S7-200 资源管理器

S7-200 资源管理器是 Windows 资源管理器的扩展,支持标准的 Windows 浏览及其它特性。S7-200 资源管理器除了可以读取数据归档记录,还可以自由访问 S7-200 的存储 卡里的其它文件,这些用户文件的类型包括:Word 文档、位图文档,JEPG 文件或 STEP7-Micro/WIN 项目。用户可以使用拖拽、拷贝、粘贴、剪切等功能,其操作与 Windows 资源管理器的操作相同。

My 57-200 Network\(2) CPU 224	XP - REL 02.00\6 <mark>4</mark> k	1emory Cartridge		<u> </u>	
File Edit View Favorites Tools	Help 43			A.	
🔇 Back 🔹 🕘 🗸 🏂 🔎 Search 🌔 Folders 🛛 📰 🖌 🦌 🖺 🖺 🕼 🔅 🖉 🔀 📝					
Address 🚍 My 57-200 Network\(2) CPU 224XP - REL 02.00\64k Memory Cartridge 💽 🔁 Go					
Folders ×	Name 🔺	Size Type	Modified	Created	
My S7-200 Network	Program Block	1 KB Block	5/23/2005 2:12 PM	12/23/2004 4:22 PM	
🖂 🔚 (2) CPU 224XP - REL 02.00	🔁 Data Block	1 KB Block	5/23/2005 2:11 PM	12/23/2004 4:22 PM	
64k Memory Cartridge	System Block	1 KB Block	5/23/2005 2:12 PM	12/23/2004 4:22 PM	
	10200v30.mwp	5 KB User File	7/29/2005 2:13 PM	7/27/2005 2:17 PM	
	J				

图 1. S7-200 资源管理器

S7-200 资源管理器是 STEP7 Micro/WIN 软件的一部分,随 Micro/WIN 软件安装时一同安装在 PC 机上。为便于维护,用户也可单独安装 S7-200 资源管理器,其安装软件可从西门子网站上下载。

如果已经安装了 S7-200 资源管理器,在 Windows 资源管理器中可以发现"My S7-200 Network"的文件夹,在这个文件夹下还可以看到所有网上的 S7-200 设备(如下图)。



图 2. S7-200 资源管理器文件夹

S7-200 资源管理器和 S7-200 CPU 的通讯接口与 Micro/WIN 相同。可以支持 PPI/MPI/PROFIBUS-DP,也可以支持 Modem 或以太网通讯。在 S7-200 资源管理器 中,可以通过 Set PG/PC Interface 来定义或改变它的通讯方式。

S7-200资源管理器用于从存储卡中读取数据归档,生成 CSV 文件,存储在 PC 机的数据归档(Data Log)目录下。

若需要上载数据记录,可以直接打开 Windows 的资源管理器,在 My S7-200 Network 文件夹中,选择需要上载数据记录的 S7-200 CPU 的存储卡,并用鼠标右击上载的数 据记录文件,其缺省名字为 DAT Configuration x (DATx),然后在右键菜单中选择 Upload (上载)即可(如图 3)。也可利用 Windows 的任务进度工具(Scheduling Task)将数据归档记录设定为在某一时刻自动上载到 PC 机。

常问问题

如何使用 Windows 的"计划任务"工具(Scheduled Task)将数据归档记录设定为在某一时刻自动上载到 PC 机?

⑦微软的操作系统提供了任务进度工具,用户可以使用它设置在某一时刻将数据归档 自动上载到 PC 机。其设置步骤如下:

1. 在 S7-200 资源管理器在线情况下,右键单击存储卡中的数据归档记录文件,在右键 菜单中单击"创建快捷方式(Create Shortcut)"。



图 3. 创建数据归档快捷方式

2. 在 Windows 的控制面板中,双击"Scheduled Task (计划任务)"

🕺 Control F	Panel	
File Edit	View Favorite	es Tools He
🖶 Back 👻	⇒ - € ©)Search 🛱 Fo
Address 🗟	Control Panel	
<u>e</u>	*	*
Accessibility Options	Add/Remove Hardware	Add/Remove Programs
\$	ð	١
Java	Keyboard	Mail
		F
Scheduled Tasks	Set PG/PC Interface	SIMATIC HMI DH485

图 4. 双击控制面板中的"Scheduled Task(计划任务)"

3. 将数据归档记录的快捷方式粘贴在"Scheduled Task(计划任务)"目录下,并双击该 快捷方式进行设置。

Scheduled Tasks					
File Edit View Favorites Tools Advanced Help					
↔ Back + → - 🖬 🔞 Search 🖓 Folders 🧭 階 🧏 🗙 🕫 🏢 -					
Address 直 Scheduled Tasks					
Add Scheduled Tasks	DAT Configuration 0 (DAT0) ? × Task Schedule Settings				
DAT Configuration 0 (DAT0)	C:\WINNT\Tasks\DAT Configuration 0 (DAT0).job				
Schedule: Every 5 minute(s) from 9:00 for 1 hour (s) on 2005-5-25	Run: "C:\Documents and Settings\cn1hw0a0\Desktop\DAT C				
Next Run Time: 9:00:00 2005-5-25	DIOWSE				
Last Run Time: 9:50:00 2005-5-25	Start in:				
Last Result: 0x0	Comments:				
Creator: cn1hw0a0					
	Run as: CN001\cn1hw0a0 Set password				
	Enabled (scheduled task runs at specified time)				
	OK Cancel Apply				

图 5. 粘贴数据归档快捷方式并双击

4. 输入登陆密码

若所使用的 PC 机设置有操作系统的登录密码,则必须点击图 4 中的"Set Password"按钮,将该密码正确输入并确认(如图 6)

Set Password	<u>?×</u>
Password:	******
Confirm password:	******
OK	Cancel

图 6. 输入登录密码并确认

5. 进入"Schedule(进度)"进行设置(如图 7)

DAT Configuration 0 (DAT0)	? ×
Task Schedule Settings Security	
Every 5 minute(s) from 9:00 for 1 hour(s) every day, starting 2005-5-25	
Schedule Task: Start time:	
Daily 9:00 + Advanced	
Schedule Task Daily	_
Every 1 day(s)	
Show multiple schedules.	
OK Cancel Ap	ply

图 7. 进度设置

6. 点击图 6 中的"Advanced (高级)"按钮设置高级选项 (如图 8)

Advanced Schedule Option	ns	<u>? ×</u>
Start Date:	Monday , May 23, 2005	•
Repeat task	minutes	<u> </u>
Until: O Time:	1 till running, stop it at this time.	te(s)
	OK Canc	el

图 8. 设置高级选项

☞按照以上设置,PC机将每天9点开始,每隔5分钟将存储卡中的数据归档自动上载 一次,持续一个小时结束。

☞上载的数据归档文件将自动存储在以下目录下:

C:\Program Files\Siemens\MicroSystems\Data Logs