], [USB 安全密钥], [e-mail SMTP 服务器设定], [e-Mail 联系人] 四种资料储存于 U 盘。cMT 系列不支持此功能。</p> <p> 详细信息请参考《36 管理员工具》。</p> <p>EasyAccess: 通过局域网或广域网来监控远端 HMI, 详细说明可至 www.ihmi.net 查询。</p> <p>资料取样 / 事件记录档案信息: 透过 USB 线或以太网连线查看 HMI 内的历史资料记录文件个数。cMT-SVR 系列不支持此功能。</p> <p>CloudHMI: 连线至 cMT-SVR, 并显示 cMT-SVR 预先载入的工程文件及数据资料。</p>
数据转换	<p>配方数据库编辑器: 可编辑配方资料。</p> <p>EasyConverter: 可读取由 HMI 撷取的资料取样记录 (.dtl) 或事件记录 (.evt), 并转换成 Excel (.xls)格式。</p> <p> 详细信息请参考《25 EasyConverter》。</p> <p>配方资料/扩展内存编辑器: 可建立 HMI 所使用的配方资料文件, 也可开启及编辑现有的配方资料文件。</p> <p> 详细信息请参考《24 Recipe Editor》。</p>
	将 Utility Manager 界面对话窗口最小化。
	关闭 Utility Manager。
	将常用的工具加入设定对话框下方的工具列。
执行 	执行在工具列中选择的程序。
编辑 	删除在工具列中选择的程序。

2.2. HMI 地址及密码设定

设定

当用户要用以太网或 USB 线操作 HMI 时，需正确设定操作 HMI 所需的密码，避免没有授权的用户入侵 HMI 程序。



下载

设定下载密码。若勾选 [隐藏密码]，输入密码时会以 “*” 符号显示。

Note

- 请妥善保管密码，若因忘记密码而要将 HMI 恢复为原厂设定时，将导致 HMI 内部的所有程序和资料被清除。

重新启动 HMI

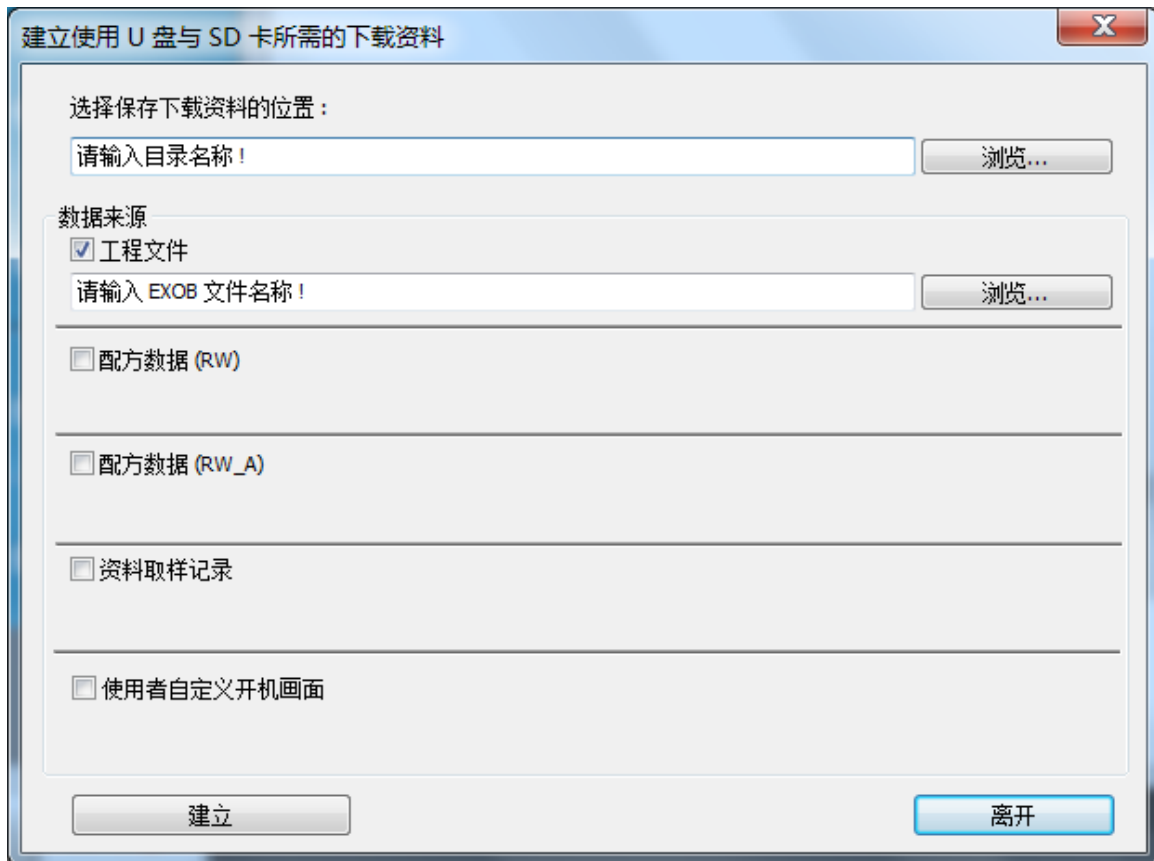
不需拔除电源即可重新启动 HMI，并恢复到一开机时的状态。若使用以太网重启 HMI 时，请设定正确的 HMI IP 地址。

