



# **C2S/C2P 系列**

## **单电控下插式阀岛**

### **用户手册**




南京实点电子科技有限公司

**版权所有 © 南京实点电子科技有限公司 2023。保留一切权利。**

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明

 和其它实点商标均为南京实点电子科技有限公司的商标。

本文档提及的其它所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受实点公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，实点公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

南京实点电子科技有限公司

地址：江苏省南京市江宁区胜利路 91 号昂鹰大厦 11 楼

邮编：211106

电话：4007788929

网址：<http://www.solidotech.com>

# 目 录

1	产品概述 .....	1
1.1	下插式总线阀岛 .....	1
1.1.1	产品简介 .....	1
1.1.2	产品特性 .....	2
1.2	下插式多针接口阀岛 .....	2
1.2.1	产品简介 .....	2
1.2.2	产品特性 .....	2
2	命名规则 .....	3
2.1	命名规则 .....	3
2.2	型号列表 .....	4
3	产品参数 .....	5
3.1	通用参数 .....	5
3.1.1	C2S-EC-()A-A12 .....	5
3.1.2	C2S-PN-()A-A12 .....	6
3.1.3	C2S-EI-()A-A12 .....	7
3.1.4	C2S-CL-()A-A12 .....	8
3.1.5	C2S-CB-()A-A12 .....	9
3.1.6	C2S-OO-()A-A12 .....	9
3.1.7	C2P-EC-()A-A12 .....	10
3.1.8	C2P-EI-()A-A12 .....	11
3.1.9	C2P-PN-()A-A12 .....	12
3.1.10	C2P-CB-()A-A12 .....	13
4	面板 .....	14
4.1	产品结构 .....	14
4.1.1	M12 接口总线阀岛 .....	14
4.1.2	RJ45 接口总线阀岛 .....	15
4.1.3	多针接口阀岛 .....	16
4.2	指示灯功能 .....	17
4.2.1	EtherCAT 总线阀岛 .....	17
4.2.2	PROFINET 总线阀岛 .....	17

4.2.3	Ethernet/IP 总线阀岛 .....	18
4.2.4	CC-Link 总线阀岛 .....	18
4.2.5	CC-Link IE Field Basic 总线阀岛.....	19
4.3	旋转开关.....	20
4.3.1	Ethernet/IP 总线阀岛 .....	20
4.3.2	CC-Link 总线阀岛 .....	21
4.3.3	CC-Link IE Field Basic 总线阀岛.....	23
5	安装.....	24
5.1	外形尺寸图 .....	24
5.1.1	M12 接口总线阀岛.....	24
5.1.2	RJ45 接口总线阀岛 .....	25
5.1.3	多针接口阀岛.....	25
5.2	电磁阀装配顺序 .....	26
6	接线.....	27
6.1	M12 接口总线阀岛 .....	27
6.1.1	电源接线.....	27
6.1.2	总线接线.....	28
6.2	RJ45 接口总线阀岛 .....	28
6.2.1	电源接线.....	28
6.2.2	总线接线.....	29
6.3	多针接口阀岛 .....	29
6.3.1	多针接口接线.....	29
7	使用.....	31
7.1	EtherCAT 总线阀岛 .....	31
7.1.1	控制方式 .....	31
7.1.2	诊断功能.....	32
7.1.3	输出信号清空/保持功能 .....	33
7.1.4	组态应用 .....	33
7.2	PROFINET 总线阀岛 .....	34
7.2.1	控制方式.....	34
7.2.2	诊断功能.....	35
7.2.3	输出信号清空/保持功能 .....	36

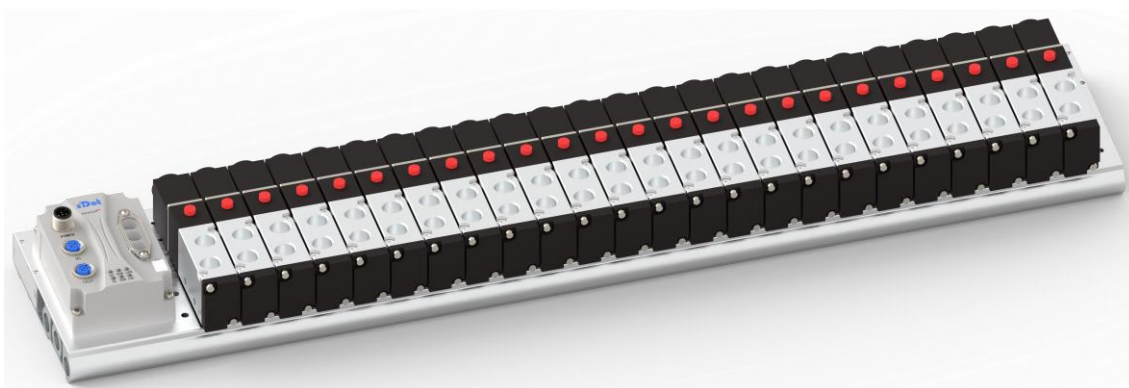
7.2.4	组态应用 .....	36
7.3	EtherNet/IP 总线阀岛 .....	37
7.3.1	控制方式 .....	37
7.3.2	诊断功能 .....	38
7.3.3	IP 设置及修改 .....	39
7.3.3.1	通过旋转开关设置 IP 地址 .....	39
7.3.3.2	通过上位机软件设置 IP 地址 .....	40
7.3.3.3	通过 IP Setting Tool 设置 IP 地址 .....	41
7.3.4	输出信号清空/保持功能 .....	42
7.3.5	恢复出厂设置 .....	42
7.3.6	组态应用 .....	42
7.4	CC-Link 总线阀岛 .....	43
7.4.1	参数说明 .....	43
7.4.1.1	输出信号清空/保持功能 .....	43
7.4.1.2	计数反馈功能 .....	43
7.4.2	软元件说明 .....	43
7.4.2.1	软元件分配 .....	43
7.4.2.2	控制方式与软元件对应一览表 .....	45
7.4.2.3	诊断功能与软元件对应一览表 .....	46
7.4.2.4	计数反馈功能与软元件对应一览表 .....	47
7.4.3	组态应用 .....	47
7.5	CC-Link IE Field Basic 总线阀岛 .....	48
7.5.1	IP 设置及修改 .....	48
7.5.1.1	通过旋转开关设置 IP 地址 .....	48
7.5.1.2	通过 Conf_TestTool_ToMaster.exe 工具设置 IP 地址 .....	48
7.5.2	恢复出厂设置 .....	49
7.5.3	参数说明 .....	49
7.5.3.1	输出信号清空/保持功能 .....	49
7.5.4	软元件说明 .....	50
7.5.4.1	软元件分配 .....	50
7.5.4.2	控制方式与软元件对应一览表 .....	51
7.5.4.3	诊断功能与软元件对应一览表 .....	52
7.5.5	组态应用 .....	52
7.6	多针接口阀岛使用方法 .....	53

# 1 产品概述

## 1.1 下插式总线阀岛

### 1.1.1 产品简介

C2S/C2P 系列下插式总线阀岛是一款集阀岛技术和各类总线技术为一体的控制模块，通过该产品可实现工业现场的分散控制和集中管控，优化系统设计，施工快捷，简化复杂系统的调试、性能检测和诊断维护工作。产品采用模块化结构，占用空间小，能够快速接线，组态简单，支持各大主流 EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET、CC Link 和 CC-Link IE Field Basic 主站，可广泛应用于工业控制系统。



**C2S-EC-24A-A12 (M12 总线接口)**



**C2P-EC-24A-A12 (RJ45 总线接口)**

### 1.1.2 产品特性

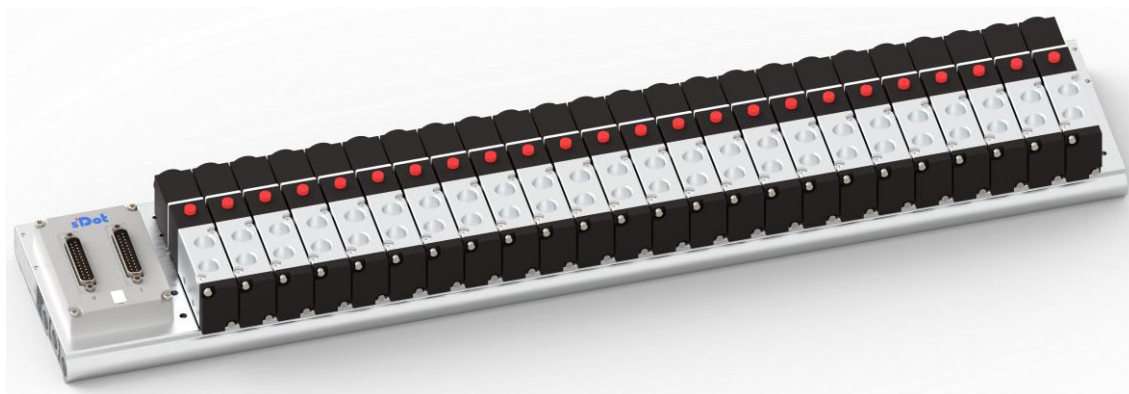
- 支持定制多种工业以太网协议，EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET 和 CC-Link IE Field Basic 等
- 可选 M12/RJ45 总线接口，支持级联通信
- 支持定制，最大支持 24 位单电控电磁阀
- 模块化结构，占用空间小
- 配线简单，施工快捷、维护方便
- 支持远程诊断，降低排查困难

## 1.2 下插式多针接口阀岛

### 1.2.1 产品简介

C2S-OO 系列下插式阀岛是一款带多针接口的阀岛，输出控制信号通过一根带多针插头的多股电缆与阀岛相连，阀岛和信号之间的接口简化为多针插头和多股电缆。

产品采用模块化结构，占用空间小，能够快速接线，组态简单，实现所有电信号的处理，可广泛应用于工业控制系统。



**C2S-OO-24A-A12 (多针接口)**

### 1.2.2 产品特性

- 采用 DB25 接口，接线简单
- 支持定制，最大支持 24 位单电控电磁阀
- 模块化结构，占用空间小
- 配线简单，施工快捷、维护方便

# 2 命名规则

## 2.1 命名规则

**C2S - EC - 24 A - A12**  
**(1)            (2)            (3) (4)            (5)**

编号	含义	取值说明				
(1)	产品类型	C2S: M12 总线接口				
		C2P: RJ45 总线接口				
(2)	总线协议	EC: EtherCAT 协议简称				
		EI: EtherNet/IP 协议简称				
		PN: PROFINET 协议简称				
		CL: CC Link 协议简称				
		CB: CC-Link IE Field Basic 协议简称				
		OO: 多针接口				
(3)	电磁阀位数	08: 8 位	12: 12 位	16: 16 位	20: 20 位	24: 24 位
(4)	电控类型	A: 单电控				
(5)	电磁阀型号代码	A12 (代表 AirTAC 品牌 4V210 型号下插式电磁阀)				



## 2.2 型号列表

型号	产品描述
C2S-EC-()A-A12	M12 接口 EC 系列总线单电控下插式阀岛
C2S-EI-()A-A12	M12 接口 EI 系列总线单电控下插式阀岛
C2S-PN-()A-A12	M12 接口 PN 系列总线单电控下插式阀岛
C2S-CL-()A-A12	M12 接口 CL 系列总线单电控下插式阀岛
C2S-CB-()A-A12	M12 接口 CB 系列总线单电控下插式阀岛
C2S-OO-()A-A12	多针接口单电控下插式阀岛
C2P-EC-()A-A12	RJ45 接口 EC 系列总线单电控下插式阀岛
C2P-EI-()A-A12	RJ45 接口 EI 系列总线单电控下插式阀岛
C2P-PN-()A-A12	RJ45 接口 PN 系列总线单电控下插式阀岛
C2P-CB-()A-A12	RJ45 接口 CB 系列总线单电控下插式阀岛

