

库文件SysLibFile.lib.....	2
SysFileOpen.....	2
SysFileClose.....	2
SysFileWrite.....	3
SysFileRead.....	3
SysFileDelete.....	4
SysFileGetPos.....	4
SysFileSetPos.....	4
SysFileEOF.....	4
SysFileGetSize.....	5
SysFileGetTime.....	5
SysFileCopy.....	6
SysFileRename.....	6

库文件SysLibFile.lib

这个库支持处理目标计算机上的文件系统。如果目标对象支持，此库可以实现对文件的打开、关闭、删除、重命名、读和写等操作。更多的功能像获得文件的大小以及最后一次的访问（读取、修改）等也是可以应用的。执行过程也是实时的。

功能块如下：

- SysFileOpen
- SysFileWrite
- SysFileRead
- SysFileClose
- SysFileDelete
- SysFileCopy
- SysFileEOF
- SysFileGetPos
- SysFileGetSize
- SysFileGetTime
- SysFileRename
- SysFileSetPos

SysFileOpen

这个功能（DWORD 型）可以用来打开已有的文件或创建一个新文件。它的返回值是一个文件编号，这个编号将在其它功能块如 SysFileWrite、SysFileRead、SysFileClose 中作为一个输入变量。要是发生错误将返回 0。在目标系统 CoDeSys SP RTE 下返回-1。

输入变量	数据类型	描述
FileName	STRING	文件名称
Mode	STRING	访问模式： w 写模式（可以创建或更新文件） r 读模式（文件以只读形式打开，要是文件不存在，则返回一个错误） rw 读写模式（文件可以被更新，要是文件不存在，则返回一个错误） a 附加模式（文件以“w”模式打开，更新的内容附加在文件的结尾）

SysFileClose

这个功能（BOOL 型）用来关闭一个前面用 SysFileOpen 功能块打开的文件，返回值是 1（正确）或 0（错误）。

输入变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号（参看 SysFileOpen 功能块）

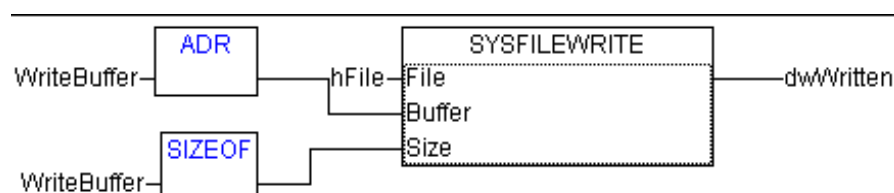
SysFileWrite

这个功能（DWORD 型）将数据写入到用 SysFileOpen 功能块打开的文件中，返回值是成功写入文件的字节数。

输入变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号（参看 SysFileOpen 功能块）
Buffer	DWORD	要写入的数据在缓冲器中的地址（可通过 ADR 操作命令获得）
Size	DWORD	要写入数据的字节数（可通过 SIZEOF 操作命令获得）

例子：

```
WriteBuffer : ARRAY[0..5] OF BYTE:=0, 1, 2, 4, 5, 6;
DwWritten : DWORD;
hFile : DWORD;
```



SysFileRead

这个功能（DWORD 型）用来从 SysFileOpen 功能块打开的文件中读取数据，返回值是成功读取的字节数。

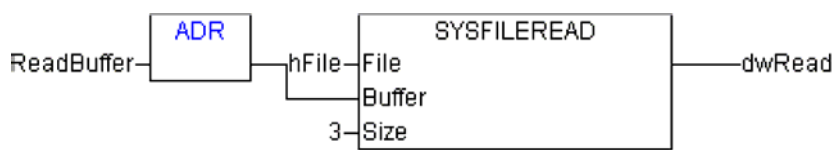
输入变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号（参看 SysFileOpen 功能块）
Buffer	DWORD	包含要读取文件数据的缓冲器的地址（可通过 ADR 操作命令获得）
Size	DWORD	从缓冲器中读取的字节数

例子：

```

ReadBuffer : ReadBuffer:ARRAY[0..5] OF BYTE;
hFile : DWORD;
dwRead : DWORD;

```



SysFileDelete

这个功能（BOOL 型）用来删除一个文件。返回值是 1（正确）或 0（错误）。

输入变量	数据类型	描述
FileName	STRING	文件名称

SysFileGetPos

这个功能（DINT 型）用来返回文件中当前设置的偏移量，这个文件由 SysFileOpen 功能返回的文件编号来确定的。

输入变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号（参看 SysFileOpen 功能块）

SysFileSetPos

这个功能（DINT 型）用来设置文件的偏移量，这个文件由 SysFileOpen 功能返回的文件编号来确定的。

输入变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号（参看 SysFileOpen 功能块）
Pos	DWORD	在文件中的访问 offset 值

SysFileEOF

如果当前的偏移量已经在文件的末尾，这个功能块（BOOL 型）将返回 1，否则返回 0。

变量	数据类型	描述
File	DWORD	文件编号 (参看 SysFileOpen 功能块)

SysFileGetSize

这个功能 (DWORD 型) 用来返回文件的字节数。

输入变量	数据类型	描述
FileName	DWORD	文件名称

SysFileGetTime

这个功能 (BOOL 型) 用来返回文件的创建日期、最后一次访问日期以及最后一次修改日期。习惯的格式是 DT。可以通过访问 FILETIME 结构体获得这些数据。

返回值是 1 (正确) 或 0 (错误)。

输入变量	数据类型	描述
FileName	STRING	文件名称
ftFileTime	POINTER TO FILETIME	指向 FILETIME 结构体的指针, 可以应用 ADR 操作命令来获得。

FILETIME 结构体是像下面这样定义的:

```
TYPE FILETIME
```

```
STRUCT
```

```
    dtCreation:DT;          (* 创建日期 *)
```

```
    dtLastAccess:DT;       (*上次访问的日期 注意在 VxWork 系统中可能只有日期, 而没有时间*)
```

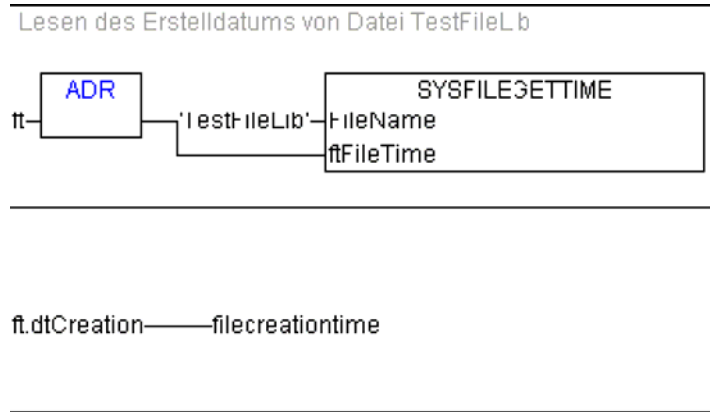
```
    dtLastModification:DT; (* 上次修改的日期 *)
```

```
END_STRUCT
```

```
END_TYPE
```

例子：读取' TestFile' 文件的创建日期：

```
Ft : FILETIME;
filecreationtime : DT;
```



SysFileCopy

这个功能（UDINT 型）可以拷贝文件内容到另一个文件下（不同文件名）。它将返回实际拷贝的字节数。

变量	数据类型	描述
FileDest	STRING	要拷贝的目标文件名称
FileSource	STRING	要拷贝的源文件名称

SysFileRename

这个功能（BOOL 型）可以重命名一个文件。它将返回 1（正确）或 0（错误）。

变量	数据类型	描述
FileOldName	STRING	旧文件名
FileNewName	STRING	新文件名