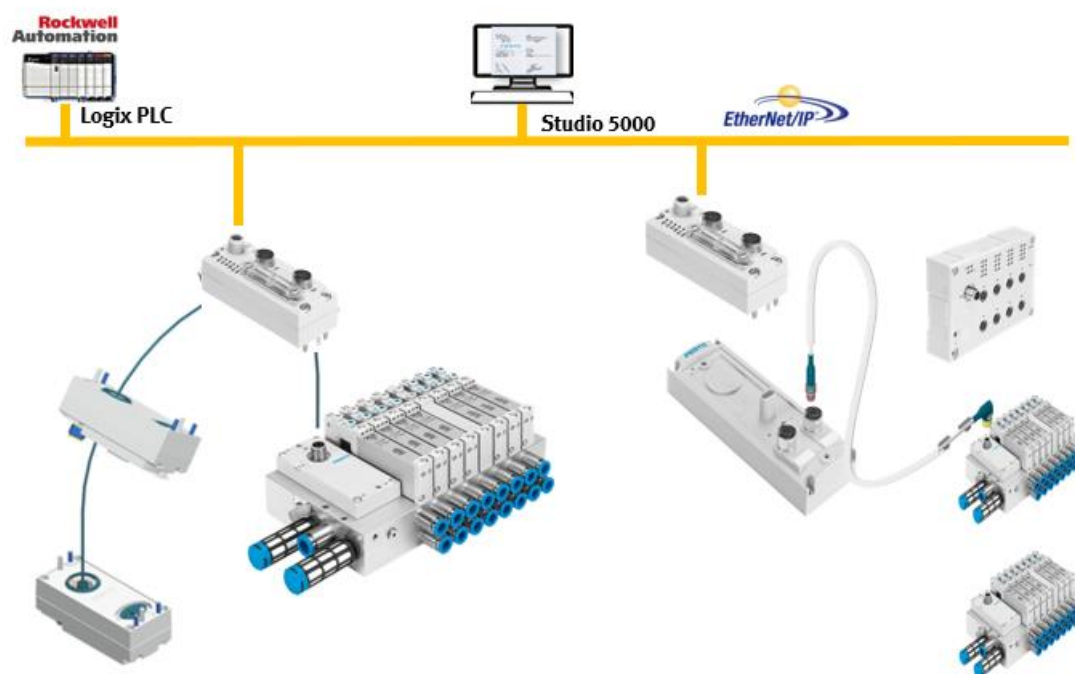


Studio5000 环境下 EthernetIP 通讯控制 CTEU-EP+VTUG 预调试



郑广亮

Festo 技术支持

2022 年 4 月 12 日

关键词:

CTEU-EP、VTUG、Ethernet/IP、预调试

摘要:

本文介绍了 CTEU-EP+VTUG 阀岛预调试操作

目标群体:

