SBO TELNET 通讯

王金亮
Festo 技术支持
2019 年 5 月 17 日

关键词:
SBO，TELNET，Codesys 通讯

摘要：

本文介绍了如何使用 FESTO PLC 与 SBO 相机进行 TELNET 通讯。

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 codesys 和 SBO 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。

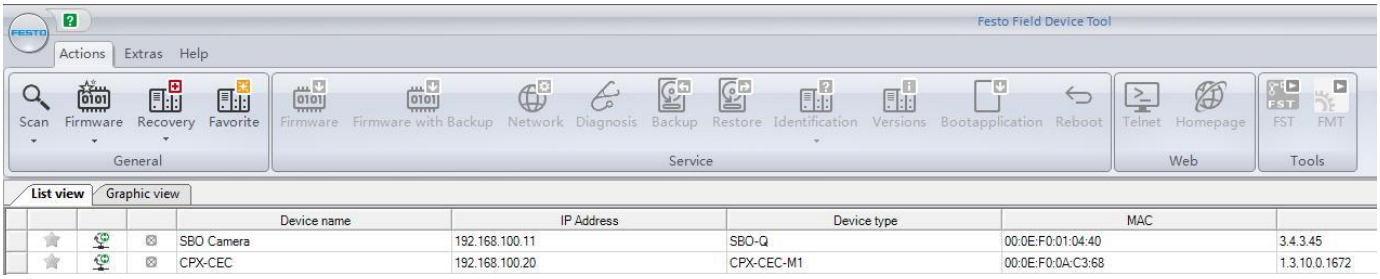
目录

1 软硬件情况

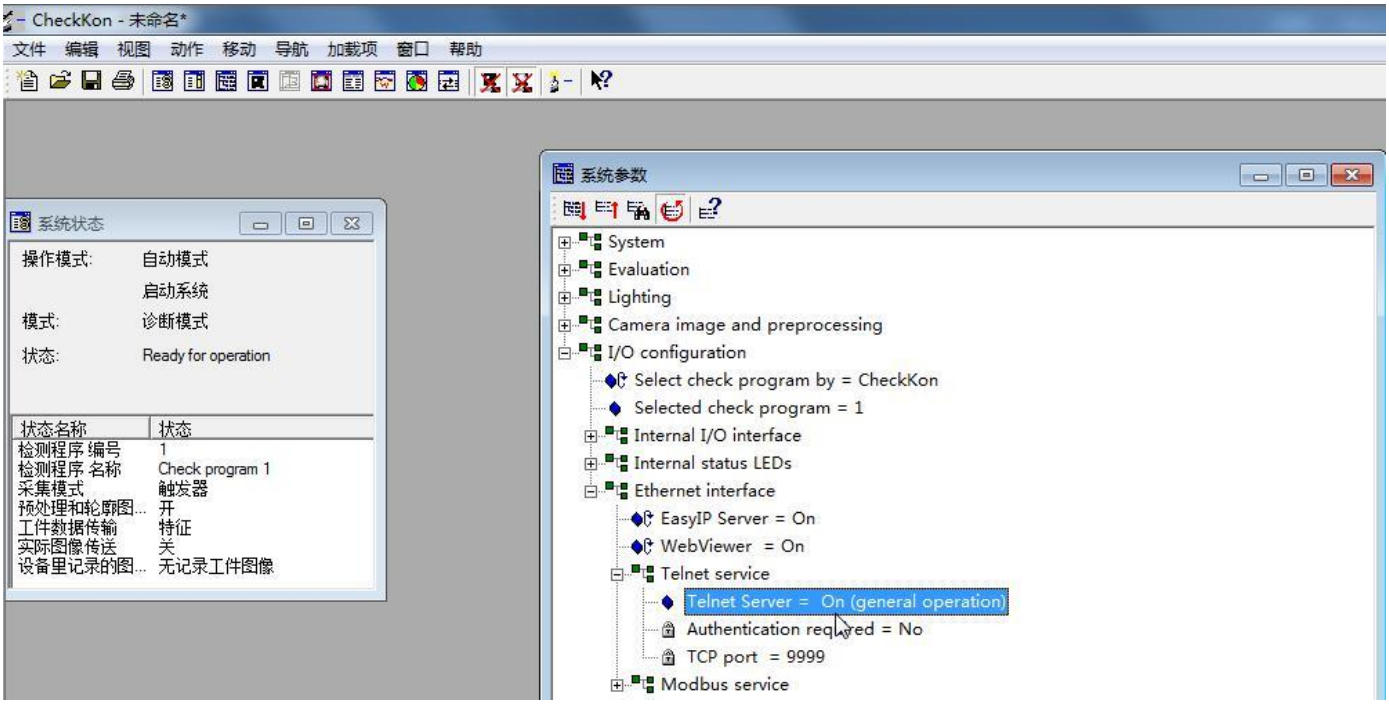
软/硬件	版本
CPX-CEC-M1	Firmware: 1.3.10.0.1672
SBOI-Q-R3B-WB	Firmware: 3.4.3.45
CheckKon	4.3 cn
CheckOpit	3.2 cn
Codesys	V2.3
Festo Field Device Tool	