注：()括号代表电磁阀位数，支持自选定制。

# 3 产品参数

## 3.1 通用参数

### 3.1.1 C2S-EC-()A-A12

接口参数	
总线协议	EtherCAT
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × M12, 4Pin, D-code, 孔端
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.1 M12 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.2 C2S-PN-()A-A12

接口参数	
总线协议	PROFINET
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
总线接口	2 × M12, 4Pin, D-code, 孔端
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.1 M12 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.3 C2S-EI-( )A-A12

接口参数	
总线协议	EtherNet/IP
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × M12, 4Pin, D-code, 孔端
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.1 M12 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.4 C2S-CL-()A-A12

接口参数					
总线协议	CC-Link				
总线接口	IN: M12, 4Pin , A-code, 针端				
	OUT: M12, 5Pin, A-code, 孔端				
站类别	远程设备站				
占用站数	2 站				
数据传输介质	CC-Link 专用线缆 (三芯屏蔽线)				
传输速率	可设置五档速率 10 Mbps / 5 Mbps / 2.5 Mbps / 625 kbps / 156 kbps				
传输距离	10 Mbps	5 Mbps	2.5 Mbps	625 kbps	156 kbps
	≤100 m	≤160 m	≤400 m	≤900 m	≤1200 m
技术参数					
系统电源	24 VDC (18V~30V)				
额定电流消耗	30 mA				
电气隔离	500 VAC				
负载电源	24 VDC (18V~30V)				
输出点数	4~24				
单通道电流	Max: 250 mA				
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端				
电源接口浪涌保护	支持				
电源接口反接保护	支持				
通道短路保护	支持				
通道短路诊断	支持				
重量	产品型号不同有差异				
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.1 M12 总线接口阀岛</a> )				
工作温度	-5°C~+50°C				
存储温度	-20°C~+75°C				
相对湿度	95%, 无冷凝				
防护等级	IP20				

## 3.1.5 C2S-CB-()A-A12

接口参数	
总线协议	CC-Link IE Field Basic
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × M12, 4Pin, D-code, 孔端
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	M12, 5Pin, A-code, 针端
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.1 M12 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.6 C2S-OO-()A-A12

技术参数	
多针接口	2 个 DB25 公头插座
电磁阀数量	4~24
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.3 多针接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.7 C2P-EC-( )A-A12

接口参数	
总线协议	EtherCAT
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × RJ45
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	5Pin 弹压式接线端子
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.2RJ45 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.8 C2P-EI-()A-A12

接口参数	
总线协议	EtherNet/IP
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × RJ45
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	5Pin 弹压式接线端子
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.2RJ45 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20



## 3.1.9 C2P-PN-()A-A12

接口参数	
总线协议	PROFINET
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
总线接口	2 × RJ45
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	5Pin 弹压式接线端子
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.2RJ45 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

## 3.1.10 C2P-CB-()A-A12

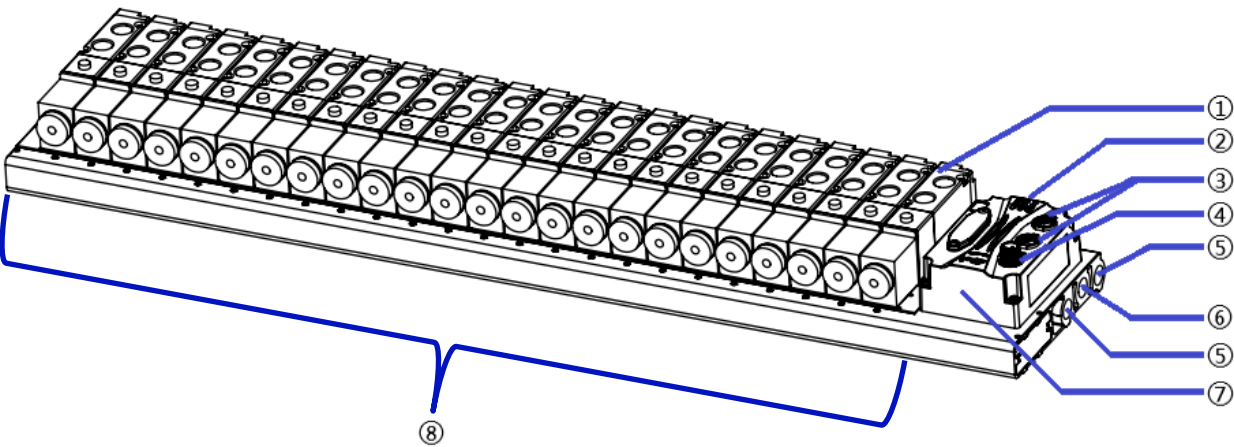
接口参数	
总线协议	CC-Link IE Field Basic
数据传输介质	5 类以上的 UTP 或 STP (推荐 STP)
传输距离	≤100 m (站站距离)
传输速率	100 Mbps
总线接口	2 × RJ45
技术参数	
系统电源	24 VDC (18V~30V)
额定电流消耗	30 mA
电气隔离	500 VAC
负载电源	24 VDC (18V~30V)
输出点数	4~24
单通道电流	Max: 250 mA
电源连接方式	5Pin 弹压式接线端子
电源接口浪涌保护	支持
电源接口反接保护	支持
通道短路保护	支持
通道短路诊断	支持
重量	产品型号不同有差异
尺寸	产品型号不同有差异 (详见 <a href="#">5.1.2RJ45 总线接口阀岛</a> )
工作温度	-5°C~+50°C
存储温度	-20°C~+75°C
相对湿度	95%, 无冷凝
防护等级	IP20

# 4 面板

## 4.1 产品结构

### 4.1.1 M12 接口总线阀岛

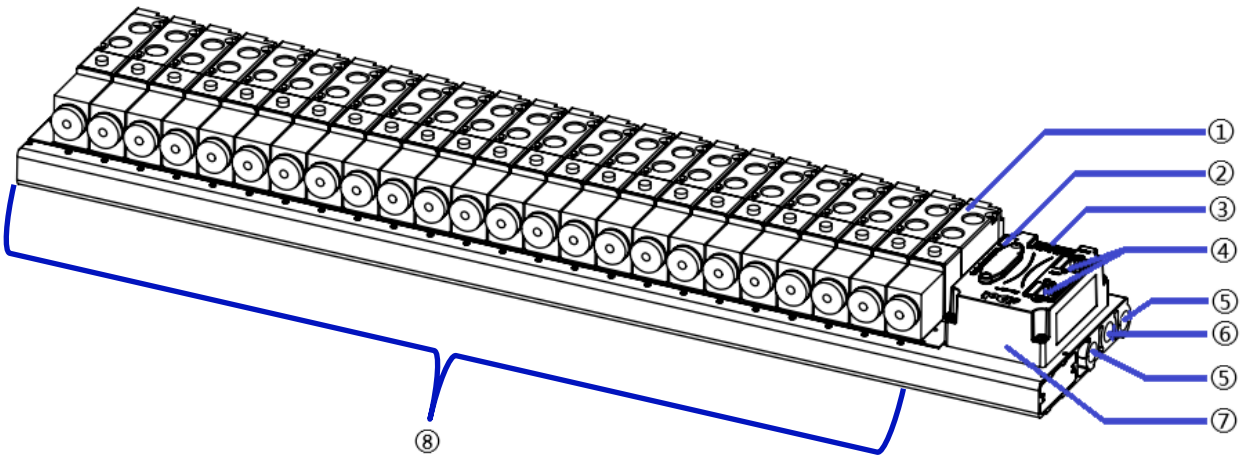
以 24 位 M12 接口 EC 系列总线单电控下插式阀岛 C2S-EC-24A-A12 为例，结构图各部位名称和功能描述如下图表所示。



编号	名称	说明
①	电磁阀	型号：4V210
②	LED 指示灯	指示电源、运行及总线状态
③	总线接口	2×M12, 4Pin, D-code, 孔端
④	电源接口	1×M12, 5Pin, A-code, 针端
⑤	排气孔	G1/4
⑥	进气孔	G1/4
⑦	通讯单元	阀岛通讯及控制本体
⑧	汇流板	阀岛本体

4.1.2 RJ45 接口总线阀岛

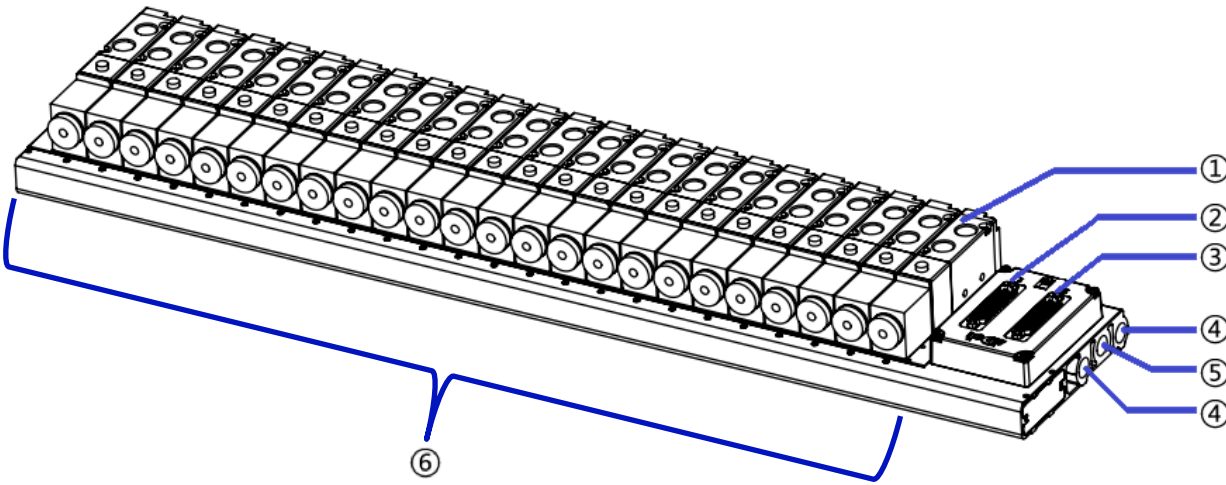
以 24 位 RJ45 接口 EC 系列总线单电控下插式阀岛 C2P-EC-24A-A12 为例，结构图各部位名称和功能描述如下图表所示。



编号	名称	说明
①	电磁阀	型号：4V210
②	LED 指示灯	指示电源、运行及总线状态
③	电源接口	5Pin 弹压式接线端子
④	总线接口	RJ45，总线 IN&OUT 接口
⑤	排气孔	G1/4
⑥	进气孔	G1/4
⑦	通讯单元	阀岛通讯及控制本体
⑧	汇流板	阀岛本体

4.1.3 多针接口阀岛

以 24 位多针接口单电控下插式阀岛 C2S-OO-24A-A12 为例，结构图各部位名称和功能描述如下图表所示。



编号	名称	说明
①	电磁阀	型号：4V210
②	多针接口	DB25 公头插座 1#
③	多针接口	DB25 公头插座 2#
④	排气孔	G1/4
⑤	进气孔	G1/4
⑥	汇流板	阀岛本体

## 4.2 指示灯功能

### 4.2.1 EtherCAT 总线阀岛

名称	标识	颜色	状态	状态描述
系统电源指示灯	US	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
负载电源指示灯	UL	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
网络指示灯 IN	L/A0	绿色	常亮	建立网络连接
			闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
网络指示灯 OUT	L/A1	绿色	常亮	建立网络连接
			闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
运行状态指示灯	RUN	绿色	常亮	系统正常运行
			闪烁	3Hz: 设备处于 Pre-OP 状态 0.8Hz: 设备处于 Safe-OP 状态
			熄灭	设备处于 Init 或未供电状态
告警指示灯	ERR	红色	亮	有通道短路 (通道必须打开才能监测)
			熄灭	所有通道没有短路 (通道必须打开才能监测)

