The	Library SysLibSem. lib	2
	SysSemCreate	
	SysSemDelete	
	SysSemEnter	
	SysSemLeave	
	SvsSemTrv	3

# The Library SysLibSem. lib

这个库可为了任务的同步创建和应用 semaphores。这 semaphores 服务可避免任何的几个任务同时访问 critical 数据。目标系统必须支持这个功能。执行是实时的。

下面的功能块是可以应用的:

- SysSemCreate 用来创建一个 semaphore
- SysSemDelete 用来删除一个 semaphore
- SysSemEnter 用来占用一个 semaphore
- SysSemLeave 用来离开一个 semaphore
- SysSemTry 用来检查是否这个 semaphore 被另一个任务占用

#### SysSemCreate

这个功能块(DWORD)可以用来创建一个 semaphore。这个功能块返回一个 handle,用来标识 semaphore,这个 handle 在库中其它功能块中可以作为一个输入参数。

#### 输入变量 数据类型 描述

bDummy BOOL 如果 bDummy=TRUE,则创建一个 semaphore

### SysSemDelete

这个功能块(BOOL型)可以通过前面 SysSemCreate 功能块得到的 handle 标识删除一个 semaphore。若操作成功返回 TRUE,否则返回 FALSE。

输入受重	<b>数据</b> 类型	<b>描</b> 还
JII J1 -	DWODD	)型 汁 CCC

dwHandle DWORD 通过SysSemCreate功能块得到的semaphore的一个handle

# SysSemEnter

当数据被其它任务同时调用时,这个功能块(B00L型)必须在这个任务访问数据前调用。这样这些数据将为其它任务而锁定,直到应用 SysSemLeave 功能块释放 semaphore 时而得到释放。

这 semaphore 将通过前面 SysSemCreate 功能块得到的 handle 来标识。若操作成功返回 TRUE,否则返回 FALSE。

#### 输入变量 数据类型 描述

dwHandle DWORD 通过SSysSemCreate功能块得到的semaphore的一个

handle

## SysSemLeave

当数据被其它任务同时调用时,这个功能块(BOOL型)必须在访问数据后调用。这 是由于必须释放前面 SysSemEnter 功能块访问数据前锁定的 semaphore。

这 semaphore 将通过前面 SysSemCreate 功能块得到的 handle 来标识。若操作成功返回 TRUE,否则返回 FALSE。

dwHandle DWORD 通过 SysSemCreate 功能块得到的 semaphore 的一

个 handle

## SysSemTry

这个功能块(BOOL型)(参考 SysLibSem. lib 库)可以用来检查一个 semaphore 当前是否被另外一个任务占用(通过 SysSemEnter)。

这 semaphore 将通过前面 SysSemCreate 功能块得到的 handle 来标识。若操作成功返回 TRUE,否则返回 FALSE。

输入变量	数据类型	描述
dwHandle	DWORD	通过SysSemCreate功能块得到的semaphore的一个
		handle