

CoDeSys 系统库预览

更新日期: 29/09/2006, 源自 CoDeSys V2.3.7.0

库	功能	集成在 LZS CoDeSys SP....				
		RTE	32bit full	32bit emb.	16bit	8bit
SysLibCallback.lib	为实时事件激活已定义的回调功能	X	X	X 1)	X 4)	-
SysLibCom.lib	目标系统的串行通讯	X	X	X 2)	- 3)	-
SysLibDir.lib	在目标系统上管理文件目录系统	X	X	X	-	-
SysLibDirect.lib	通过索引访问在实时系统中已引用的变量	-	X	- 3)	-	-
SysLibDPV1Hilscher.lib	非循环 Profibus DPV1, Class 1, 为了主从之间数据传输的写入-读取服务	8)	8)	8)	8)	8)
SysLibEvent.lib	同步控制两个 IEC 任务的处理	-	X	-	-	-
SysLibFile.lib	在目标系统中操作一个文件系统	X	X	X	-	-
SysLibFileAsync.lib	在目标系统中操作一个文件系统 (异步访问)	X	X	-	-	-
SysLibFileStream.lib	操作文件串功能, 符合适当的 ANSI C 功能	-	X	-	-	-
SysLibGetAddress.lib	回调数据段的起始地址功能	X	X	-	-	-
SysLibIECTasks.lib	适合于 IEC 步的特殊功能 (参见 SysLibTasks.lib)	-	X	-	-	-
SysLibInitLibrary.lib	初始化一个运行系统中像 obj 文件功能类似的外部库	-	X 2)	X	-	-
SysLibInt.lib	在一个功能中申请中断响应	-6)	X	- 3)	-	-
SysLibMem.lib	内存管理	X	X	- 3)	- 3)	-
SysLibPciCards.lib	访问 PLC 上的 PCI 卡	X	X	-	-	-
SysLibPlcConfig.lib	通过读实时系统的通讯结构的 PLC 配置信息	-	X	-	-	-
SysLibPlcControl.lib	控制 PLC 中的保留变量和看门狗	-	X	- 3)	- 3)	-
SysLibPorts.lib	和外部部件通过通道地址通信, 比如实时时钟和绘图控制器	X	X 5)	X 2)	-	-
SysLibProjectInfo.lib	读取工程信息	-	X	X	- 3)	-
SysLibRtc.lib	读取计算机的实时时钟	-	X	- 3)	- 3)	-
SysLibSem.lib	为任务同步创建和使用旗语	-	X	-	-	-
SysLibShm.lib	创建并访问一个共用存储器	X7)	X	X 2)	-	-

库	功能	集成在 LZS CoDeSys SP....				
		RTE	32bit full	32bit emb.	16bit	8 bit
SysLibSockets Async.lib	异步访问通过 TCP/IP 和 UDP 通讯的接口	-	X	-	-	-
SysLibSymbols.lib	实时获得符号地址功能	-	X	-	-	-
SysLibStr.lib	串处理功能（如复制，比较）	-	X	- 3)	- 3)	-
SysLibTasks.lib	任务操作（参见 SysLibIECTasks.lib）	-	X	-	-	-
SysLibTime.lib	读取实时时钟的附加功能（参见 SysLibRtc.lib）；在 CoDeSys 的任务配置中浏览工作时间赋值	X	X	X 2)	- 3)	-

注释 1: 独立事件 EVENT\_AFTER\_READING\_INPUTS, EVENT\_BEFORE\_WRITING\_OUTPUTS, EVENT\_START, EVENT\_STOP, EVENT\_BEFORE\_RESET, EVENT\_AFTER\_RESET, EVENT\_DEBUG\_LOOP。

注释 2: 必须依照各自的操作系统在合适的范围内编程。

注释 3: 尽可能实现实时系统。

注释 4: 独立事件 EVENT\_START, EVENT\_STOP, EVENT\_DEBUG\_LOOP。

注释 5: 只针对 X86。

注释 6: 通过 SysLibCallback 实现。

注释 7: 卡上只存在物理的 SHM

注释 8: 支持通过实时系统运行 Hilscher-card 驱动器；详细信息请联系 3S-Smart Software Solutions GmbH。