本文仅针对有一定气动产品调试基础的工程师，需要对 Festo 阀岛产品有一定了解。

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

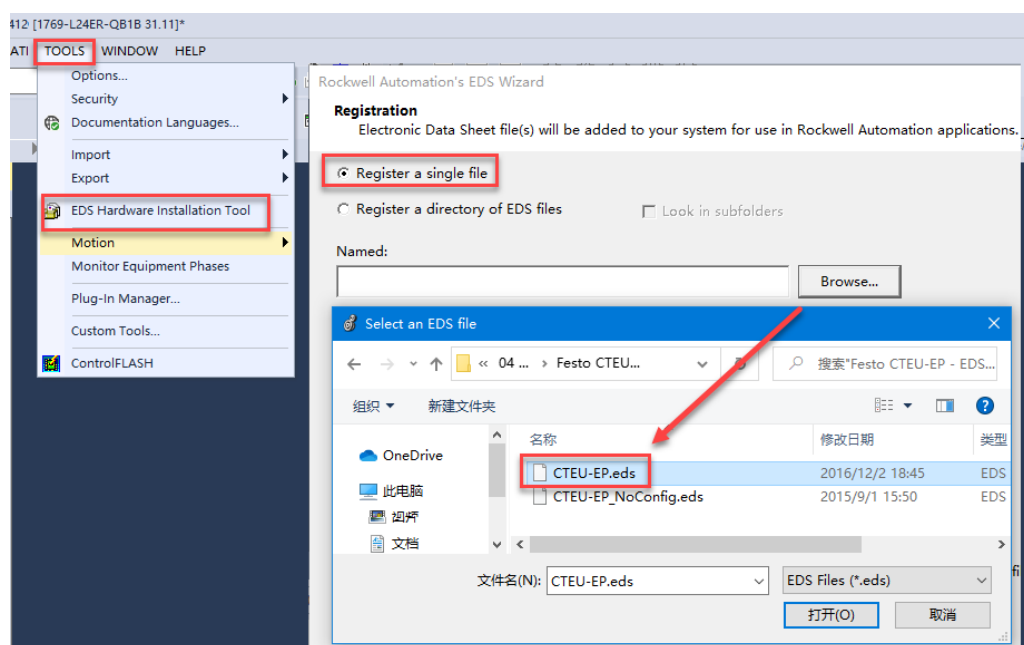
1	EDS 文件下载.....	4
2	Studio5000 软件导入 EDS 文件	4
3	CTEU-EP+VTUG 阀岛组态	4
4	CTEU-EP+CAPC+2 个 VTUG 阀岛组态	5
5	地址分配	6

1 EDS 文件下载



下载链接: [总线节点 CTEU-EP | Festo CN](#)

2 Studio5000 软件导入 EDS 文件



3 CTEU-EP+VTUG 阀岛组态

选型列表:

A	B	C	D
CTEU-EP+VTUG选型样例			
数量	订货号	型号	描述
1	573606	VTUG-10-VRPT-B1T-G18-U-Q6S-24J	VTUG 24 位
1	2798071	CTEU-EP	通讯模块
1	80404651	NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET	通讯线缆M12(D编码)转RJ45
1	18324	FBSD-GD-9-5POL	电源插头

字节长度设置：一共 24 片阀(48bit)，组态设置 6 个 SINT 输出即可。

Module Properties: Local (CTEU-EP 2.002)

General

Connection

Module Info

Configuration

Parameters

Internet Protocol

Port Configuration

Network

Type: CTEU-EP CTEU-EP EtherNet/IP bus node

Vendor: Festo

Parent: Local

Name: VTUG1

Description:

Module Definition

Revision: 2.002

Electronic Keying: Compatible Module

Connections: Exact I/O size

Ethernet Address

☒ Private Network: 192.168.1. 2
 ☐ IP Address:
 ☐ Host Name:

Module Definition

Revision: 2 002

Electronic Keying: Compatible Module

Connections:

Name	Size	Tag Suffix
Exact I/O size	Input: 0 Output: 6	1 VTUG1:1 VTUG1:01

全局变量查看：

Controller CTEU_Test20220412

Controller Tags

Controller Fault Handler

Power-Up Handler

Tasks

MainTask

MainProgram

Unscheduled

Motion Groups

Un grouped Axes

Assets

Logical Model

I/O Configuration

1769 Bus

[0] 1769-L24ER-QB1B CTEU_Test20220412

Embedded I/O

[1] Embedded Discrete_IO

Expansion I/O

Ethernet

1769-L24ER-QB1B CTEU_Test20220412

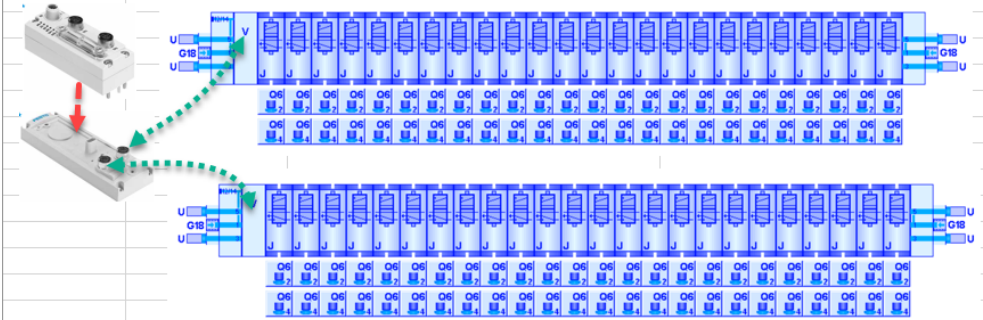
CTEU-EP VTUG1

Name	Value	Force Mask	Style	Data Type
VTUG1:C	{...}	{...}		_001A:CTEU_EP_4137039D:C:0
VTUG1:11	{...}	{...}		_001A:CTEU_EP_99A458E5:1:0
VTUG1:01	{...}	{...}		_001A:CTEU_EP_E771E08B:0:0
VTUG1:01.Data	{...}	{...}	Decimal	SINT[6]
VTUG1:01.Data[0]	0		Decimal	SINT
VTUG1:01.Data[0].0	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].1	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].2	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].3	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].4	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].5	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].6	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[0].7	0		Decimal	BOOL
VTUG1:01.Data[1]	0		Decimal	SINT
VTUG1:01.Data[2]	0		Decimal	SINT
VTUG1:01.Data[3]	0		Decimal	SINT
VTUG1:01.Data[4]	0		Decimal	SINT
VTUG1:01.Data[5]	0		Decimal	SINT

4 CTEU-EP+CAPC+2 个 VTUG 阀岛组态

选型列表

A	B	C	D
CTEU-EP+2个VTUG选型样例			
数量	订货号	型号	描述
2	573606	VTUG-10-VRPT-B1T-G18-U-Q6S-24J	VTUG 24 位
1	2798071	CTEU-EP	通讯模块
1	80404651	NEBC-D12G4-ES-1-S-R3G4-ET	通讯线缆M12(D编码)转RJ45
2	570734	NEBU-M12W5-K-2-M12W5	i-port通讯线缆
1	570042	CAPC-F1-E-M12	电接口模块，两个I-Port输出口
1	18324	FBSD-GD-9-5POL	电源插头



字节长度设置：一共 48 片阀(48bit)，组态设置 12 个 SINT 输出即可。

General* Connection Module Info Configuration Parameters Internet Protocol Port Configuration Network

Type: CTEU-EP CTEU-EP EtherNet/IP bus node
Vendor: Festo
Parent: Local
Name: VTUG
Description:

Ethernet Address
☒ Private Network: 192.168.1. 2
☐ IP Address:

Module Definition
Revision: 2 002
Electronic Keying: Compatible Module
Connections:

Name	Size	Tag Suffix
Exact I/O size	Input: 0 Output: 12	SINT 1 VTUG:I1 VTUG:O1

Select a connection

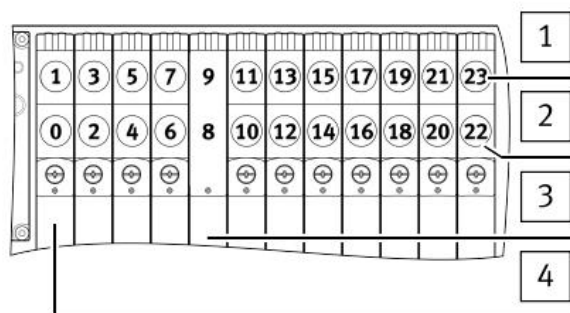
同样在全局标签中查看地址。

5 地址分配

12 位阀片地址分配示例

- 一个阀位始终占用两个地址。分配如下：

- 开关位置 14 的电磁阀：低值地址
- 开关位置 12 的电磁阀：高值地址



- 1 电磁线圈 12 的地址
- 2 电磁线圈 14 的地址
- 3 盲板
- 4 阀位 0 的示例:
电磁线圈 SP1 (地址 0)
电磁线圈 SP2 (地址 1)

