

常问问题 • 01/2019

S7-1200/1500 通过 FB38000 实现 V90 EPOS 绝对值编码器的校准

S7-1200/1500、FB38000、V90 EPOS、Absolute Encoder Adjustment

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109763421>

目录

1 概述	3
2 “EncoderAdjustment”(FB38000)功能块介绍	3

1 概述

在 S7-1200/1500 PLC 中使用绝对值编码器校正功能块实现 V90 PN EPOS 功能的绝对值编码器校正。功能块完成零点坐标(p2599) 的写入，并且对参数进行掉电保存。PLC 与驱动间通过非周期性通信的方式来修改绝对值编码器校准的相关参数。

此功能块只能用于 TIA Portal V14 SP1 及以上版本，适用于 S7-1200(固件版本 4.1)或 S7-1500 (固件版本 2.0)。

2 “ EncoderAdjustment” (FB38000)功能块介绍

“ EncoderAdjustment” (FB38000)功能如图 1 所示，它可以在循环中断组织块(OB35)中调用，建议周期时间为 500ms。功能块中使用了 RDREC/SFB52、WRREC/SFB53 系统功能块。

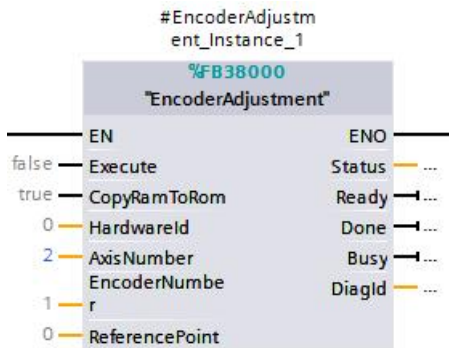


图 1 EncoderAdjustment (FB38000)功能块

功能块输入/输出管脚说明如表 1 所示。

表 1 功能块输入/输出管脚说明

管脚	数据类型	默认值	描述
输入			
Execute	BOOL	0	执行任务
CopyRamToRom	BOOL	1	绝对值编码器校准后执行 Copy RAM to ROM 操作
HardwareId	HW ID	0	符号名或 SIMATIC S7-1x00 设定值槽的 HW ID
AxisNumber	INT	2	对于 V90 驱动设置为 2
EncoderNumber	INT	1	对于 V90 驱动设置为 1
ReferencePoint	DINT	0[LU]	零点坐标
输出			
Status	WORD	0	任务处理的反馈信号
Ready	BOOL	0	非周期性通信反馈信号
Done	BOOL	0	从 0 变为 1 表示任务完成
Busy	BOOL	0	为 1 表示任务正在处理
DiagId	BOOL	0	使用 RDREC、WRREC 时有关通讯故障的扩展信息

可以从下述链接下载库文件“ Library LApplicationBlocks for TIA Portal V14 SP1” (含 FB38000):
<https://support.industry.siemens.com/cs/us/en/view/109760317>