资料取样 / 事件记录文件信息

设定好连结方式，即可连线至 HMI 查看内部历史资料文件个数。

2.3. 编辑工具

2.3.1. 建立储存在 SD 卡与 USB 中的下载资料



- (1). 将 SD 卡或 U 盘插入 PC。
- (2). 指定文件资料所要存放的路径位置。
- (3). 指定所要建立的来源资料文件存放位置。
- (4). 点选 [建立]。

所要建立的来源资料文件将写入所指定的外围设备中，让用户可以透过该设备下载工程文件至 HMI，可以不需要透过以太网或 USB 线下载工程文件。

2.3.2. 透过 U 盘 / SD 卡下载程序到 HMI 的步骤

假设已经把来源资料文件建立在 U 盘里的文件夹名称 “123” (K:|123)

- (1). 将 U 盘 (工程文件已包含在内) 接上 HMI。
- (2). 弹出 [Download / Upload] 窗口，请选择 [Download]。
- (3). 输入下载密码。

- (4). 在 [Download Settings] 窗口, 勾选 [Download project files] 以及 [Download history files]。
- (5). 点击 [OK]。
- (6). 在 [Pick a Directory] 窗口, 选择路径: usbdisk\disk_a_1\123。
- (7). 点击 [OK]。

工程文件将被自动更新。

Note

- 若没有下载工程文件而只有下载历史资料, 必须手动去重新启动 HMI 更新文件。

2.4. 传输

2.4.1. 下载

透过此功能可以使用以太网或 USB 线下载文件到 HMI 上。

下载

软体

工程文件

配方数据 RW

配方数据 RW_A

配方数据库

资料取样记录

下载位置:

开机画面

连接方式

以太网 USB 线

IP 名称

HMI 名称(H):

