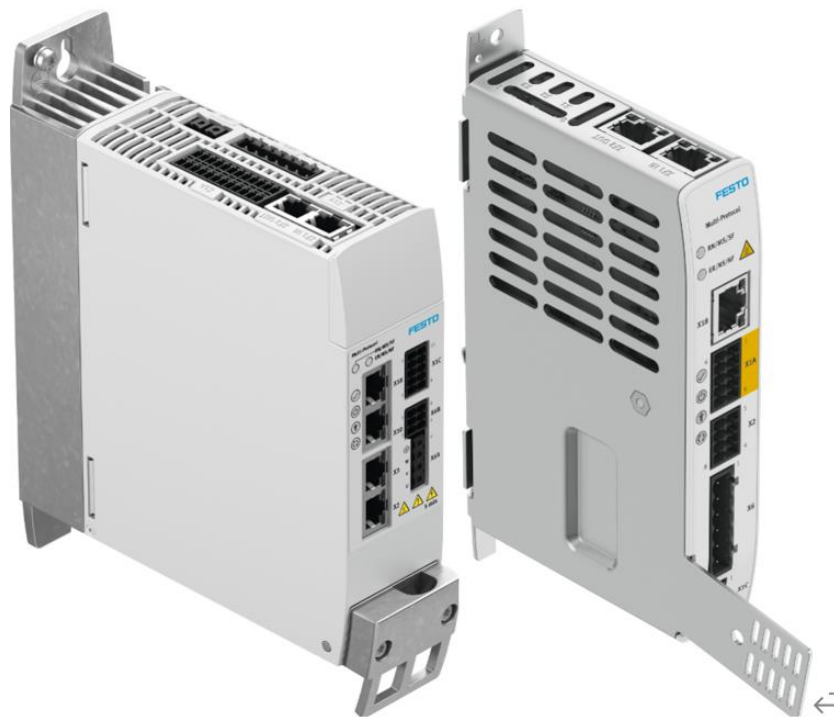


TIA 环境下 ProfiNet 控制 CMMT-MP

零点掉电保存



王金亮

Festo 技术支持

2025 年 4 月 17 日

关键词:

TIA Portal, SIEMENS, PROFINET, CMMT, 零点掉电保存

摘要:

本文介绍了如何通过 **FB287** 功能块实现 **CMMT** 的零点掉电保存。本文档同时适用于 **CMMT-AS/CMMT-ST-MP**。

目标群体:

本文仅针对有一定自动化设备调试基础的工程师，需要对 **Festo CMMT** 伺服以及 **TIA Portal** 有一定了解。

声明:

本文档为技术工程师根据官方资料和测试结果编写，旨在指导用户快速上手使用 **Festo** 产品，如果发现描述与官方正式出版物冲突，请以正式出版物为准。

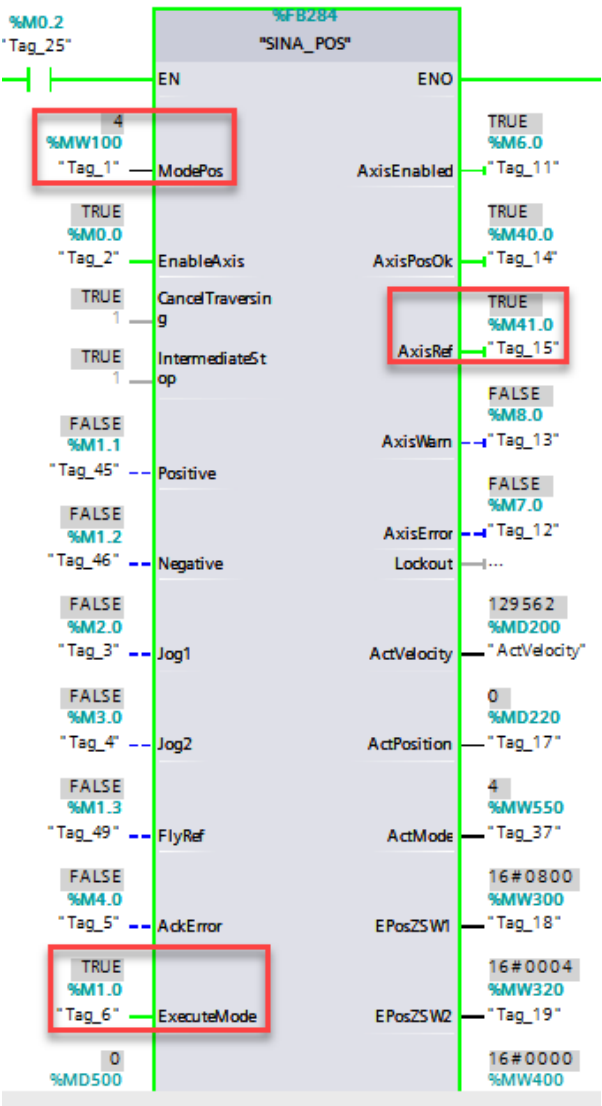
我们尽量罗列了实验室测试的软、硬件环境，但现场设备型号可能不同，软件/固件版本可能有差异，请务必在理解文档内容和确保安全的前提下执行测试。