### 4.2.2 PROFINET 总线阀岛

名称	标识	颜色	状态	状态描述
系统电源指示灯	US	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
负载电源指示灯	UL	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
网络指示灯 IN	L/A0	绿色	常亮	建立网络连接
			闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
网络指示灯 OUT	L/A1	绿色	常亮	建立网络连接
			闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
网络告警指示灯	BF	红色	常亮	两个网口均未接线
			闪烁	1Hz: 网络连接异常
			熄灭	网络连接正常
系统告警指示灯	SF	红色	常亮	系统工作出现异常
			熄灭	系统正常运行或未上电

### 4.2.3 Ethernet/IP 总线阀岛

名称	标识	颜色	状态	状态描述
系统电源指示灯	US	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
负载电源指示灯	UL	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
网络指示灯 IN	L/A0	绿色	闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
网络指示灯 OUT	L/A1	绿色	闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
运行状态指示灯	RUN	绿色	常亮	设备已建立连接
			闪烁	1Hz: 设备未建立连接, 但获取到 IP 地址; IP 地址重复; 设备正在进行电源启动测试。
			熄灭	设备未获得 IP 地址; 设备处于未供电状态。
告警指示灯	ERR	红色	常亮	阀短路/过温或设备正在进行恢复出厂设置
			熄灭	系统正常运行或未上电

### 4.2.4 CC-Link 总线阀岛

名称	标识	颜色	状态	状态描述
系统电源指示灯	US	绿色	常亮	控制部电源开启
			熄灭	控制部电源关闭
负载电源指示灯	UL	绿色	常亮	控制部电源开启
			熄灭	控制部电源关闭
运行状态指示灯	RUN	绿色	常亮	通信正常
			熄灭	通信断开
告警指示灯	ERR	红色	常亮	通信异常
			闪烁	通电中变更了站号设定、波特率
			熄灭	通信正常
发送数据指示灯	SD	绿色	常亮	发送数据正常
			熄灭	无数据交互或异常
接收数据指示灯	RD	绿色	常亮	接收数据正常
			熄灭	无数据交互或异常

## 4.2.5 CC-Link IE Field Basic 总线阀岛

名称	标识	颜色	状态	状态描述
系统电源指示灯	US	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
负载电源指示灯	UL	绿色	常亮	电源供电正常
			熄灭	产品未上电或电源供电异常
网络指示灯 IN	L/A0	绿色	闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
网络指示灯 OUT	L/A1	绿色	闪烁	网络连接并有数据交互
			熄灭	无数据交互或异常
运行状态指示灯	RUN	绿色	常亮	模块运行中，循环传输进行
			2.5Hz 闪烁	模块运行，循环传输停止
			10Hz 闪烁	模块未配置
			熄灭	模块断开连接
告警指示灯	ERR	红色	常亮	阀短路/过温或设备正在进行恢复出厂设置；通讯错误
			熄灭	系统正常运行或未上电

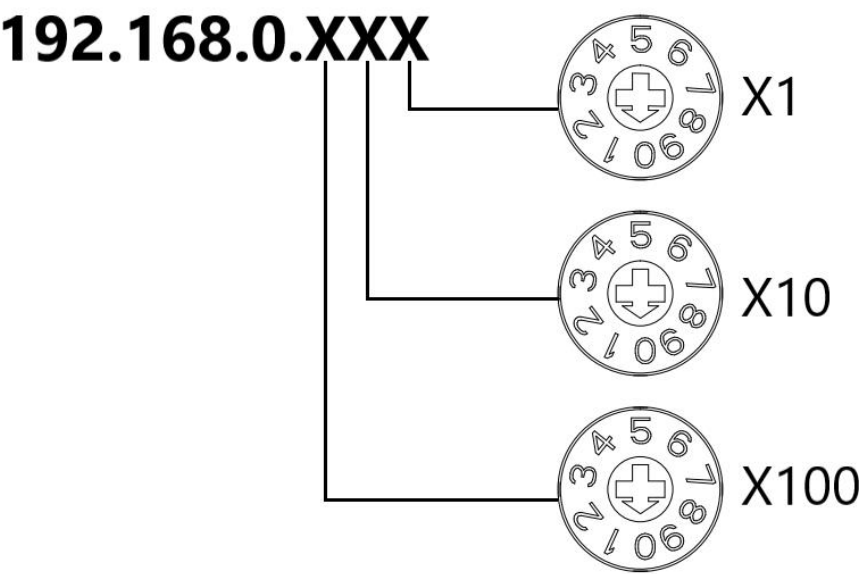


### 4.3 旋转开关

#### 4.3.1 Ethernet/IP 总线阀岛

##### IP 地址设定

可使用旋转开关，指定模块 IP 地址的设定方法。



设定值（十进制）	IP 地址设定方法
001 ~ 254	设定 IP 地址低位 1Byte。通过 “×100” 对百位、通过 “×10” 对十位、通过 “×1” 对个位，在 1 ~ 254 的范围内进行设定。 IP 地址高位 3Byte 延续前一次通过上位机设定的值。 工厂出厂状态下通过旋转开关将 IP 地址设定为 000 以外的值时，高位 3Byte 为 192.168.0。
000、255 ~ 998	当旋转开关设置为 255 或 255 以上时，模块上电后以上一次启动方式与参数启动。
999	复位设置。

出厂时的旋转开关设定为 “000” 。

备注：

- 1、工具选用
- 螺丝刀规格：开口为 2 mm。
- 2、旋转开关 IP 务必在断电的情况下设置。如在通讯过程中需要修改 IP 地址，新的设置完成后，必须重新上电才会生效。

##### 复位功能


可通过旋转开关的特殊操作，执行恢复出厂设置。

具体操作方法详见：[7.3.5 恢复出厂设置](#)。


### 4.3.2 CC-Link 总线阀岛

#### 旋转拨码说明


CL 阀岛在 CC-Link 网络中作为远程设备站使用，需先设置其在网络中的传输速率、站号。  
传输速率和站号采用十位旋转拨码开关来设置，如下图所示：



BR




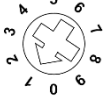
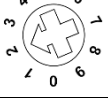
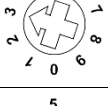

X1









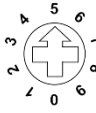

X10

标识	含义	范围
BR	传输速率	采用一个十位旋转开关，设置值为：0、1、2、3、4 对应传输速率：156 kbps、625 kbps、2.5 Mbps、5 Mbps、10 Mbps。
X1	站号设置个位	设置值为：0~9
X10	站号设置十位	设置值为：0~6
		站号设置为 2 个十位旋转开关，站号设置为 1~63。X1 代表低（个）位拨码，X10 为高（十）位拨码，站号=高位×10 + 低位。

#### 传输速率旋转拨码设置示意图

传输速率	拨码设置	设置值	传输速率
BR		0	156 kbps
		1	625 kbps
		2	2.5 Mbps
		3	5 Mbps
		4	10 Mbps

站号旋转拨码设置示意图

站号设置	拨码设置	设置值	站号值
X1	个位数拨码	0~9	$\times 1$
		0	0
		1	1
	⋮	⋮	⋮
		8	8
		9	9
X10	十位数拨码	0~6	$\times 10$
		0	0
		1	10
	⋮	⋮	⋮
		5	50
		6	60

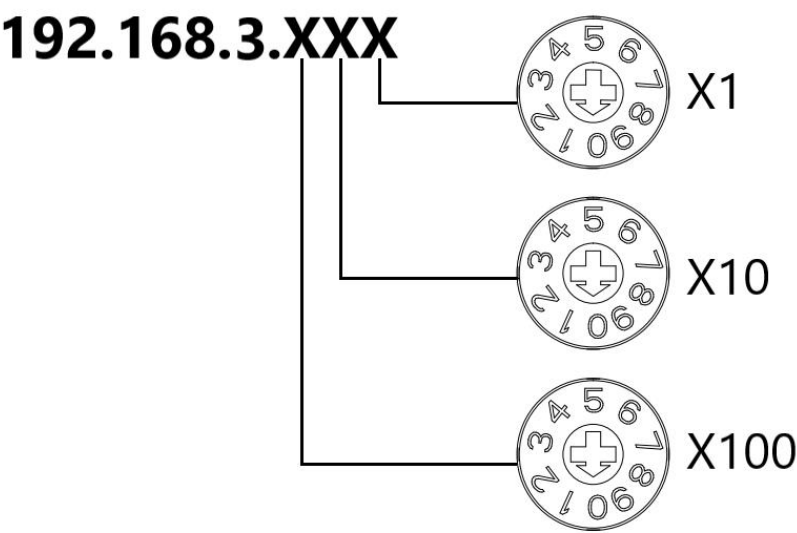
备注:

- 1、请选用开口为 2mm 的一字起或者十字起旋转拨码。
- 2、在通讯过程中如需要改变站号及传输速率，设置完成新的站号、传输速率后，必须重新上电，新的设置才会生效。
- 3、传输速率及站号设置如超出设置范围，模块会出现通讯错误或者无法连接主站。

### 4.3.3 CC-Link IE Field Basic 总线阀岛

#### IP 地址设定

可使用旋转开关，指定模块 IP 地址的设定方法。



设定值（十进制）	IP 地址设定方法
001 ~ 254	设定 IP 地址低位 1Byte。通过 “×100” 对百位、通过 “×10” 对十位、通过 “×1” 对个位，在 1 ~ 254 的范围内进行设定。 IP 地址高位 3Byte 延续前一次通过上位机设定的值。 工厂出厂状态下通过旋转开关将 IP 地址设定为 100 以外的值时，高位 3Byte 为 192.168.3。
000、255 ~ 998	当旋转开关设置为 255 或 255 以上时，模块上电后以上一次启动方式与参数启动。
999	复位设置。

出厂时的旋转开关设定为 “100” 。

备注：

- 1、工具选用  
螺丝刀规格：开口为 2 mm。
- 2、旋转开关 IP 务必在断电的情况下设置。如在通讯过程中需要修改 IP 地址，新的设置完成后，必须重新上电才会生效。

