SBSI-B 基本调试流程及 Ethernet/IP 通讯



孟庆伟 Festo 技术支持 2019 年 8 月 17 日

关键词:

SBSI-B, Ethernet/IP, SBSI Vision Sensor.

摘要:

本文介绍了 SBSI-B 的本地调试以及 Ethernet/IP 通讯调试。

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 SBSI 和 AB 的 PLC 有一定了解。

声明:

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出版物为准。..... 本文 正式出版 为技术 冲突, 量罗列 请 以正式 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 我们 解文档内 **执**行测试。 和确保安 全的

我们会持续更正和更新文档内容, 恕不另行通知。

目录

1	S	SBSI软件和固件下载4
2	石	更件准备4
3	ł	妾线:
4	车	次件调试:
	4.1	设置 IP 地址
	4.2	新建任务7
	4.3	新建检测器并选择编码模式8
	4.4	设置需要的开关输出和数据类型9
	4.5	确认最终结果10
	4.6	停止检测后,退出时自动保存程序10
5	F	PLC 通信(RSlogix 5000)10
	5.1	EDS 文件下载10
	5.2	新建 PLC项目11
	5.3	安装 EDS 文件11
	5.4	添加 SBSI 模块,设置名称和 IP 地址13
	5.5	下载程序14
	5.6	在线强制输出15
	5.7	在 SBSI 监控模式查看效果16
	5.8	测试16

1 SBSI 软件和固件下载

链接:	https:/	/www.festo.com.cn	n/cn/zh/searc	h/?text=sbsi&tab=D	OWNLOADS

festo.com.cn/cn/zh/sea	arch/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS			-	Č Search	
× 📑						
主页自动化教	学与培训 案例 关于费斯托	职业发展		▲登录)景购物车	China ZH	FESTO
	🔎 sbsi					×
	产品1 支持/下载16	主题 2				
产品信息 [1]						o
技术文档 [2]						٥
	festo.com.cn/cn/zh/sea 主页 自动化 教 产品信息[1] 技术文档[2]	festo.com.cn/cn/zh/search/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS × □ 主页 自动化 教学与培训 案例 关于费斯托	festo.com.cn/cn/zh/search/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS 主页 自动化 教学与培训 案例 关于费斯托 职业发展	festo.com.cn/cn/zh/search/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS 主页 自动化 数学与培训 案例 关于费斯托 职业发展	festo.com.cn/cn/zh/search/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS ▲ ● 主页 自动化 教学与培训 案例 关于费斯托 职业发展 ▲ ● 正 ● 方 sbsi 产品1 支持/下載16 主题2	festo.com.cn/cn/zh/search/?text=sbsi&tab=DOWNLOADS ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

:

以太网模式时不需要 Data cable

Certificates [6]

 Himware

 Himware

Vision Sensor Configuration Studio

Software [6]

NEBS-M12G5-KS- 5 -LE5 Data <u>cable</u>	
NEBS-M12G12-KS- 5 -LE12 Power <u>supply</u> I/O	
NEBC-D12G4-KS- 3 -R3G4 Ethernet cable	

o

<

o

3 接线:

PIN assignment, connection 24 V DC

PIN	Colour	Use	
1	BN	+ Ub (24V DC)	
2	BU	GND	
3	WH	IN (external trigger)	
4	GN	READY *I	
5 ^{*2, *5}	РК	IN/OUT (advanced: encoder B+)	
6 ^{*2, *5}	YE	IN/OUT	
7*2	вк	IN/OUT, LED B*4	
8 ^{*2}	GY	IN/OUT, LED C*4	
9	RD	OUT (external illumination)	
10	VT	IN (advanced: encoder A+)	
н	GYPK	VALID *3	
12	RDBU	OUT (ejector, max. 100mA), LED A*4	

PIN assignment, connection LAN

(M12) 4 pin	Signal
1	TxD+
2	RxD+
3	TxD-
4	RxD-

PIN assignment DATA *A)

本测试不需要

PIN	Colour	Use RS422	use RS232
1	brown	RxD+	Rx
2	white	RxD-	NC
3	blue	TxD+	NC
4	black	TxD-	Тх
5	grey	GND	GND

4 软件调试:

4.1 设置 IP 地址

<u>打开 SBSI Vision S</u>ensor.