2 建立通讯

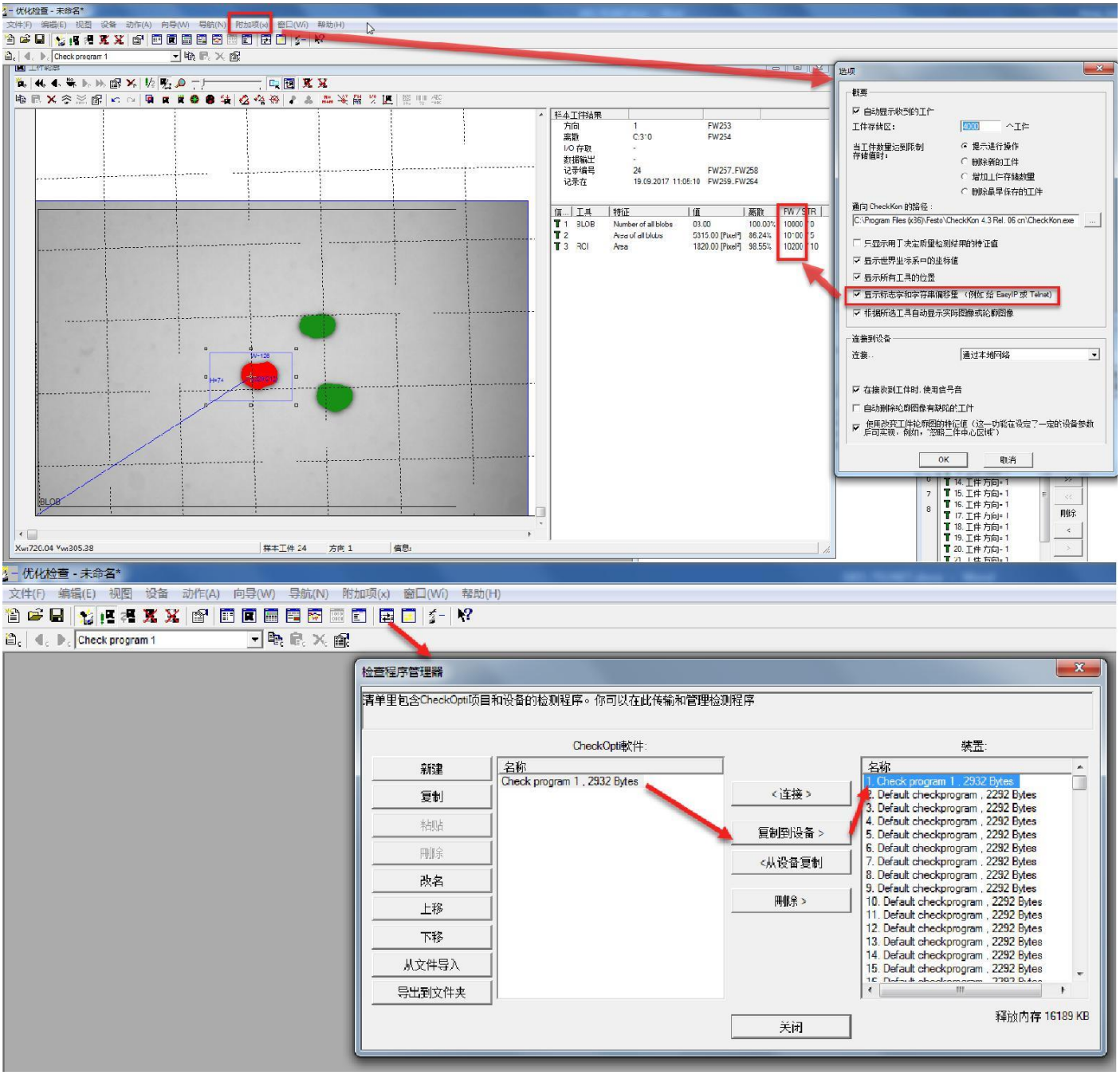
2.1 使用 FFT 将 SBO 和 CPX CEC M1 设置在同一网段下，同时也将电脑的 IP 也设置在同一网段下（ 192.168.100 .xxx ）。