#### 复位功能

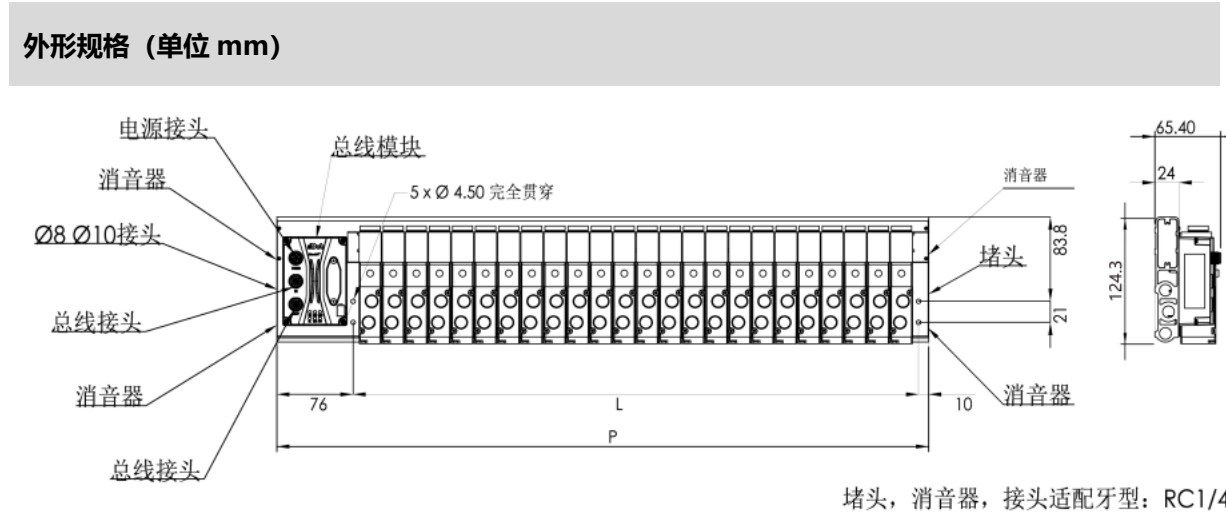
可通过旋转开关的特殊操作，执行恢复出厂设置。

具体操作方法详见：[7.5.2 恢复出厂设置](#)。

# 5 安装

## 5.1 外形尺寸图

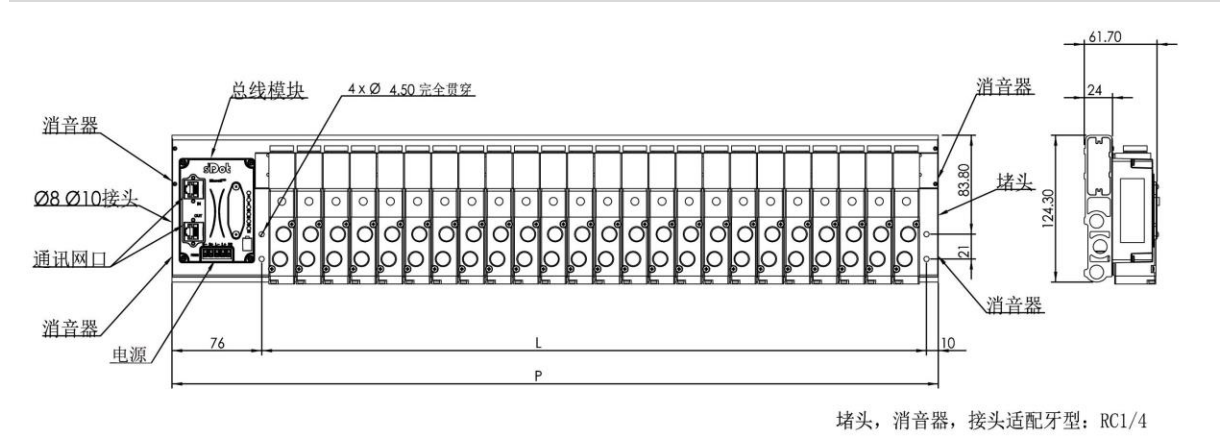
### 5.1.1 M12 接口总线阀岛



位数	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
L 尺寸	103	149	195	241	287	333	379	425	471	517	563
P 尺寸	189	235	281	327	373	419	465	511	557	603	649

### 5.1.2 RJ45 接口总线阀岛

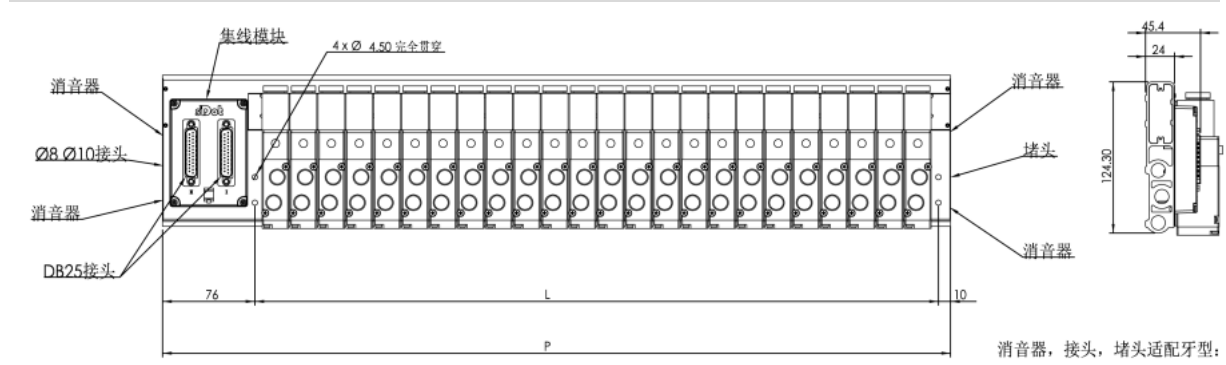
#### 外形规格 (单位 mm)



位数	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
L 尺寸	103	149	195	241	287	333	379	425	471	517	563
P 尺寸	189	235	281	327	373	419	465	511	557	603	649

### 5.1.3 多针接口阀岛

#### 外形规格 (单位 mm)



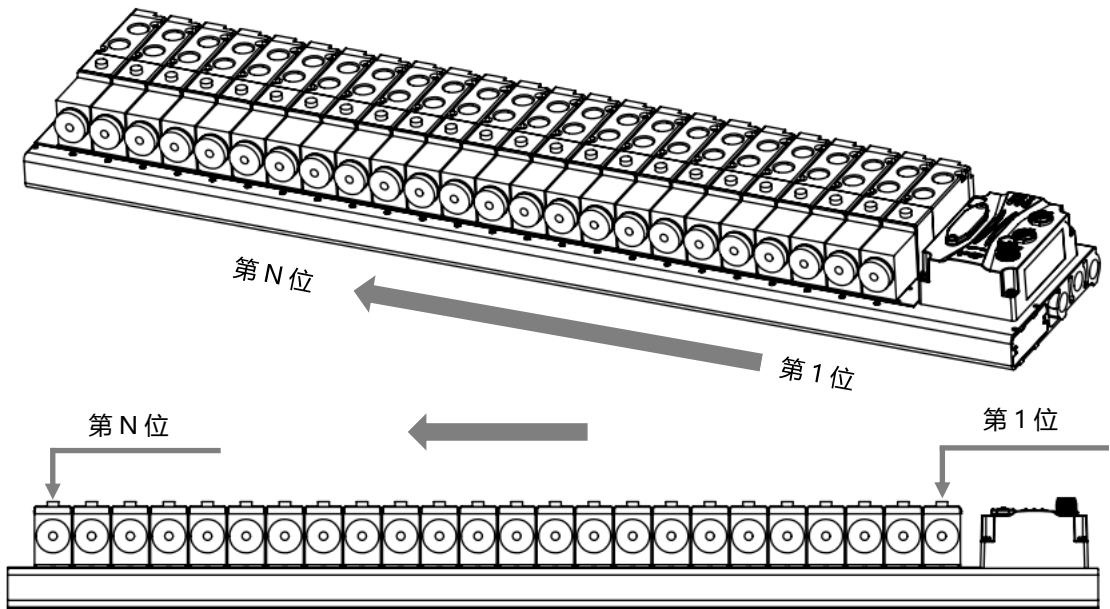
位数	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
L 尺寸	103	149	195	241	287	333	379	425	471	517	563
P 尺寸	189	235	281	327	373	419	465	511	557	603	649

5.2 电磁阀装配顺序

● 电磁阀安装顺序

电磁阀安装自通讯单元端开始，依次安装。

单电控电磁阀安装的安装顺序：由通讯单元端开始，从第 1 位到第 N 位依次安装单电控电磁阀，以 C2S-EC-24A-A12 阀岛为例，装配顺序如下图所示。

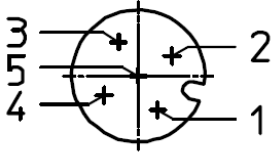


单电控电磁阀								
汇流板位数	1	2	3	4	.....	22	23	24
电磁阀 No.	1	2	3	4	.....	22	23	24

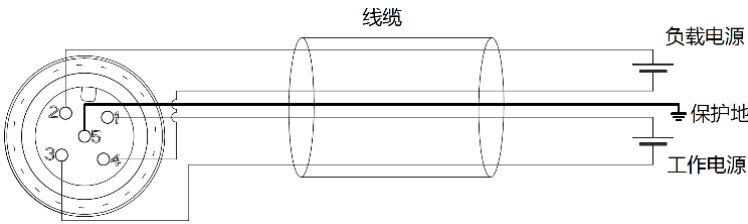
# 6 接线

## 6.1 M12接口总线阀岛

### 6.1.1 电源接线

电源接口, M12, A-code			
	Pin	功能	线芯颜色
	1	24 VDC, 工作电源	棕
	2	24 VDC, 负载电源	白
	3	GND, 工作电源	蓝
	4	0 V, 负载电源	黑
	5	PE, 保护接地	灰

电源接线如下图所示:

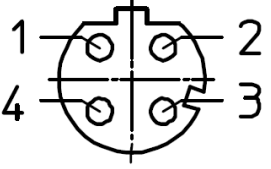


#### ⚠ 注意事项

- 模块系统侧电源及现场侧电源分开配置使用, 请勿混合使用。
- PE 需可靠接地。



### 6.1.2 总线接线

现场总线接口, M12, D-code		
	Pin	功能
	1	TD+, 发送数据+
	2	RD+, 接收数据+
	3	TD-, 发送数据-
	4	RD-, 接收数据-
	-	壳体, 屏蔽/保护接地

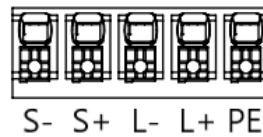
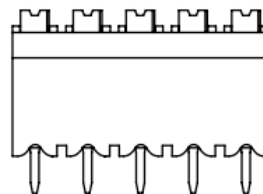
#### ☛ 注意事项