4.2 新建任务

设置合适的焦距,获取清晰的图片

Vision Sensor Configuration Studio - 配置 SBSI 读码器 文件 查看 洗项 帮助	
住务设置 监视设定 定义输出 结果统计 开始检测 33手挂	調节焦距, 获得 清晰图片 1.1
 触发/图像采集 ● 直续 ● 在线 ○ 离线 - 最佳显示 + 	
	任务管理
任务名称 任务描述 作者 创建日期 修改日期 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 新建 载入 保存 删除 全部删除	基本设置 图像预处理 检测时间设定 4 可选 分辨率 快门 .488ms 回步 可选 分辨率 快门 .488ms
任务名称 任务描述 作者 创建日期 修改日期 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 J J J J J 新建 载入 保存 删除 全部删除 手动调节焦距旋钮: For electrical installation, connect wires as follows: *A: LED display *B: Focussing screw *R: Focussing screw *C: 24 VDC, I/O- M12 connection socket *D: Data (BS422) M12 socket *D: Data (BS422) M12 socket	基本设置 图像预处理 检测时间设定 4 可选 分辨率 快门 488mst 回步の 可选 像素响应 增益 1.00 一 月間照明 高动态响应 增益 1.00 一 小部照明 動发 2 外部照明 ● 触发 2 第回
任务名称 任务描述 作者 创建日期 修改日期 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 新建 载入 保存 删除 全部删除 手动调节焦距旋钮: For electrical installation, connect wires as follows: *A: LED display *B: Focussing screw *C: 24 VDC, I/O- MI2 connection socket *D: Data (RS422) MI2 socket *E: LAN MI2 connection socket *D: Data (RS422) MI2 socket	基本设置 图像預处理 检测时间设定 4 可选 分辨率 快门 488ms 照明分布 0
任务名称 任务描述 作者 创建日期 修改日期 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 1 Job1 Default job Author 2018/8 2019/8 新建 载入 保存 删除 全部删除 手动调节焦距旋钮: For electrical installation, connect wires as follows: *A: LED display *B: Focussing screw *E: 24 VDC, I/O- M12 connection socket *D: Data (RS422) M12 socket *E: LAN M12 connection socket *A France *A France *A France *B Focus *A France *A France	Image: bigge:

4.3 新建检测器并选择编码模式	
文件 查看 选项 帮助	
W W W W C C U U U V C C U U U V C C U U U V C C U U U V C C U U U V C C U U U U U U U U	部助 结组 2D Code 2D Cod
触发/图像采集 触发 单一 強发 互換 连接模式 ● 在线 离线	1 Ⅲ 条码 条码读取 (一维码 2 Ⅳ Datacode 二维码读取 ● □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	监视设定
检测器名称 检测器类型 1 检测器 1 • Datacode	控制 高级设置 条码尺寸 単元设置 杂项 索码长度 509 ◆ 最多读码个数 1 ◆ 第四代目 ◆ 第四代目 ● 第四代目 ● 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第
新建 复制 重置 删除 全部删除 ▲	

4.4 设置需要的开关输出和数据类型

任务设置 监视设定 定义输出 结果统计 开始检测 <th></th> <th></th> <th> 运行> 定文输出 </th> <th></th>			 运行> 定文输出 	
	까쭈보다: 까쭈보다?	·····································	ogy ver	
1 内部I/O	⋈шमा। ⋈шमा। PNP ♦	成田中山 3 /2福棚山		
2 串口	R5422	¢)8N1 ¢(0 ♦		
4 以大网	<u>の時期入,32時期日▼</u> 協入2006 全 協出2005 合	0		
)以太网/IP		0		
/ SBSWebViewer			•	
		定义输出	ノー・可衆	
協力/給出時計 数字信号給申 給入/給申報□	计定位时 输出信息定制 网络林硷 方共		(-•••)(<u>ڳ</u>
ASCII码 ◆ 开始符	2727 ALT 3 111 HERE ALT 112 LES 18 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	传感器输出数据	(SE) (۳)
▲ 结束符 分隔符		激活 检测器 值	最小长度 结果数量 +	
输出信息结束符		◆ 1 ✓ 检测器 1 Datacode-1: 字符		-
□★IF主文IFI 选平的视野 重置 检测器结果	Ŷ#KK屋		上移	
执行时间	激活任务编号 校验		下移	