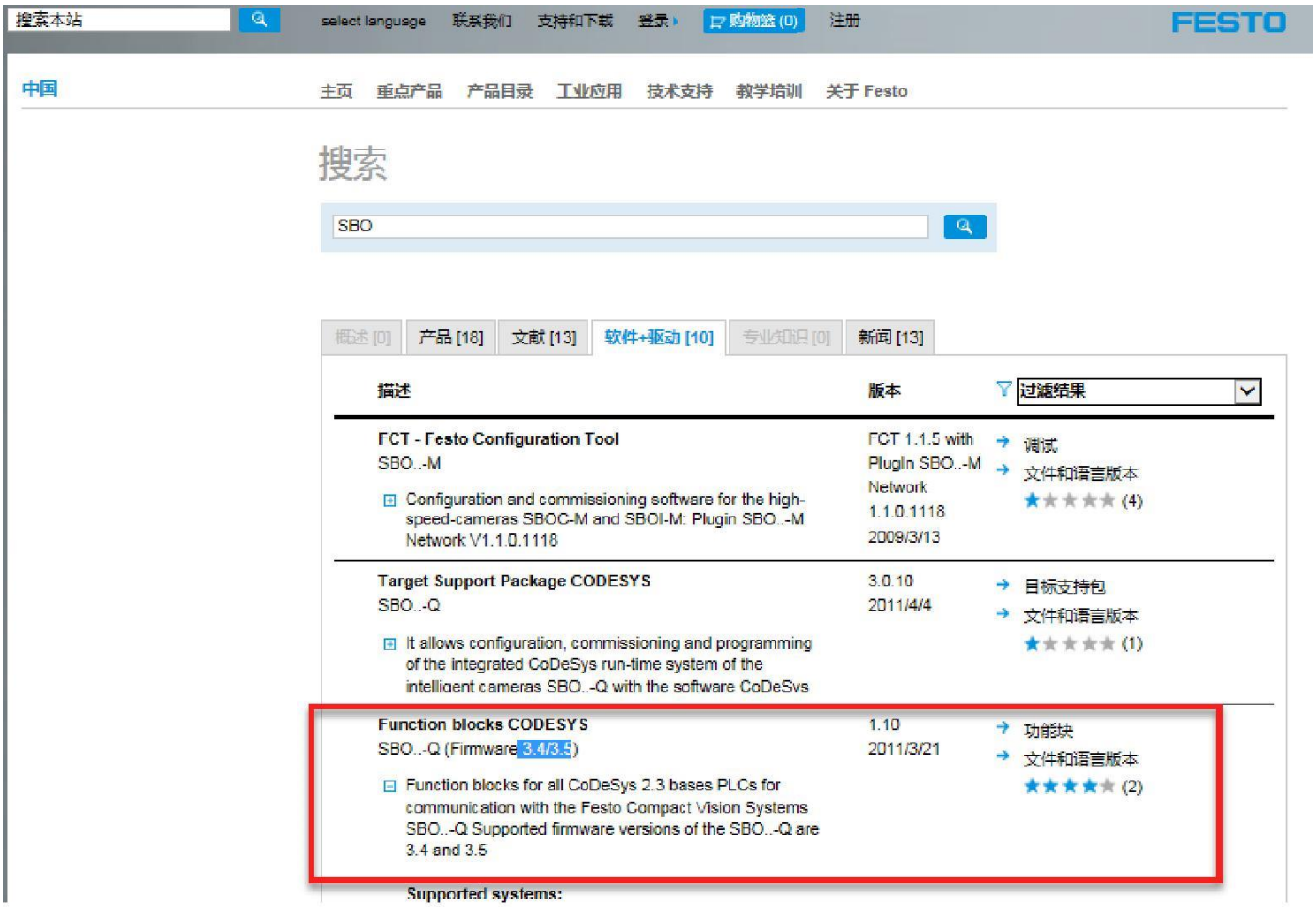
2.2 使用 CheckKon 连接 SBO ，将系统参数里的 Telnet Server 设置为 ON general operation 。