- 推荐使用类别 5 或更高等级的双屏蔽（编织网+铝箔）STP 电缆作为通讯电缆。
- 设备之间线缆的长度不能超过 100 m。

## 6.2 RJ45接口总线阀岛

### 6.2.1 电源接线

电源接线端子 S 表示系统电源，L 表示负载电源，对照丝印和电源参数接线即可，电源 5P 端子如下图所示：

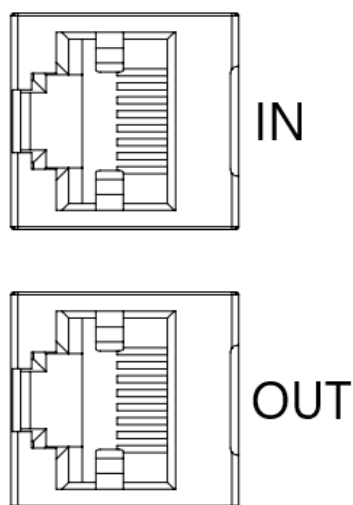


#### ☛ 注意事项

- 模块系统侧电源及现场侧电源分开配置使用，请勿混合使用。
- PE 需可靠接地。

## 6.2.2 总线接线

总线接口采用 RJ45 接口，如下图所示：



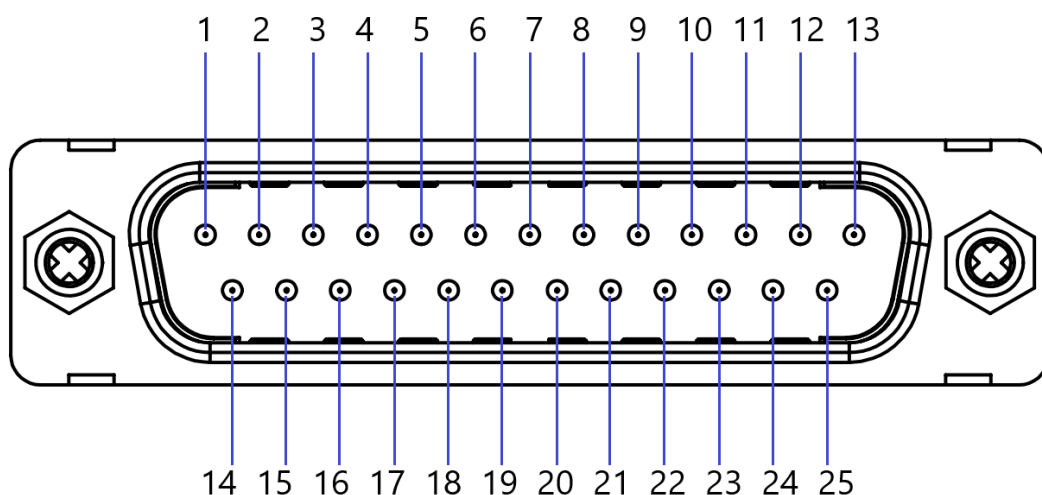
### ⚠ 注意事项

- 采用标准 RJ45 网络接口与标准水晶接头。
- 设备之间线缆的长度不能超过 100 m。

## 6.3 多针接口阀岛

### 6.3.1 多针接口接线

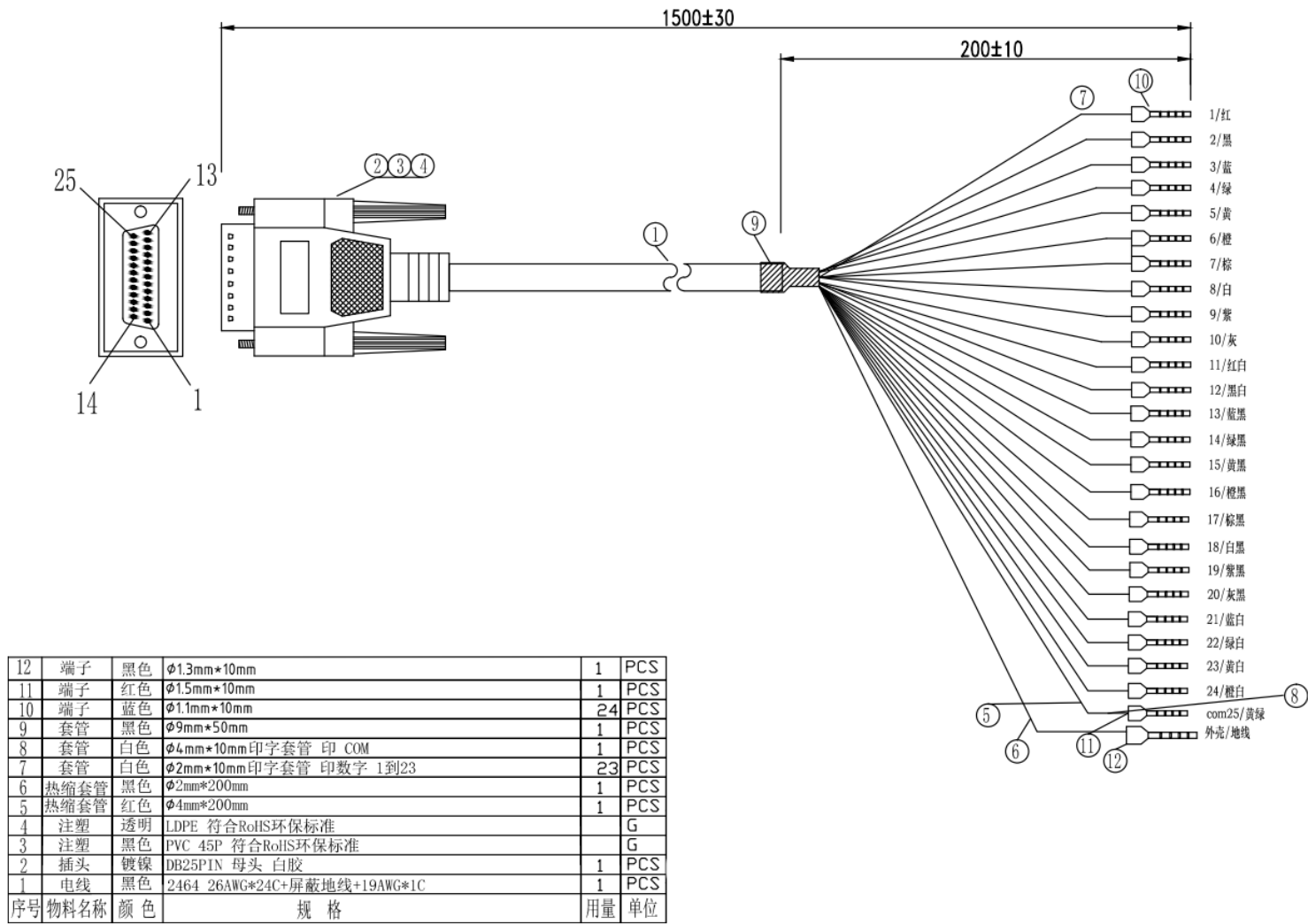
DB25 多针插头的线序如下图所示。



### ⚠ 注意事项

- 建议使用我司配套的 DB25 插头和线缆。

DB25 的电缆颜色分布如下图所示。



# 7 使用

## 7.1 EtherCAT总线阀岛

### 7.1.1 控制方式

阀岛电磁阀以 byte 方式控制，一个字节控制 4 个阀；同时可以按照 bit 方式控制，一组 8 位，控制 1-8 通道，通道值为 1 则对应的电磁阀开启，通道值为 0 则对应的电磁阀关闭。24 位单电控电磁阀一共有 6 组控制位，共控制 48 个通道。以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的输出控制功能，控制方式如下表所示。

控制方式	valve[1..4]							
通道地址	valve[1..4] [0]	valve[1..4] [1]	valve[1..4] [2]	valve[1..4] [3]	valve[1..4] [4]	valve[1..4] [5]	valve[1..4] [6]	valve[1..4] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

控制方式	valve[5..8]							
通道地址	valve[5..8] [0]	valve[5..8] [1]	valve[5..8] [2]	valve[5..8] [3]	valve[5..8] [4]	valve[5..8] [5]	valve[5..8] [6]	valve[5..8] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

控制方式	valve[9..12]							
通道地址	valve[9..12] [0]	valve[9..12] [1]	valve[9..12] [2]	valve[9..12] [3]	valve[9..12] [4]	valve[9..12] [5]	valve[9..12] [6]	valve[9..12] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

控制方式	valve[13..16]							
通道地址	valve[13..16] [0]	valve[13..16] [1]	valve[13..16] [2]	valve[13..16] [3]	valve[13..16] [4]	valve[13..16] [5]	valve[13..16] [6]	valve[13..16] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

控制方式	valve[17..20]							
通道地址	valve[17..20] [0]	valve[17..20] [1]	valve[17..20] [2]	valve[17..20] [3]	valve[17..20] [4]	valve[17..20] [5]	valve[17..20] [6]	valve[17..20] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

控制方式	valve[21..24]							
通道地址	valve[21..24] [0]	valve[21..24] [1]	valve[21..24] [2]	valve[21..24] [3]	valve[21..24] [4]	valve[21..24] [5]	valve[21..24] [6]	valve[21..24] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

### 7.1.2 诊断功能

C2S-EC 阀岛有短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 功能, 只有阀打开才能监测到短路。

诊断功能和控制方式一致, 也是以 Byte 或 bit 方式发送诊断信息。在阀开启的前提下, 阀短路/过温诊断信息 Short circuit or overtemperature 值为 0 则正常, 1 代表对应的阀出现短路/过温。

短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 的通道诊断信息和电磁阀对应关系一致, 对应关系如下表所示。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[0..7]							
通道地址	Short[0..7] [0]	Short[0..7] [1]	Short[0..7] [2]	Short[0..7] [3]	Short[0..7] [4]	Short[0..7] [5]	Short[0..7] [6]	Short[0..7] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

注: 表格中 Short circuit or overtemperature 简写为 Short, 下同。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[8..15]							
通道地址	Short[8..15] [0]	Short[8..15] [1]	Short[8..15] [2]	Short[8..15] [3]	Short[8..15] [4]	Short[8..15] [5]	Short[8..15] [6]	Short[8..15] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[16..23]							
通道地址	Short[16..23] [0]	Short[16..23] [1]	Short[16..23] [2]	Short[16..23] [3]	Short[16..23] [4]	Short[16..23] [5]	Short[16..23] [6]	Short[16..23] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[24..31]							
通道地址	Short[24..31] [0]	Short[24..31] [1]	Short[24..31] [2]	Short[24..31] [3]	Short[24..31] [4]	Short[24..31] [5]	Short[24..31] [6]	Short[24..31] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	//

诊断功能	Short circuit or overtemperature[32..39]							
通道地址	Short[32..39] [0]	Short[32..39] [1]	Short[32..39] [2]	Short[32..39] [3]	Short[32..39] [4]	Short[32..39] [5]	Short[32..39] [6]	Short[32..39] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[40..47]							
通道地址	Short[40..47] [0]	Short[40..47] [1]	Short[40..47] [2]	Short[40..47] [3]	Short[40..47] [4]	Short[40..47] [5]	Short[40..47] [6]	Short[40..47] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

### 7.1.3 输出信号清空/保持功能

清空/保持功能针对阀岛的输出信号，此功能可以配置在总线异常状态下的阀岛输出动作。

清空输出：通讯断开时，阀岛输出通道自动清空输出。

保持输出：通讯断开时，阀岛输出通道一直保持输出。

功能支持全通道设置、单通道设置以及按照驱动芯片分组的 8 通道批量设置，能够更好地满足实际使用需求。

### 7.1.4 组态应用

组态应用请参见实点科技官网《C2S-EC 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》和《C2P-EC 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》。

## 7.2 PROFINET总线阀岛

### 7.2.1 控制方式

阀岛电磁阀以 byte 方式控制，一个字节控制 4 个阀；同时可以按照 bit 方式控制，一组 8 位，控制 1-8 通道，通道值为 1 则对应的电磁阀开启，通道值为 0 则对应的电磁阀关闭。24 位单电控电磁阀一共有 6 组控制位，共控制 48 个通道。以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的输出控制功能，控制方式如下表所示。

控制方式	valve[1..4]							
通道地址	valve[1..4] [0]	valve[1..4] [1]	valve[1..4] [2]	valve[1..4] [3]	valve[1..4] [4]	valve[1..4] [5]	valve[1..4] [6]	valve[1..4] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

控制方式	valve[5..8]							
通道地址	valve[5..8] [0]	valve[5..8] [1]	valve[5..8] [2]	valve[5..8] [3]	valve[5..8] [4]	valve[5..8] [5]	valve[5..8] [6]	valve[5..8] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

控制方式	valve[9..12]							
通道地址	valve[9..12] [0]	valve[9..12] [1]	valve[9..12] [2]	valve[9..12] [3]	valve[9..12] [4]	valve[9..12] [5]	valve[9..12] [6]	valve[9..12] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

控制方式	valve[13..16]							
通道地址	valve[13..16] [0]	valve[13..16] [1]	valve[13..16] [2]	valve[13..16] [3]	valve[13..16] [4]	valve[13..16] [5]	valve[13..16] [6]	valve[13..16] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

控制方式	valve[17..20]							
通道地址	valve[17..20] [0]	valve[17..20] [1]	valve[17..20] [2]	valve[17..20] [3]	valve[17..20] [4]	valve[17..20] [5]	valve[17..20] [6]	valve[17..20] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

控制方式	valve[21..24]							
通道地址	valve[21..24] [0]	valve[21..24] [1]	valve[21..24] [2]	valve[21..24] [3]	valve[21..24] [4]	valve[21..24] [5]	valve[21..24] [6]	valve[21..24] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

## 7.2.2 诊断功能

C2S-EC 阀岛有短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 功能, 只有阀打开才能监测到短路。

诊断功能和控制方式一致, 也是以 Byte 或 bit 方式发送诊断信息。在阀开启的前提下, 阀短路/过温诊断信息 Short circuit or overtemperature 值为 0 则正常, 1 代表对应的阀出现短路/过温。

短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 的通道诊断信息和电磁阀对应关系一致, 对应关系如下表所示。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[0..7]							
通道地址	Short[0..7] [0]	Short[0..7] [1]	Short[0..7] [2]	Short[0..7] [3]	Short[0..7] [4]	Short[0..7] [5]	Short[0..7] [6]	Short[0..7] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

注: 表格中 Short circuit or overtemperature 简写为 Short, 下同。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[8..15]							
通道地址	Short[8..15] [0]	Short[8..15] [1]	Short[8..15] [2]	Short[8..15] [3]	Short[8..15] [4]	Short[8..15] [5]	Short[8..15] [6]	Short[8..15] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[16..23]							
通道地址	Short[16..23] [0]	Short[16..23] [1]	Short[16..23] [2]	Short[16..23] [3]	Short[16..23] [4]	Short[16..23] [5]	Short[16..23] [6]	Short[16..23] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[24..31]							
通道地址	Short[24..31] [0]	Short[24..31] [1]	Short[24..31] [2]	Short[24..31] [3]	Short[24..31] [4]	Short[24..31] [5]	Short[24..31] [6]	Short[24..31] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	//

