

SysLibDPV1Hilscher.lib库

注意: 只适用于指定的目标系统。详细说明见 SysLibs_Overview.pdf.

此库支持在主站和从站之间传输非周期的 Profibus DPV1, Class 1, Read- and Write-Services 数据。
从站中的数据地址分配依赖于 slot 和 index。(见 PB-DP 标准)

如果目标系统支持, 则以下功能块可用:

- DPV1_Read, DPV1_ReadEx: 读数据
- DPV1_Write, DPV1_WriteEx: 写数据

每个模块使用以下参数:

输入变量	数据类型	描述
ENABLE	BOOL	上升沿启动模块进程
Device	INT	Hilscher 卡的索引号
StationAddr	INT	Profibus 中从站地址
Slot	INT	数据槽, 作为从站中数据的标识
Index	INT	数据索引, 作为从站中数据的标识
Len	INT	以字节为单位的读/写数据的长度。付给数据缓冲区的长度最大值
buffer	DWORD	数据的本地地址. (通过 ADR()进行评价)

输出变量	数据类型	描述
Ready	BOOL	功能块已经完成进程
State	V1State	被查询的状态信息 (见下面, 枚举 „V1 state“)
Size	INT	在正常运行时读/写数据的实际长度

变量	数据类型	描述
ENABLEOLD	BOOL	内部变量
JobId	DWORD	内部变量

另外 DPV1_ReadEx 和 DPV1_WriteEx 模块有输出参数 **Error**,来提示可能出现的错误:

输出变量	数据类型	描述
Error	ARRAY[0..7] OF BYTE;	位 1: Hilscher 错误代码 (见 Hilscher PB-卡的 "Protocol Interface OF BYTE; Manual Profibus DP"手册)。

		位 2: Error 类型代码, 见 PB 标准。 位 3+4 (index 2+3): 从站错误信息。见 slave-specific 文档。
--	--	---

枚举 V1 state

此结构总是用于输出变量"state"。它描述了当前的 TYPE V1State :

```
(NotEnabled := 0, InvalidParam, Started, Done, DoneWithError );
END_TYPE
```

参数描述:

NotEnabled:=0	功能块当前未激活
InvalidParam	非法的输入值
Started	功能块已经开始运行
Done	功能块已经结束运行
DoneWithError	功能块已经结束运行, 并给出错误