

The Library SysLibSocketsAsync.lib2

The Library SysLibSocketsAsync.lib

这个库像 SysLibSockets.lib 库一样提供同样的功能，只是功能块代替且执行过程是异步的。

请注意：

- 功能块的调用是针对明确目标的。
- 要是很多 socket 同时打开/关闭将需要很长的时间。
- 推荐在单独的低优先级任务下应用同步的功能块。

这个库的功能块与 SysLibSockets.lib 库相应的功能块具有同样影响效果的输入参数。

这个库的功能块与 SysLibSockets.lib 库相应的功能块具有同样影响效果的返回值。

参考 SysLibSockets.pdf 文档的各个功能块的描述信息。

另外的，对于所有的功能块下面的输入输出参数都是可用的。

输入：	bEnable	BOOL	上升沿：这个功能块被激活
输出：	bDone	BOOL	TRUE 显示这个功能块完成处理
	bBusy	BOOL	TRUE 显示这个功能块正在处理
	bError	BOOL	TRUE 显示这个功能块发生错误
	wErrorId	WORD	错误编号

每个功能块将在 bEnable 处发现上升沿时开始各自的功能。接着它将被循环调用直到 bDone=TRUE。然后输出变量 bError 和 wErrorId 将作为功能块特殊的输出参数来起作用。

在 runtime CSP32F 的 2.4.4.2 或更老的版本里所有的调用在一个后台任务里执行。在 runtime CSP32F 的 2.4.4.3 版本对于每一个 socket 将产生一个新的任务。另外，这还有一个不和 socket 任务并联的针对功能块的任务。

功能块如下：

- SysSockAcceptAsync
- SysSockBindAsync
- SysSockCloseAsync
- SysSockConnectAsync

- SysSockCreateAsync
- SysSockGetHostByNameAsync
- SysSockGetHostNameAsync
- SysSockGetOptionAsync
- SysSockHtonIAsync
- SysSockHtonsAsync
- SysSockInetAddrAsync
- SysSockInetNtoaAsync
- SysSockIoctlAsync
- SysSockListenAsync
- SysSockNtohIAsync
- SysSockNtohsAsync
- SysSockSelectAsync
- SysSockSetIPAddressAsync
- SysSockSetOptionAsync
- SysSockShutdown
- TCP specific:
- SysSockRecvAsync, SysSockSendAsync
- UDP specific:
- SysSockRecvFromAsync, SysSockSendToAsync