诊断功能	Short circuit or overtemperature[32..39]							
通道地址	Short[32..39] [0]	Short[32..39] [1]	Short[32..39] [2]	Short[32..39] [3]	Short[32..39] [4]	Short[32..39] [5]	Short[32..39] [6]	Short[32..39] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/
诊断功能	Short circuit or overtemperature[40..47]							
通道地址	Short[40..47] [0]	Short[40..47] [1]	Short[40..47] [2]	Short[40..47] [3]	Short[40..47] [4]	Short[40..47] [5]	Short[40..47] [6]	Short[40..47] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/



### 7.2.3 输出信号清空/保持功能

清空/保持功能针对阀岛的输出信号，此功能可以配置在总线异常状态下的阀岛输出动作。

清空输出：通讯断开时，阀岛输出通道自动清空输出。

保持输出：通讯断开时，阀岛输出通道一直保持输出。

功能支持全通道设置、单通道设置以及按照驱动芯片分组的 8 通道批量设置，能够更好地满足实际使用需求。

### 7.2.4 组态应用

组态应用请参见实点科技官网《C2S-PN 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》和《C2P-PN 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》。

## 7.3 EtherNet/IP总线阀岛

### 7.3.1 控制方式

阀岛电磁阀以 byte 方式控制，一个字节控制 4 个阀；同时可以按照 bit 方式控制，一组 8 位，控制 1-8 通道，通道值为 1 则对应的电磁阀开启，通道值为 0 则对应的电磁阀关闭。24 位单电控电磁阀一共有 6 组控制位，共控制 48 个通道。以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的输出控制功能，控制方式如下表所示。

控制方式	valve[1..4]							
通道地址	valve[1..4] [0]	valve[1..4] [1]	valve[1..4] [2]	valve[1..4] [3]	valve[1..4] [4]	valve[1..4] [5]	valve[1..4] [6]	valve[1..4] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

控制方式	valve[5..8]							
通道地址	valve[5..8] [0]	valve[5..8] [1]	valve[5..8] [2]	valve[5..8] [3]	valve[5..8] [4]	valve[5..8] [5]	valve[5..8] [6]	valve[5..8] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

控制方式	valve[9..12]							
通道地址	valve[9..12] [0]	valve[9..12] [1]	valve[9..12] [2]	valve[9..12] [3]	valve[9..12] [4]	valve[9..12] [5]	valve[9..12] [6]	valve[9..12] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

控制方式	valve[13..16]							
通道地址	valve[13..16] [0]	valve[13..16] [1]	valve[13..16] [2]	valve[13..16] [3]	valve[13..16] [4]	valve[13..16] [5]	valve[13..16] [6]	valve[13..16] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

控制方式	valve[17..20]							
通道地址	valve[17..20] [0]	valve[17..20] [1]	valve[17..20] [2]	valve[17..20] [3]	valve[17..20] [4]	valve[17..20] [5]	valve[17..20] [6]	valve[17..20] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

控制方式	valve[21..24]							
通道地址	valve[21..24] [0]	valve[21..24] [1]	valve[21..24] [2]	valve[21..24] [3]	valve[21..24] [4]	valve[21..24] [5]	valve[21..24] [6]	valve[21..24] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

### 7.3.2 诊断功能

C2S-EC 阀岛有短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 功能，只有阀打开才能监测到短路。

诊断功能和控制方式一致，也是以 Byte 或 bit 方式发送诊断信息。在阀开启的前提下，阀短路/过温诊断信息 Short circuit or overtemperature 值为 0 则正常，1 代表对应的阀出现短路/过温。

短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 的通道诊断信息和电磁阀对应关系一致，对应关系如下表所示。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[0..7]							
通道地址	Short[0..7] [0]	Short[0..7] [1]	Short[0..7] [2]	Short[0..7] [3]	Short[0..7] [4]	Short[0..7] [5]	Short[0..7] [6]	Short[0..7] [7]
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

注：表格中 Short circuit or overtemperature 简写为 Short，下同。

诊断功能	Short circuit or overtemperature[8..15]							
通道地址	Short[8..15] [0]	Short[8..15] [1]	Short[8..15] [2]	Short[8..15] [3]	Short[8..15] [4]	Short[8..15] [5]	Short[8..15] [6]	Short[8..15] [7]
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[16..23]							
通道地址	Short[16..23] [0]	Short[16..23] [1]	Short[16..23] [2]	Short[16..23] [3]	Short[16..23] [4]	Short[16..23] [5]	Short[16..23] [6]	Short[16..23] [7]
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[24..31]							
通道地址	Short[24..31] [0]	Short[24..31] [1]	Short[24..31] [2]	Short[24..31] [3]	Short[24..31] [4]	Short[24..31] [5]	Short[24..31] [6]	Short[24..31] [7]
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	//

诊断功能	Short circuit or overtemperature[32..39]							
通道地址	Short[32..39] [0]	Short[32..39] [1]	Short[32..39] [2]	Short[32..39] [3]	Short[32..39] [4]	Short[32..39] [5]	Short[32..39] [6]	Short[32..39] [7]
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

诊断功能	Short circuit or overtemperature[40..47]							
通道地址	Short[40..47] [0]	Short[40..47] [1]	Short[40..47] [2]	Short[40..47] [3]	Short[40..47] [4]	Short[40..47] [5]	Short[40..47] [6]	Short[40..47] [7]
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

### 7.3.3 IP 设置及修改

#### 7.3.3.1 通过旋转开关设置 IP 地址

➤ **出厂状态下，通过旋转开关设定 IP 地址时**

IP 地址为 192.168.0.XXX (XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254)。

➤ **已经通过上位机设定了 IP 地址的状态下，通过旋转开关设定 IP 地址时**

IP 地址沿续通过上位机所设定的 IP 地址的高位 3byte，低位 1byte 为旋转开关的设定值。

例如，通过上位机设定为 172.10.0.12 之后变更旋转开关的设定时，IP 地址为 172.10.0.XXX (XXX 为旋转开关的设定值 (1~254))。

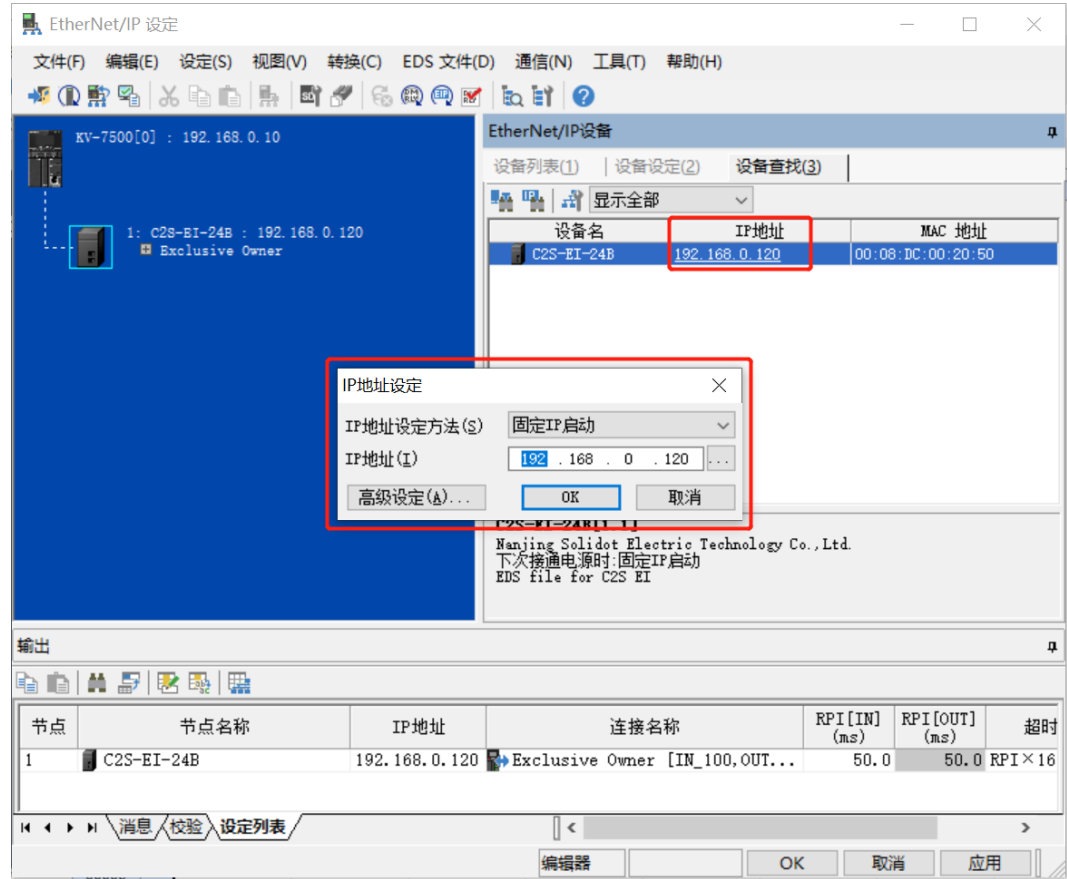
#### 注意事项

- 旋转开关的描述及操作方法“详见 [4.3.1 EtherNet/IP 总线阀岛旋转开关](#)”。
- 模块出厂时，旋转开关被设定为“000”，IP 地址默认为 192.168.0.120。
- 上位机修改完成后，模块将启动方式修改为固定 IP 启动并自动重启。模块以旋转开关设置值与已分配网段组成 IP 地址启动。
- 异常旋转开关设定：当旋转开关设置为 255 或 255 以上时，模块上电后以上一次启动方式与参数启动。

7.3.3.2 通过上位机软件设置 IP 地址

以基恩士 KV-8000、上位机 KV STUDIO Ver.10G 为例，介绍 IP 地址的修改方法。

- a. 查找到设备后，在对应的设备上单击 IP 地址进行 IP 地址的修改，IP 地址设定方法选择“固定 IP 启动”。修改完成后单击“OK”按钮，如下图所示。



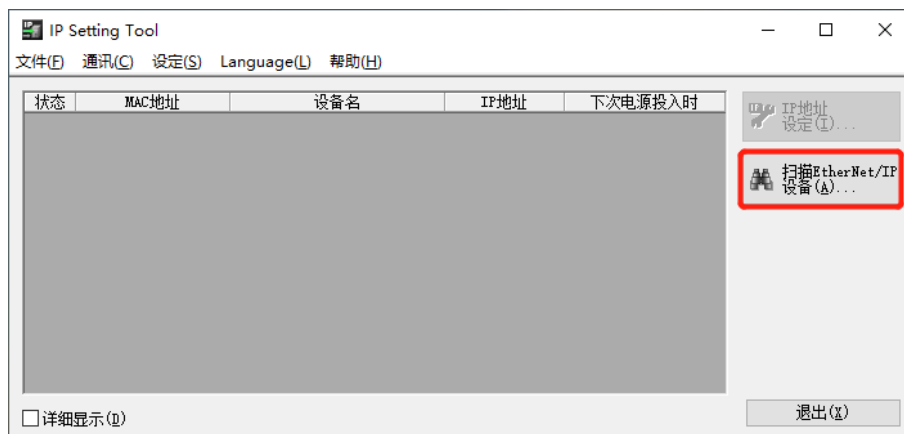
注意事项

- 如利用 BOOTP 修改 IP 地址，需将扫描时的请求接受时间与 IP 地址设定时的超时时间设定为 60s 或以上，且修改完成后需将模块设置为固定 IP 启动，否则掉电后已分配的 IP 地址会丢失。