下载完成后自动重启 HMI

清除配方数据 清除配方数据库 删除开机画面

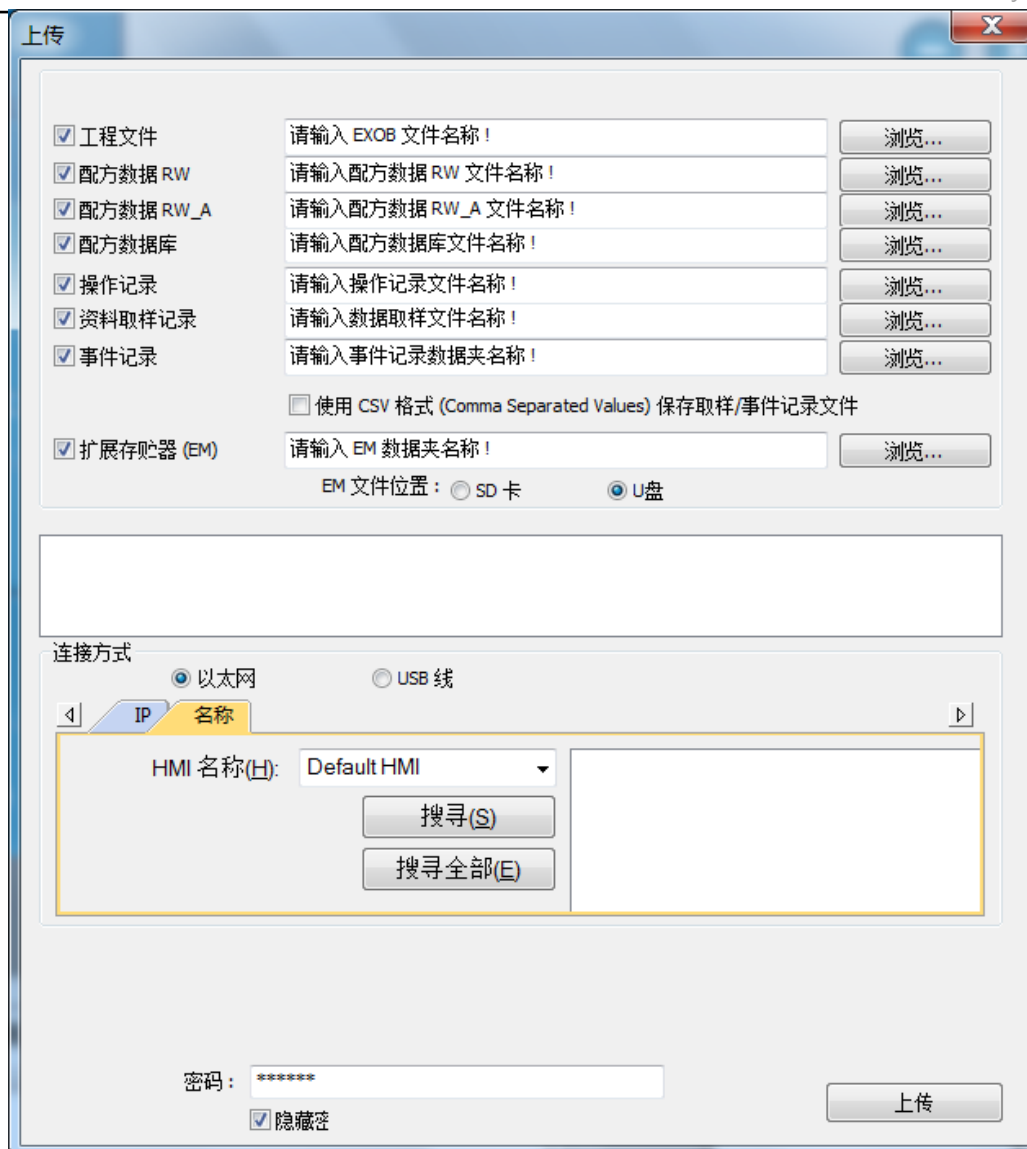
清除事件记录 清除资料取样记录 清除操作记录

密码: 隐藏密


设定	描述
韧体	若勾选此项，表示要更新 HMI 所有核心程序。第一次下载文件至 HMI 时，一定要下载韧体。
工程文件	选择 .exob 格式的工程文件。
配方数据 RW / RW_A	选择 .rcp 格式的配方文件。
配方数据库	选择 .db 格式的配方数据库文件。
资料取样记录	先选择 HMI 上资料取样的文件夹名称后，再选择 .dtl 格式的资料取样文件。
开机画面	将指定的 .bmp 图片下载到 HMI，HMI 启动时，就会先显示此图片，再载入下载的程序。
下载完成后自动启动 HMI	若勾选此项，HMI 将会在下载文件成功后自动重新启动。
清除 配方数据 / 事件记录 / 配方数据库 / 资料取样记录 / 删除开机画面 / 清除操作记录	下载文件前会先清除勾选的文件。

2.4.2. 上传

透过此功能可以使用以太网或 USB 在线传 HMI 的文件到 PC。上传前须先选择存放文件的路径。按下 [浏览]，指定上传文件所要存放的位置。



设定	描述
事件记录	将 HMI 的 .evt 文件上传到 PC。
扩展存储器 (EM)	将 HMI 上的 SD 卡、USB 碟内的 .emi 文件上传到 PC。

 关于 [工程文件]、[RW / RW_A]、[配方数据库]、[资料取样记录] 请见本章《2.4.1 下载》。

 **Note**

- 若将工程文件上传至 PC，由于上传回来的文件格式为 .exob 文件，用户需先反编译为 .empt 文件，才能透过 EasyBuilder Pro 编辑。

2.5. 模拟

2.5.1. 离线模拟和在线模拟

离线模拟 - 在 PC 上模拟工程文件的运行，不与任何装置连线。

在线模拟 - 在 PC 上模拟工程文件的运行，此时 PLC 是直接和 PC 连接。

Note

- 在 PC 上进行 [在线模拟] 时，若监控设备是接在本地 PC 上的 PLC，监控时间会有 10 分钟的限制。

执行在线模拟和离线模拟功能，需先选择 .exob 文件的来源位置。

在执行在线模拟/离线模拟时，点选鼠标右键后可以执行以下功能：



设定	描述
Exit simulation	关闭模拟状态。
Run EasyDiagnoser	执行 EasyDiagnoser 监看目前的通讯状态。
Screenshot	将目前的模拟画面使用图片的方式储存到安装路径下的 screenshot 文件夹。


2.6. 穿透通讯

穿透通讯功能允许 PC 上的应用程序透过 HMI 直接连结 PLC，此时 HMI 所扮演的角色类似转接器。



穿透通讯功能包含 **[串行端口]** 模式与 **[以太网]** 模式。

在使用 **[以太网]** 穿透通讯功能前，请先安装虚拟串口驱动程序。

 详细信息请参考《29 穿透通讯》。