4.6 停止检测后,退出时自动保存程序



5 PLC 通信(RSlogix 5000).

5.1 EDS 文件下载----官网暂时没有更新。请联系费斯托技术支持 400-6565-203 或者邮件到 tscn@festo.com 索取

5.2 新建项目,添加 PLC

🗭 RSLogix 5000		
File Edit View Search Log	ic Communications	Tools Window Help
2 ≠ . & % b c	ю сч —	- # 4 % if I' & Q Q
No Controller No Forces No Edits Redundancy Redundancy Redundancy		Path: AB_ETHIP-1\192.168.1.139\Backplane\0 Image: Bit of the state of the
	New Controller	×
	Vendor:	Rockwell
	Туре:	1769-L32E CompactLogix5332E Controller
	Revision:	20 V Cancel
		Redundancy Enabled Help
	Name:	test_sbsi
	Description:	·
	Chassis Type:	<pre>knone></pre>
	Slot:	0 ▲ Safety Partner Slot: <none></none>
	Create In:	C:\RSLogix 5000\Projects Browse
	Security Authority:	No Protection
		Use only the selected Security Authority for Authentication and Authorization

5.3 安装 EDS 文件



Rockwell Automation's EDS Wizard		×			
Options What task do you want to complete?					
Register an EDS file(s). This option will add a device(s) to our database.					
C Unregister a device. This option will remove a device that has been registant an EDS file from our database.	stered by				
C Create an EDS file. This option creates a new EDS file that allows our s recognize your device.	software to				
C Upload EDS file(s) from the device. This option uploads and registers the EDS file(s) s device.	tored in the				
	〈上一步 08〉下一步 08)〉	取消			
	<上一步(B) 下一步(B) >	取消			
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration	< <u>上一歩(8)</u> 下一歩(37) > ぽ Select an EDS file 〇〇〇マ国 泉面 >	取消 ▼ 4 ∄	<u>وچ</u> پز <u>م</u>		×
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications.	< <u> 上一步(8)</u> 下一步(37) > 留 Select an EDS file での、「「「東面」、 组织 * 新建文件夹	取消 ▼ 5	<i>発索 桌面</i> 以▼ ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications.	く上一步(B) 下一步(M) > Ø Select an EDS file ● ■ 桌面 > 组织 ● 新建文件夹 ※ 收藏夫 ※ 收藏夫 2345下載 Administrator 系统文件夹	取消 ▼ 4 ∄	<i>程表 桌面</i> ⊌F ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications.	く上一步(B) 下一步(M) > Ø Select an EDS file ● ■ 桌面 → 组织 ● 新建文件夹 ② 收藏夹 ② 2345下载 ● 面 ● 一 ● □	取消	<u>健</u> 素 桌面 ♥〒 ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. (* Register a single file (* Register a directory of EDS files Look in subfolders	く上一歩 (B) 下一歩 (N) > Ø Select an EDS file ● ■ 桌面 ・ 组织 ● 新建文件夹 ※ 收藏夹 ※ 收藏夹 ② 245下载 》下表 ● ■ 桌面 2345下载 ● ■ 桌面 ● ■ 桌面 ● ● ■ 桌面 ・ ● ● ■ 桌面 ・ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	取消	<i>建卖 桌面</i>	-	
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. Register a single file Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Browse	く上一歩 (B) 下一歩 (M) >	取消	<i>覺奈 眞面</i> 197 • •	-	₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. Register a single file ('Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Browse	く上一步(B) 下一步(M) > Ø Select an EDS file ● ■ 桌面 → 组织 ● 新建文件夹 ※ 收藏夹 ② 245下载 ◎ 下载 ■ 桌面 ◎ 型 最近访问的位置 ◎ 库 ◎ 限方 ● の名	取消	<u>発素 桌面</u> ⊻ [™] ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. • Register a single file • Register a directory of EDS files • Look in subfolders Hamed:	く上一步(B) 下一步(M) > ○ ● ■ 桌面 > ④ 245下載 ● ■ 桌面 ○ ● ■ 桌面 > ④ 245下載 ● ■ 桌面 ● ■ ● ■ ↓ ● ■ ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	取消 ▼ 47 ∄	<u>健康 真面</u> □F ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. • Register a single file • Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Browse If there is an icon file (ico) with the same name as the file(s) you are registering then this image will be associated	く上一歩(B) 下一歩(N) > Ø Select an EDS file ● ■ 桌面 > 组织 ● ■ 桌面 > 通数立坊同的位置 ● □ ■ 最近坊同的位置 ● □ ■ 東田 ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □ ● □	取消 ▼ ⁴ y A R21-Rxx 0_140528.ED;	<i>建卖 桌面</i> ●F ▼		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. Register a single file Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Browse Image: Image:	く上一歩 (B) 下一歩 (M) >	取消 ▼ 47	<u>愛</u> 疾 桌面 ■F ▼ IS Files (*.eds)		
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. Register a single file Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Browse Image: Image:	く上一歩 (B) 下一歩 (M) > (B) Select an EDS file (C) ● ■ 桌面 → (組织 ● 新建文件夹 ● 収蔵夹 ● 2345下载 ■ 桌面 ■ 最近访问的位置 ■ 最近访问的位置 ■ 原 ■ 视频 ■ 関片 ■ 文档 ● 音乐 文件来 N): SBSI_V16_0_0_140	取消 ▼ 47 A R21-Rxx 0_140528.ED 528.EDS ▼ ED	差束 桌面 ●: * * * *S Files (*.eds) 打开(O)	印刷	
Rockwell Automation's EDS Wizard Registration Electronic Data Sheet file(s) will be added to your system for use in Rockwell A applications. Register a single file Register a directory of EDS files Look in subfolders Named: Image: Image:	く上一歩 (B) 下一歩 (M) > (B) Select an EDS file (C) ● ● ■ 東面 → (個织 ● 新建文件夹 ● 收職夹 ● 2345下载 ■ 東面 ■ 最近访问的位置 ■ 成類 ■ 聞片 ■ 文档 ● 首乐 文件来 N): SBSI_V16_0_0_140	取消 ▼ 4 / A R21-Rxx 0_140528.ED 528.EDS ▼ ED	差束 桌面 ●	 □ □	





