

SIEMENS河南省漯河市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理

产品名称	SIEMENS河南省漯河市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华中总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

1

概述

TIA Portal可以通过SINAMICS 通信库DriveLib 中的 DEV_FLT4 (FB39) 功能块读取SINAMICS驱动中完整的故障诊断缓存区，包括故障号和故障信息(驱动参数r945及r949)。通过记录的相关故障信息，可以有效的实现对驱动器的故障状态进行实时的监控和诊断。

功能块可以在如下OB中进行调用：

循环任务：OB1

循环中断OB：例如：OB32

程序库可以通过访问以下链接或点击阅读原文下载安装：

<https://support.industry.siemens.com/cs/ae/en/view/109475044>

2

DEV_FLT4 (FB39)功能块介绍

通信库DriveLib中的DEV_FLT4功能块如图2-1所示。

图2-1 DEV_FLT4功能块

DEV_FLT4功能块输入/输出参数说明见表2-1。

表2-1 DEV_FLT4功能块输入/输出参数说明

3

故障缓存的读取

S7-1500通过DEV_FLT4功能块实现S120故障缓存读取的实现步骤如下：

1. 解压缩下载的库文件，并在图软件中打开库文件。

图3-1:安装库文件图3-2:安装后的库文件中的DEV_FLT4功能块

2. 在OB1或者循环中断OB中选择添加功能块DEV_FLT4。

3. 定义主要参数

LADDR：267(硬件标识符)，可按图3-3 进行查找

AXIS：2(轴号)，可按图3-4 进行查找

图3-3 硬件标识符地址

图3-4 驱动轴轴号

4. 通过功能块触发读取驱动器故障缓存

图3-5: 功能块DEV_FLT4在线监控

图3-6: Scout在线监控驱动轴故障

图3-7: 通过参数R949在线监控故障信息