

CMMP-M3 Reference Switch 寻零



Zhang Yongqiang

Festo 技术支持

2017 年 1 月 10 日

关键词:

CMMP-M3, 参考开关, 寻零, Reference switch

摘要:

本文介绍了 CMMP-M3 驱动器在 FCT 调试软件中如何设置参考开关寻零方式。

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 CMMP 伺服有一定了解。

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。

如果客户现场使用三个传感器，其中两个传感器作为左右限位开关，另外一个传感器放在中间作为寻零开关，可参考如下步骤。

在 FCT 中组态时，Homing method 中寻零方式选择 Reference Switch，如果希望电缸处于零位的时候，reference switch 有输出信号的话，把 Axis Zero Point 改为 0。

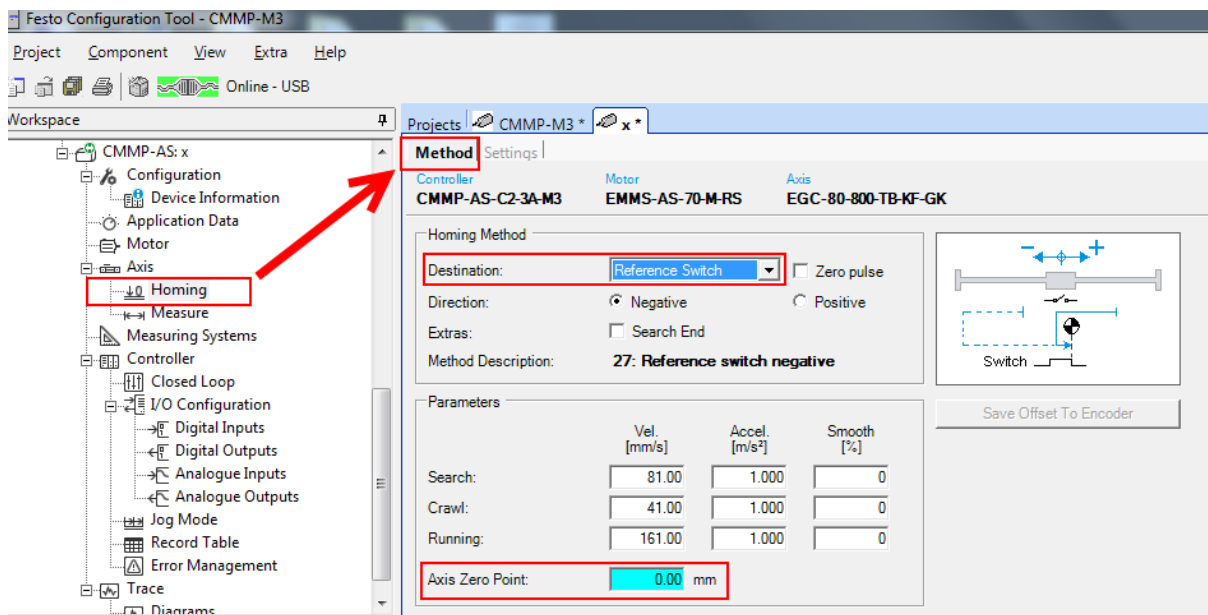


图 1-1

把 Digital Inputs 中的针脚为 DIN9 定义为 Homing Switch。

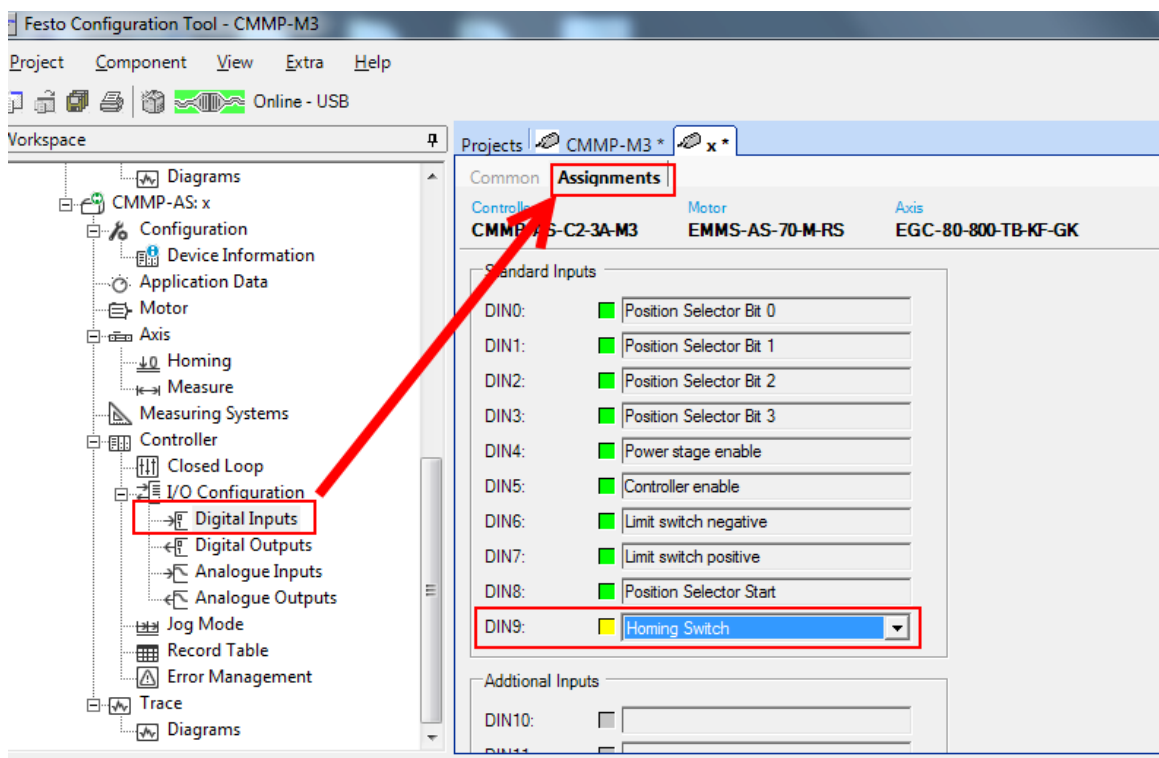


图 1-2

将 reference switch 的信号线接入 X1 的 DIN9（蓝/白），另外的左右的限位开关接线方式不变。

针脚	颜色 ¹⁾	接线端		
		SEC-AC	CMMS-...	CMMP-...