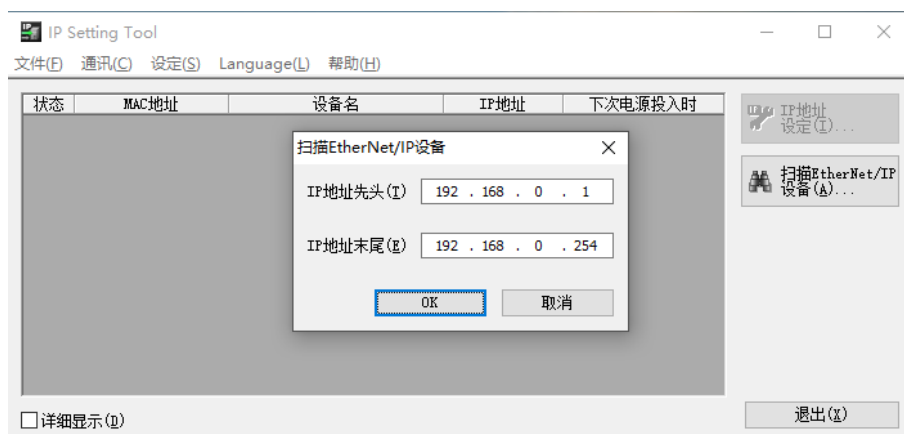
### 7.3.3.3 通过 IP Setting Tool 设置 IP 地址

设备上电后，等待 15s，设备将完成网络服务启动。之后再通过 IP Setting Tool 工具进行第一次扫描，设置 IP 地址。

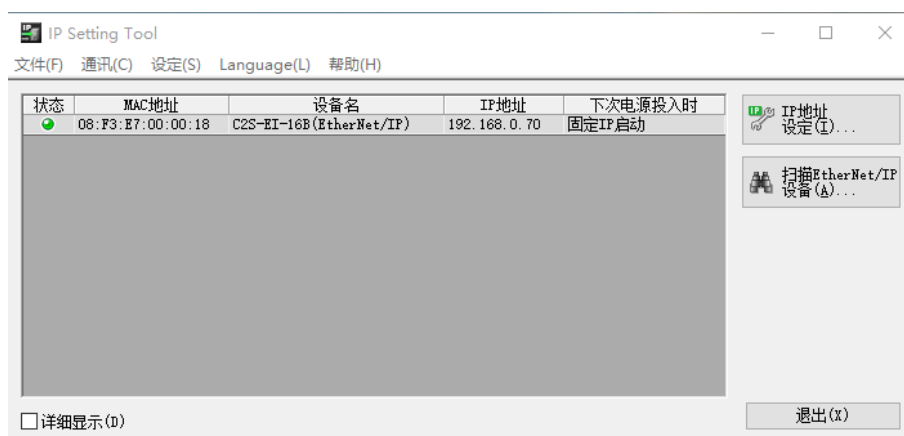
1. 打开 IP Setting Tool 工具，单击“扫描 EtherNet/IP 设备”按钮。



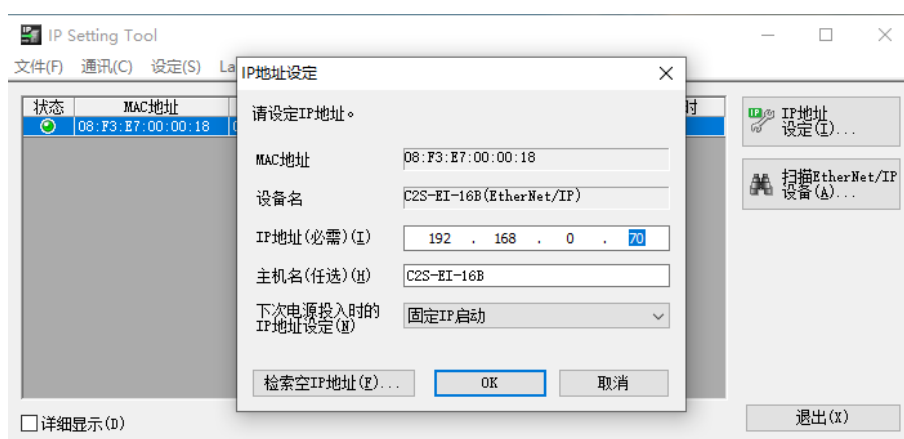
2. 设置 IP 网段，单击“OK”。



扫描到的设备，如下图所示。



3. 双击设备，在弹出的“IP 设定”窗口中设置 IP 地址，如下图所示。



### 7.3.4 输出信号清空/保持功能

清空/保持功能针对阀岛的输出信号，此功能可以配置在总线异常状态下的阀岛输出动作。

清空输出：通讯断开时，阀岛输出通道自动清空输出。

保持输出：通讯断开时，阀岛输出通道一直保持输出。

功能支持全通道设置、单通道设置以及按照驱动芯片分组的 8 通道批量设置，能够更好地满足实际使用需求。

### 7.3.5 恢复出厂设置

使用中如出现 IP 地址忘记、丢失或其他异常情况，模块可以通过 IP 地址复位功能对模块进行复位。模块可通过旋转开关的特殊操作执行恢复出厂设置操作，具体操作如下：

- 场景 1 设备已上电在使用过程中执行恢复出厂设置

- 1) 将旋转开关拨至 999，等待 2s，此时 ERR 指示灯亮起，模块自动执行恢复出厂设置；
- 2) 模块恢复出厂设置后，IP 地址参数清空，启动方式为 BOOTP；
- 3) ①将旋转开关拨至 000、255 或 255 以上(999 除外)，重新上电后 IP 地址恢复为出厂地址即 192.168.0.120。  
②将旋转开关拨至 001 ~ 254，重新上电后，IP 地址为 192.168.0.XXX (XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254)。

- 场景 2 设备在断电情况下，执行恢复出厂设置

- 1) 将旋转开关拨至 999，然后上电，模块将自动执行恢复出厂设置；
- 2) 模块恢复出厂设置后，IP 地址参数清空，启动方式为 BOOTP；
- 3) ①将旋转开关拨至 000、255 或 255 以上 (999 除外)，重新上电后 IP 地址恢复为出厂地址即 192.168.0.120。  
②将旋转开关拨至 001 ~ 254，重新上电后，IP 地址为 192.168.0.XXX (XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254)。

### 7.3.6 组态应用

组态应用请参见实点科技官网《C2S-EI 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》和《C2P-EI 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》。

## 7.4 CC-Link总线阀岛

### 7.4.1 参数说明

#### 7.4.1.1 输出信号清空/保持功能

清空/保持功能针对阀岛的输出信号，此功能可以配置在总线异常状态下的阀岛输出动作。

**清空输出：**通讯断开时，阀岛输出通道自动清空输出。

**保持输出：**通讯断开时，阀岛输出通道一直保持输出。

功能支持全通道设置和单通道设置，能够更好地满足实际使用需求。

输出信号清空保持功能区域默认为 0，表示阀岛整体通道输出信号为保持 Hold，设置为 1 表示阀岛整体通道输出信号为清空 Clear，设置为 2 表示阀岛通道输出信号参数由单通道清空保持配置项决定。单通道清空保持默认为 0，表示输出信号为保持，置为 1 则输出信号清空。

#### 7.4.1.2 计数反馈功能

计数功能包括计数上限值设置功能、计数上限反馈功能和计数值清空保持功能。

**计数上限反馈功能：**电磁阀通道输出开启或关闭一次即发生一次改变时，该电磁阀计数值加 1。达到计数上限值时，该电磁阀的计数反馈功能位为 1，未达到计数上限值则为 0。

**计数上限值设置功能：**计数上限值默认为 2000 万，计数上限值支持配置，配置后将按照最新配置的上限值进行反馈。如果在配置时设备发生掉电重启，将按照上次的生效配置值进行反馈。

**计数值清空保持功能：**支持电磁阀整体计数值清空保持和单个电磁阀计数值清空保持。

计数值清空：计数值直接清零。

计数值保持：计数值不清除继续计数。

计数值清空保持功能区域默认为 00，为计数值保持；置为 01 则清除计数值。整体计数值清空保持功能置为 00 时，可以设置单个电磁阀计数值清空保持。单个电磁阀计数值清空保持功能配置为 1 则该电磁阀计数值清空。

**注意：**计数值清空保持功能置 1 后需要重新设置为 0，方可继续计数上限反馈功能。

### 7.4.2 软元件说明

#### 7.4.2.1 软元件分配

站类型	占用站数	软元件	说明
远程设备站	2	RX	64 位 (8 字节) 用于读取计数上限值。
		RY	64 位 (8 字节) 用于阀岛电磁阀输出控制。
		RWr	128 位 (16 字节) 用于诊断功能和计数反馈功能。
		RWw	128 位 (16 字节) 用于输出信号清空保持功能设置、计数值清空保持功能设置和计数上限值设置。

注：阀岛级联时，需按照表格中固定占用站数（理论占用字节数）计算每个阀岛的软元件地址。



下面以连接一个 24 位单电控电磁阀，将软元件远程输入 (RX)、远程输出 (RY)、远程寄存器 (RW<sub>r</sub>) 和远程寄存器 (RW<sub>w</sub>) 的参数，分别设置为 “X100”、“Y100”、“D100” 和 “D200” 为例，软元件地址对应的功能如下表所示。

注意：表格中实际占用字节数按照 24 位单电控电磁阀为例进行介绍，其他型号需根据实际型号确定有效位，从低位到高位依次对应电磁阀。

软元件名	软元件起始地址	软元件地址范围	功能说明
RX	X100	X100~X110	实际占用 4 字节， <b>用于读取计数上限值</b> 。最大计数上限值为 $2^{32}-1$ 。由两个 16 位组成 32 位，X110 为高 16 位，X100 为低 16 位。
RY	Y100	Y100~Y120	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于阀岛电磁阀输出控制</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。
RW <sub>r</sub>	D100	D100~D102	禁止使用
		D103~D105	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于阀岛电磁阀短路/过温诊断功能</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。
		D106~D107	实际占用 3 字节（其中 D107 仅 0~7 实际有效），共 24 位， <b>用于阀岛 24 个电磁阀的计数反馈功能</b> 。达到计数上限值则为 1，未达到计数上限值则为 0。
RW <sub>w</sub>	D200	D200 (0~7)	实际占用低 2 位， <b>用于电磁阀输出信号清空保持功能设置</b> 。配置为 00 则阀岛整体通道输出信号保持，配置为 01 则阀岛整体通道输出信号清空，配置为 10 则由单通道输出信号清空保持配置项决定。
		D200 (8~F)	实际占用低 2 位， <b>用于电磁阀整体计数值清空保持功能设置</b> 。配置为 00 则所有电磁阀计数值保持，配置为 01 则所有电磁阀计数值清空。配置为 00 时，可设置单个电磁阀计数值清空保持。
		D201~D203	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于单通道输出信号清空保持配置</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。仅在阀岛整体输出信号清空保持配置为 10 时有效，单通道配置为 0 则该通道输出信号保持，单通道配置为 1 则该通道输出信号清空。
		D204~D205	实际占用 3 字节（其中 D205 仅 0~7 实际有效），共 24 位， <b>用于阀岛 24 个电磁阀的计数值清空保持功能配置</b> ，从低位到高位依次对应每个电磁阀。仅在阀岛整体计数值清空保持配置为 00 时有效，单个电磁阀配置为 0 则该电磁阀计数值保持，单个电磁阀配置为 1 则该电磁阀计数值清空。
		D206~D207	实际占用 4 字节， <b>用于设置计数上限值</b> 。最大计数上限值为 $2^{32}-1$ 。由两个 16 位组成 32 位，D207 为高 16 位，D206 为低 16 位。

### 7.4.2.2 控制方式与软元件对应一览表

阀岛电磁阀以 byte 方式控制，一个字节控制 4 个阀；同时可以按照 bit 方式控制，一组 8 位，控制 1-8 通道，通道值为 1 则对应的电磁阀开启，通道值为 0 则对应的电磁阀关闭。24 位单电控电磁阀一共有 6 组控制位，共控制 48 个通道。以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的输出控制功能，控制方式如下表所示。

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y100-0	Y100-1	Y100-2	Y100-3	Y100-4	Y100-5	Y100-6	Y100-7
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y100-8	Y100-9	Y100-A	Y100-B	Y100-C	Y100-D	Y100-E	Y100-F
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y110-0	Y110-1	Y110-2	Y110-3	Y110-4	Y110-5	Y110-6	Y110-7
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y110-8	Y110-9	Y110-A	Y110-B	Y110-C	Y110-D	Y110-E	Y110-F
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y120-0	Y120-1	Y120-2	Y120-3	Y120-4	Y120-5	Y120-6	Y120-7
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y120-8	Y120-9	Y120-A	Y120-B	Y120-C	Y120-D	Y120-E	Y120-F
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