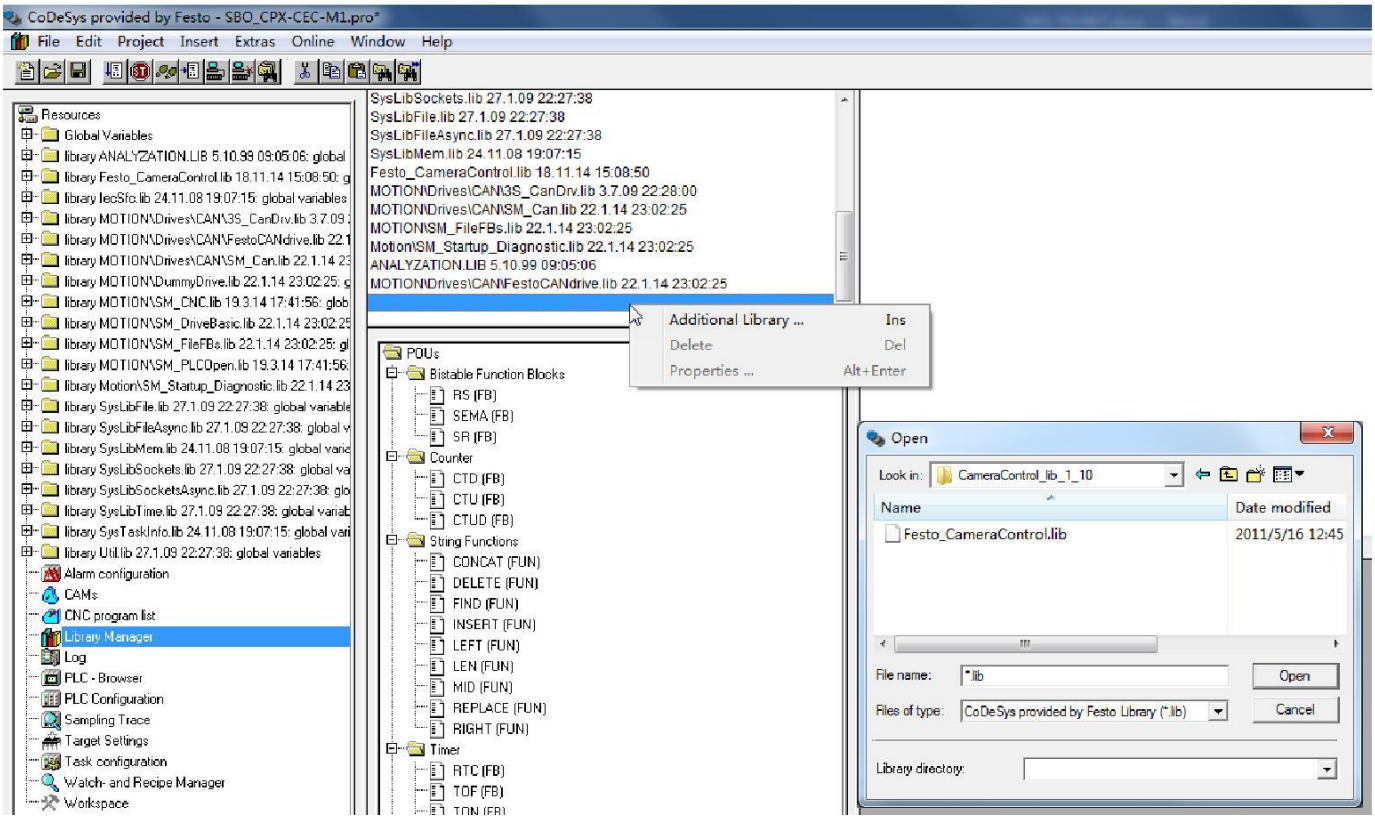


2.3 切换 到 Checkopti，使用检测工具识别物体数量，面积和重心等。同时需要在选项中勾选显示 Flagword。最后将程序下载到相机内。

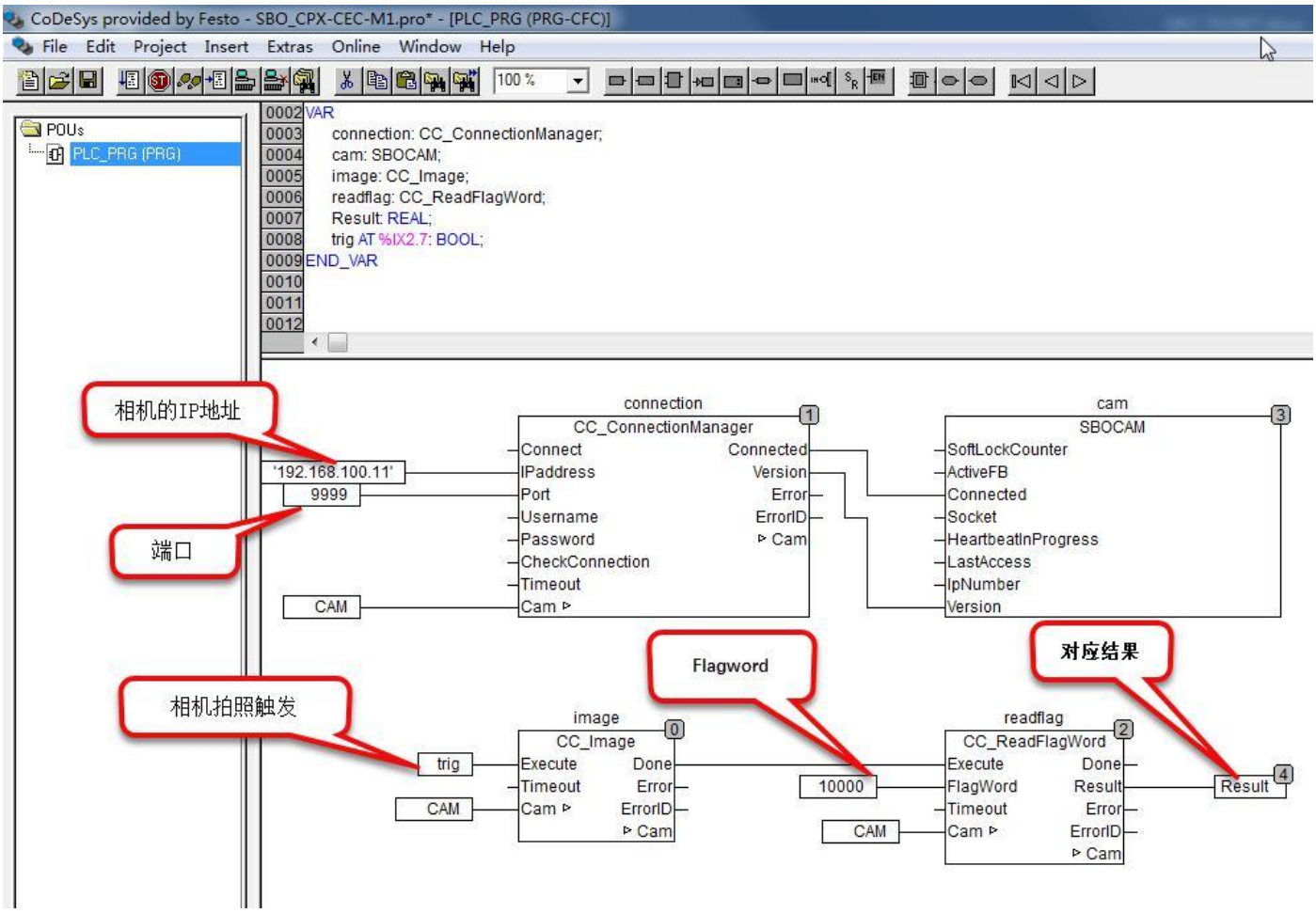


2.4 在 FESTO 官网支持与下载中下载 Festo_CameraControl.lib，并安装到 Codesys 中

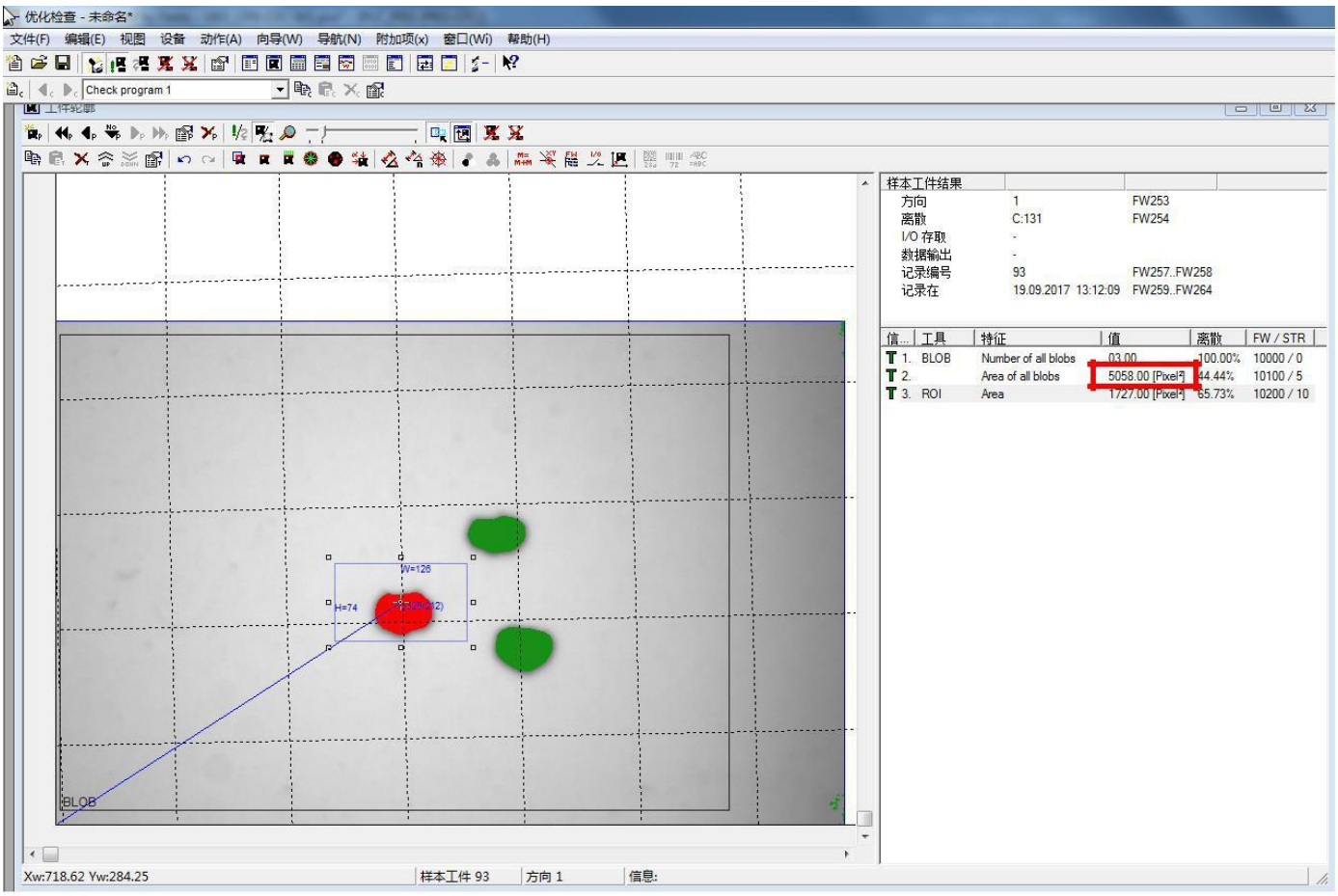