5.5 下载程序,如果找不到 PLC,先用 RSLinx classic gateway 扫描到路径





5.6 在线后,先把 PLC 拨码置 RUN,然后强制输出



5.7 在 SBSI 监控模式查看效果

🎆 Vision Sensor Device Manager - SBS 视觉传感器				
文件 选项 帮助				
S (\$ 5				
已链接的传感器				
网络协议(在约名称 硬件 类	型 应用 固件版》模式 🚽 Vision	フロサウ Sensor Visualisation Studio - 实际图像、结果,统计(192.168.1.5	۲۰ ۵۵ میں ۲۰۰ ÷ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	
1 • 192.168.1.50 sbsi V10 读	码器 标 1.18 运行 文件 i	查看 选项 帮助		
4				
仿真传感器				
类型 硬件 应用等级 1 颜色检测 V10C ▼ 高级型 2 物体检测 V20 ▼ 高级型	版本 1.18.19.1 ▼ 1.18.19.1 ▼		-	
3 读码器 V20 ▼ 高级型	1.18.19.1 ▼ 1 18 19 1 ▼	结果 统计 任务	上传	
	あま ● 当前 ○ 下一	a 密片 協 引 作 数 7 图片 2 2 2 2 2 2 2 2 2	最小执行时间 104ms	12
	-40	旗环的图片 正晶 2	28.57% 最大执行时间 1931ms	
		改 记录图像 次品 5	71.43% 平均执行时间 1209ms	
添加已链接的传感器		1		
网络协议地址 🖌 添加				
传感器搜索	设置传感器	实时监视	P设置	