## 7.4.2.3 诊断功能与软元件对应一览表

C2S-CL 阀岛有短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 功能, 只有阀打开才能监测到短路。

诊断功能和控制方式一致, 也是以 Byte 或 bit 方式发送诊断信息。在阀开启的前提下, 阀短路/过温诊断信息 Short circuit or overtemperature 值为 0 则正常, 1 代表对应的阀出现短路/过温。

以 24 位单电控电磁阀为例, 介绍阀岛的诊断功能, 短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 的通道软元件地址和电磁阀对应关系如下表所示。

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D103-0	D103-1	D103-2	D103-3	D103-4	D103-5	D103-6	D103-7
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D103-8	D103-9	D103-A	D103-B	D103-C	D103-D	D103-E	D103-F
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D104-0	D104-1	D104-2	D104-3	D104-4	D104-5	D104-6	D104-7
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D104-8	D104-9	D104-A	D104-B	D104-C	D104-D	D104-E	D104-F
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D105-0	D105-1	D105-2	D105-3	D105-4	D105-5	D105-6	D105-7
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D105-8	D105-9	D105-A	D105-B	D105-C	D105-D	D105-E	D105-F
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

#### 7.4.2.4 计数反馈功能与软元件对应一览表

C2S-CL 阀岛设有计数上限反馈功能，电磁阀通道输出开启或关闭一次即发生一次改变时，该电磁阀计数值加 1。达到计数上限值时，该电磁阀的计数反馈功能位为 1，未达到计数上限值则为 0。

以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的计数反馈功能，电磁阀的计数反馈和软元件的对应关系如下表所示。

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D106-0		D106-1		D106-2		D106-3	
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D106-4		D106-5		D106-6		D106-7	
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D106-8		D106-9		D106-A		D106-B	
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D106-C		D106-D		D106-E		D106-F	
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D107-0		D107-1		D107-2		D107-3	
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

计数反馈	远程寄存器(RWr)----软元件名 D100							
软元件地址	D107-4		D107-5		D107-6		D107-7	
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

#### 7.4.3 组态应用

组态应用请参见实点科技官网《C2S-CL 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》。

## 7.5 CC-Link IE Field Basic总线阀岛

### 7.5.1 IP 设置及修改

#### 7.5.1.1 通过旋转开关设置 IP 地址

➤ **出厂状态下，通过旋转开关设定 IP 地址时**

IP 地址为 192.168.3.XXX (XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254)。

➤ **已经通过上位机设定了 IP 地址的状态下，通过旋转开关设定 IP 地址时**

IP 地址沿续通过上位机所设定的 IP 地址的高位 3byte，低位 1byte 为旋转开关的设定值。

例如，通过上位机设定为 172.10.0.12 之后变更旋转开关的设定时，IP 地址为 172.10.0.XXX (XXX 为旋转开关的设定值 (1~254))。

#### 注意事项

- 旋转开关的描述及操作方法“详见 [4.3.3 CC-Link IE Field Basic 总线阀岛旋转开关](#)”。
- 模块出厂时，旋转开关被设定为“000”，IP 地址默认为 192.168.3.100。
- 仅可修改 IP 地址的主机位，无法修改网段。若已分配网段，则模块以已分配网段组成 IP 地址，若未分配，则以 192.168.3 网段组成 IP 地址。
- 异常旋转开关设定：当旋转开关设置为非 1~254 时，模块上电后，以上一次上位机修改的 IP 启动。

#### 7.5.1.2 通过 Conf\_TestTool\_ToMaster.exe 工具设置 IP 地址

1. 硬件连接完成后供电，旋转开关拨至将要分配的 IP 主机位，将安装工具的电脑 IP 地址设置为与模块 IP 同一网段。（例如模块默认出厂 IP 地址为 192.168.3.100，电脑 IP 可改为 192.168.3.88）
2. 打开 Conf\_TestTool\_ToMaster.exe，选择“Step2.Test executed”，在“IP address (master station ID)”中选择使用的网络设备，点击“Detect Connected Device”，记录“serverMACAddr”中的 MAC 地址。
3. 点击“IP address setting of connected devices”，在“Slave station MAC address”中填入记录的 MAC 地址，在“IP address to be set for the slave station”中填入需要更改的 IP 地址，点击“Execute”完成 IP 地址修改。

#### 注意事项

- 旋转开关为 1~254 时，仅修改网段，主机位为旋转开关设定值。
- 当旋转开关设置为非 1~254 时，可修改网段及 IP 主机位。

## 7.5.2 恢复出厂设置

使用中如出现 IP 地址忘记、丢失或其他异常情况，模块可以通过 IP 地址复位功能对模块进行复位。模块可通过旋转开关的特殊操作执行恢复出厂设置操作，具体操作如下：

- 场景 1 设备已上电在使用过程中执行恢复出厂设置
  - 4) 将旋转开关拨至 999，等待 2s，此时 ERR 指示灯亮起，模块自动执行恢复出厂设置；
  - 5) 模块恢复出厂设置后，IP 地址参数清空；
  - 6) ①将旋转开关拨至 000、255 或 255 以上（999 除外），重新上电后 IP 地址恢复为出厂地址即 192.168.3.100。  
②将旋转开关拨至 001 ~ 254，重新上电后，IP 地址为 192.168.3.XXX（XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254）。
- 场景 2 设备在断电情况下，执行恢复出厂设置
  - 1) 将旋转开关拨至 999，然后上电，模块将自动执行恢复出厂设置；
  - 2) 模块恢复出厂设置后，IP 地址参数清空；
  - 3) ①将旋转开关拨至 000、255 或 255 以上（999 除外），重新上电后 IP 地址恢复为出厂地址即 192.168.3.100。  
②将旋转开关拨至 001 ~ 254，重新上电后，IP 地址为 192.168.3.XXX（XXX 为旋转开关的设定值，范围 1~254）。

## 7.5.3 参数说明

### 7.5.3.1 输出信号清空/保持功能

清空/保持功能针对阀岛的输出信号，此功能可以配置在总线异常状态下的阀岛输出动作。

清空输出：通讯断开时，阀岛输出通道自动清空输出。

保持输出：通讯断开时，阀岛输出通道一直保持输出。

功能支持全通道设置、单通道设置以及按照驱动芯片分组的 8 通道批量设置，能够更好地满足实际使用需求。

## 7.5.4 软元件说明

### 7.5.4.1 软元件分配

模块软元件分配表：

站类型	占用站数	软元件	说明
从站	1	RX	64 bits 禁止使用
		RY	64 bits 用于阀岛输出控制功能
		RWr	32 bits 用于阀岛诊断功能
		RWw	32 bits 用于输出信号清空保持功能设置

下面以连接一个 24 位单电控电磁阀，将软元件远程输出（RY）、远程寄存器（RWr）和远程寄存器（RWw）的参数，分别设置为“Y100”、“D1000”和“D2000”为例，软元件地址对应的功能如下表所示。  
注意：表格中实际占用字节数按照 24 位单电控电磁阀为例进行介绍，其他型号需根据实际型号确定有效位，从低位到高位依次对应电磁阀。

软元件名	软元件起始地址	软元件地址范围	功能说明
RX	X100	X100~X120	禁止使用
RY	Y100	Y100~Y120	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于阀岛电磁阀输出控制</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。
RWr	D1000	D1000~D1002	禁止使用
		D1003~D1005	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于阀岛电磁阀短路/过温诊断功能</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。
RWw	D2000	D2000 (0~F)	实际占用低 2 位， <b>用于电磁阀输出信号清空保持功能设置</b> 。配置为 00 则阀岛整体通道输出信号保持，配置为 01 则阀岛整体通道输出信号清空，配置为 10 则由单通道输出信号清空保持配置项决定。
		D2001~D2003	实际占用 6 字节，共 48 位， <b>用于单通道输出信号清空保持配置</b> ，从低位到高位依次对应电磁阀。仅在阀岛整体输出信号清空保持配置为 10 时有效，单通道配置为 0 则该通道输出信号保持，单通道配置为 1 则该通道输出信号清空。

### 7.5.4.2 控制方式与软元件对应一览表

阀岛电磁阀以 byte 方式控制，一个字节控制 4 个阀；同时可以按照 bit 方式控制，一组 8 位，控制 1-8 通道，通道值为 1 则对应的电磁阀开启，通道值为 0 则对应的电磁阀关闭。24 位单电控电磁阀一共有 6 组控制位，共控制 48 个通道。以 24 位单电控电磁阀为例，介绍阀岛的输出控制功能，控制方式如下表所示。

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y100	Y101	Y102	Y103	Y104	Y105	Y106	Y107
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y100							
软元件地址	Y108	Y109	Y10A	Y10B	Y10C	Y10D	Y10E	Y10F
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y110							
软元件地址	Y110	Y111	Y112	Y113	Y114	Y115	Y116	Y117
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y110							
软元件地址	Y118	Y119	Y11A	Y11B	Y11C	Y11D	Y11E	Y11F
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y120							
软元件地址	Y120	Y121	Y122	Y123	Y124	Y125	Y126	Y127
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

控制方式	远程输出(RY)----软元件名 Y120							
软元件地址	Y128	Y129	Y12A	Y12B	Y12C	Y12D	Y12E	Y12F
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/



### 7.5.4.3 诊断功能与软元件对应一览表

C2S-CB 阀岛有短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 功能, 只有阀打开才能监测到短路。

诊断功能和控制方式一致, 也是以 Byte 或 bit 方式发送诊断信息。在阀开启的前提下, 阀短路/过温诊断信息 Short circuit or overtemperature 值为 0 则正常, 1 代表对应的阀出现短路/过温。

以 24 位单电控电磁阀为例, 介绍阀岛的诊断功能, 短路/过温诊断 (Short circuit or overtemperature) 的通道软元件地址和电磁阀对应关系如下表所示。

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1003							
软元件地址	D1003-0	D1003-1	D1003-2	D1003-3	D1003-4	D1003-5	D1003-6	D1003-7
电磁阀 No.	1	/	2	/	3	/	4	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1003							
软元件地址	D1003-8	D1003-9	D1003-A	D1003-B	D1003-C	D1003-D	D1003-E	D1003-F
电磁阀 No.	5	/	6	/	7	/	8	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1004							
软元件地址	D1004-0	D1004-1	D1004-2	D1004-3	D1004-4	D1004-5	D1004-6	D1004-7
电磁阀 No.	9	/	10	/	11	/	12	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1004							
软元件地址	D1004-8	D1004-9	D1004-A	D1004-B	D1004-C	D1004-D	D1004-E	D1004-F
电磁阀 No.	13	/	14	/	15	/	16	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1005							
软元件地址	D1005-0	D1005-1	D1005-2	D1005-3	D1005-4	D1005-5	D1005-6	D1005-7
电磁阀 No.	17	/	18	/	19	/	20	/

短路/过温诊断	远程寄存器(RWr)----软元件名 D1005							
软元件地址	D1005-8	D1005-9	D1005-A	D1005-B	D1005-C	D1005-D	D1005-E	D1005-F
电磁阀 No.	21	/	22	/	23	/	24	/

## 7.5.5 组态应用

组态应用请参见实点科技官网《C2S-CB 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》和《C2P-CB 系列总线阀岛用户手册\_Vx.xx.pdf》。

## 7.6 多针接口阀岛使用方法

C2S-OO 系列阀岛的多针接口可以连接其他模块，通过模块的输出控制功能，实现对电磁阀通道的开启和关闭。C2S-OO 系列阀岛接入全单电控电磁阀时，集线阀岛的线序与电磁阀的对应关系，如下表所示。

DB25 公头插座 1#		
集线顺序	对应通道顺序	电磁阀编号
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	com 端	-