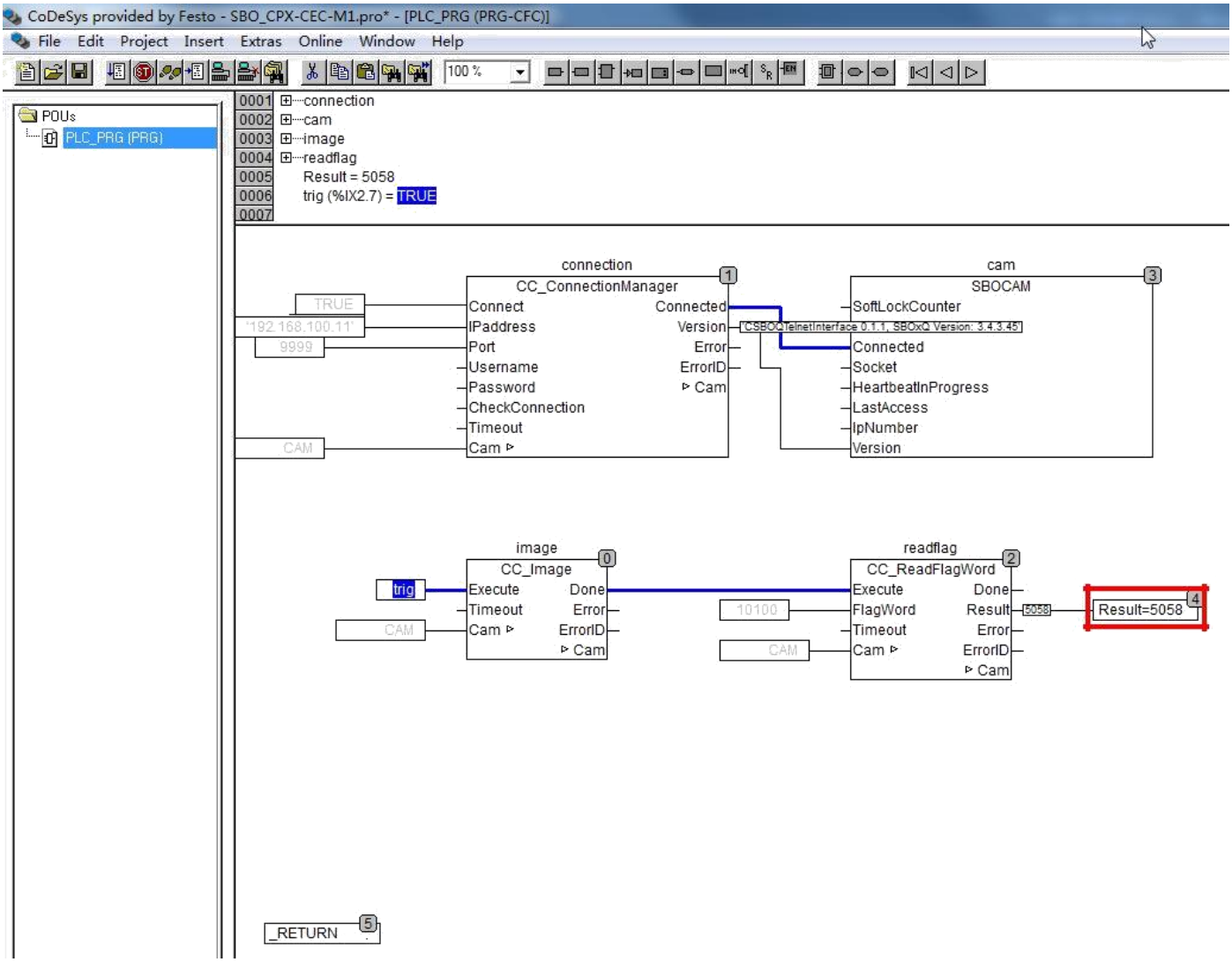


2.5 调用相应的功能块



2.6 测试：触发相机，读取对应 FW 10100 的值




CoDeSys provided by Festo - SBO_CPX-CEC-M1.pro* - [PLC_PRG (PRG-CFC)]
File Edit Project Insert Extras Online Window Help
100 %
POUs
PLC_PRG (PRG)
0001 connection
0002 cam
0003 image
0004 readflag
0005 Result = 5058
0006 trig (%IX2.7) = TRUE
0007
connection
CC_ConnectionManager
1
TRUE
'192.168.100.11'
9999
CAM
Connect
IPaddress
Port
Username
Password
CheckConnection
Timeout
Cam
Connected
Version
Error
ErrorID
Cam
cam
SBOCAM
3
SoftLockCounter
CSBOCTelnetInterface 0.1.1, SBOxQ Version: 3.4.3.45
Connected
Socket
HeartbeatInProgress
LastAccess
IpNumber
Version
image
CC_Image
0
trig
CAM
Execute
Timeout
Cam
Done
Error
ErrorID
Cam
readflag
CC_ReadFlagWord
2
10100
CAM
Execute
FlagWord
Timeout
Cam
Done
Result
Error
ErrorID
Cam
5058
Result=5058
4
_RETURN
5