5.8 给 out2 置 1=触发模式,给 out0 置 1 触发,但下次需要给 2-4-8 类推(增量模式),详见手册说明

Controller Organizer 🚽 🗸 🗸	Scope: 🛐 test_sbsi 🔹	- Show: All Tags					 ▼. Ente 	v Nome Filter
⊟ 🔄 Controller test sbsi	Name =	🖞 🛆 Value 🔹	Force Mask 🔹	Style	Data Type	Description	Constant	
Controller Tags	🛨 sbsi_b:I.Data[438]	0	ĺ	Decimal	SINT			
Controller Fault Handler	+ sbsi_b:I.Data[439]	0		Decimal	SINT			
Power-Up Handler	+ sbsi_b:I.Data[440]	0		Decimal	SINT			
🖨 🔄 Tasks	+ sbsi_b:I.Data[441]	0		Decimal	SINT			
🖨 🤯 MainTask	+ sbsi_b:I.Data[442]	0		Decimal	SINT			
🗄 🕞 MainProgram	+ sbsi b:I.Data[443]	0		Decimal	SINT			
Unscheduled Programs / Phases	sbsi_b:0	{}	{}		_001A:FestoSBSI			
🚊 🚔 Motion Groups	sbsi_b:0.Data	{}	{}	Decimal	SINT[344]			
Ungrouped Axes	± sbsi_b:0.Data[0]	1		Decimal	SINT			
🗀 Add-On Instructions	± sbsi_b:0.Data[1]	0		Decimal	SINT			
🖶 🔄 Data Types	± sbsi_b:0.Data[2]	1		Decimal	SINT			
User-Defined	+ sbsi_b:0.Data[3]	0		Decimal	SINT			
😠 🏛 Strings	± sbsi_b:0.Data[4]	0		Decimal	SINT			
- Add-On-Defined	± sbsi_b:0.Data[5]	0		Decimal	SINT			
Predefined	± sbsi_b:0.Data[6]	0		Decimal	SINT			
Module-Defined	+ sbsi_b:0.Data[7]	0		Decimal	SINT			
Trends	+ sbsi_b:0.Data[8]	0		Decimal	SINT			
- Million - Million	+ sbsi_b:0.Data[9]	0		Decimal	SINT			
Redeplane Compact agiv System	+ sbsi_b:0.Data[10]	0		Decimal	SINT			
Backplane, compactogix system	+ sbsi_b:0.Data[11]	0		Decimal	SINT			
1760 1225 Educated Dart Land END	+ sbsi_b:0.Data[12]	0		Decimal	SINT			
Engr 1709-LS2E Ethernet Port LocalENB	+ sbsi_b:0.Data[13]	0		Decimal	SINT			L
A 1750 LOOS SILL IN DIAL ISNO	+ sbsi_b:0.Data[14]	0		Decimal	SINT			
1/69-L32E Ethernet Port LocalENB	+ sbsi_b:0.Data[15]	0		Decimal	SINT			
🖞 Festo SBSI sbsi_b	+ sbsi_b:0.Data[16]	0		Decimal	SINT			
CompactBus Local	+ sbsi_b:0.Data[17]	0		Decimal	SINT			
	+ sbsi_b:0.Data[18]	0		Decimal	SINT			
	+ sbsi_b:0.Data[19]	0		Decimal	SINT			
	+ sbsi_b:0.Data[20]	0		Decimal	SINT			

Name 📰 🛆	Value 🗧 Fo	rce Mask. 🔹 Style	Data Type	Description	Constant	
🛨 sbsi_b:I.Data[92]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[93]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[94]	0	Decimal	SINT	ski le		
+ sbsi b:I.Data(95)	0	Decimal	SINT	数据长度		
+ sbsi_b:I.Data[96]	63	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[97]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[98]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[99]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[100]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:l.Data[101]	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[102]	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[103]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_btl.Data(104)	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data(105)	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[106]	0	Decimal	SINT			
± sbsi_b:I.Data[107]	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[108]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[109]	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_btl.Data[110]	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:l.Data(111)	0	Decimal	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[112]	0	Decimal	SINT			
🕂 sbsi_b:l.Data[113]	0	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[114]	0	Decimal	SINT			
	n	Decimal	SINT			
+ sbsi_b:I.Data[116]	'h'	ASCI	SINT	*****		
+ sbsi_b:I.Data[117]	't'	ASCI	SINT	数 据		
🛨 sbsi_b:I.Data[118]	't'	ASCI	SINT			
🛨 sbsi_b:I.Data[119]	'p'	ASCI	SINT			
t sbsi_b:I.Data[120]		ASUI	SINT			
		1.00	0.017			
L oboi bil Data[174]	171	ASCI	CINIT	-		
susi_bit.Data[170]	161	ASCI	CINT			
ri susi_1011. Uata[176] Histori Ind District 77]	.0.	ASUI	CINT			
susi_bitbata[177]	243	ADUI	31181			

\overline Vision Sensor Visualisation Studio - 实际图像, 结果 , 统计 (192.168.1.50)

文件 查看 选项 帮助