2	白	模拟量输入 0	模拟量输入 0 / 数字量输入 12	模拟量输入 0
15	棕	#模拟量输入 0	#模拟量输入 0 / 数字量输入 13	#模拟量输入 0
3	绿	模拟量输入 1	数字量输入 10	模拟量输入 1 / 数字量输入 12
16	黄	模拟量输入 2	数字量输入 11	模拟量输入 2 / 数字量输入 13
4	灰	+ 参考电压	+ 参考电压	+ 参考电压
1	粉	模拟地线	模拟地线	模拟地线
17	蓝	模拟量输出 0	模拟量输出 0	模拟量输出 0
5	黑	模拟量输出 1	—	模拟量输出 1
14	红 紫	模拟地线	模拟地线	模拟地线
		模拟地线	模拟地线	模拟地线
18	灰/粉	+ 24 VDC	+ 24 VDC	+ 24 VDC
19	红/蓝	数字量输入 0	数字量输入 0	数字量输入 0
7	绿/白	数字量输入 1	数字量输入 1	数字量输入 1
20	棕/绿	数字量输入 2	数字量输入 2	数字量输入 2
8	黄/白	数字量输入 3	数字量输入 3	数字量输入 3
21	棕/黄	数字量输入 4	数字量输入 4	数字量输入 4
9	灰/白	数字量输入 5	数字量输入 5	数字量输入 5
22	棕/灰	数字量输入 6	数字量输入 6	数字量输入 6
10	白/粉	数字量输入 7	数字量输入 7	数字量输入 7
23	棕/粉	数字量输入 8	数字量输入 8	数字量输入 8
11	蓝/白	数字量输入 9	数字量输入 9	数字量输入 9
24	棕/蓝	数字量输出 0	数字量输出 0	数字量输出 0
12	红/白	数字量输出 1	数字量输出 1	数字量输出 1
25	棕/红	数字量输出 2	数字量输出 2	数字量输出 2 / 数字量输入 10

图 1-3