我们会持续更正和更新文档内容，恕不另行通知。

目录

- 1 通过 **FB284** 完成寻零..... 4
- 2 通过 **FB287** 保存零点偏移 4
 - 2.1 断开使能..... 4
 - 2.2 使用 **Method call PNU1007** 保存零点偏移 5
- 3 关于多次执行零位保存操作时会导致 **FB287** 功能块报错的说明 5

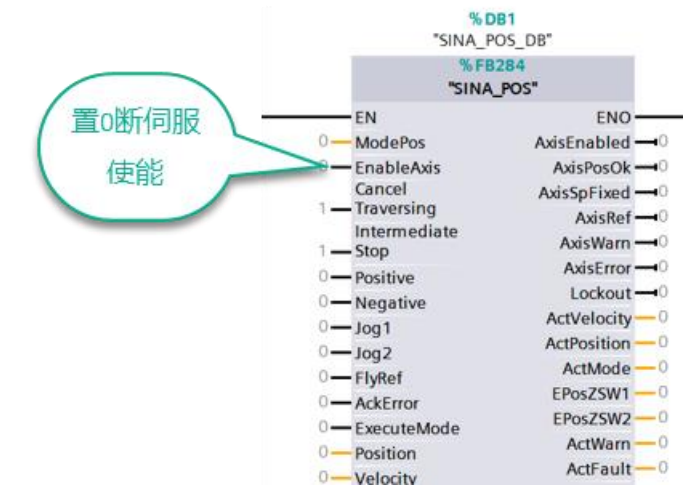
1 通过 FB284 完成寻零



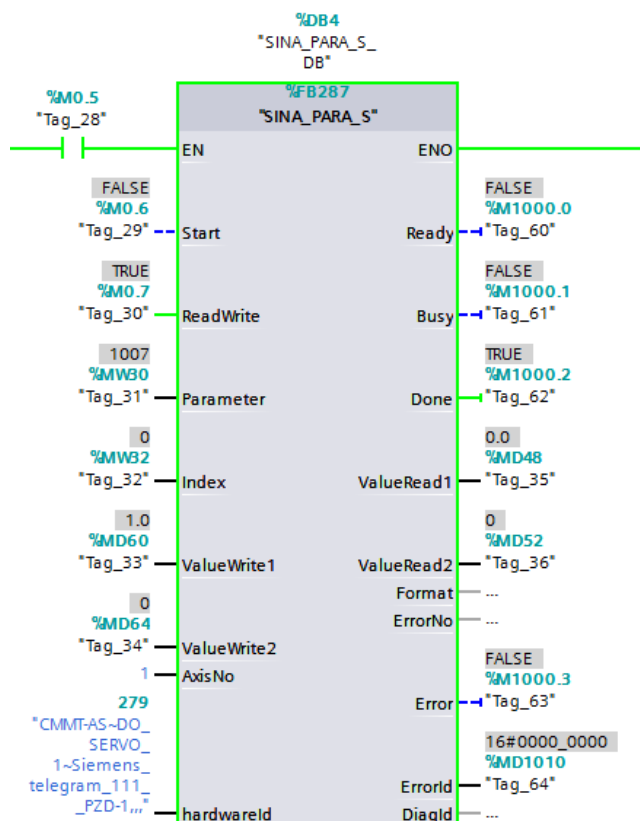
2 通过 FB287 保存零点偏移

2.1 断开使能

针对于 **EMMB-AS/ST, EMMT-ST** 电机，在 **P1.14** 不激活的情况下，需要先**断开使能**再执行零点偏移保存。



2.2 使用 Method call PNU1007 保存零点偏移



Parameter=1007

ReadWrite=1

ValueWrite1=1.0

Start 管脚 0→1 并保持待 **Done=TRUE** 完成。

3 关于多次执行零位保存操作时会导致 FB287 功能块报错的说明

每次执行完零位保存后，需要执行以下操作，将 **method call** 功能复位，以便进行下一次零位保存操作。

Parameter=1007

ReadWrite=1

ValueWrite1=0.0

Start 管脚 0→1 并保持待 **Done=TRUE** 完成。

如果不进行以上操作，在第二次进行零位保存操作时将会出现功能块报错 **Error ID=16#00000001**，零位保存失败。