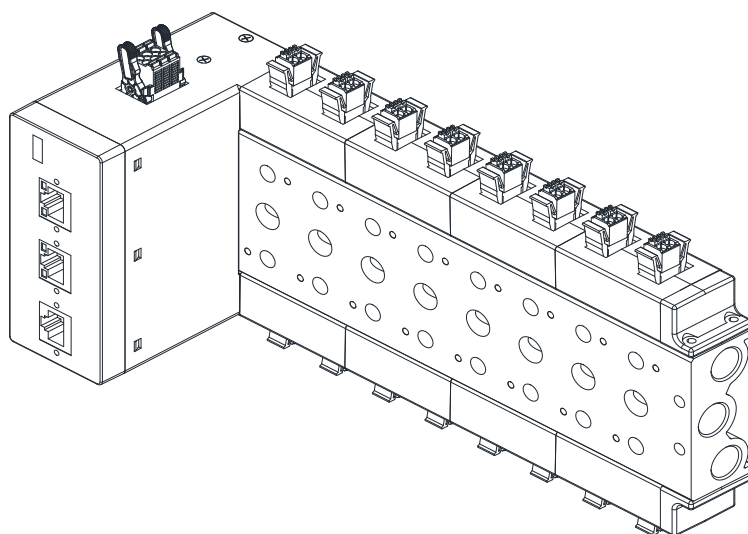


现场型总线汇流板 CC-Link IEF Basic 通信耦合模块 产品使用手册





目 录

1. 简介	- 1 -
1.1. AU7 1122-xxx-CCL 电气规格	- 1 -
1.2. AU7 1123-xxx-CCL 电气规格	- 3 -
1.3. 接线图	- 4 -
1.3.1. AU7 1122-xxx-CCL 接线图	- 4 -
1.3.2. AU7 1123-xxx08-CCL 接线图	- 5 -
1.3.3. AU7 1123-xxx12-CCL 接线图	- 6 -
1.3.4. AU7 1123-xxx16-CCL 接线图	- 7 -
1.4. AU7 1122-xxx-CCL 外形尺寸图	- 8 -
1.4.1. 4V1&5V1 6 点位汇流板外形尺寸图	- 8 -
1.4.2. 4V1&5V1 8 点位汇流板外形尺寸图	- 9 -
1.4.3. 4V1&5V1 12 点位汇流板外形尺寸图	- 10 -
1.4.4. 4V1&5V1 16 点位汇流板外形尺寸图	- 11 -
1.4.5. 4V1&5V1 20 点位汇流板外形尺寸图	- 12 -
1.4.6. 4V2 6 点位汇流板外形尺寸图	- 13 -
1.4.7. 4V2 8 点位汇流板外形尺寸图	- 14 -
1.4.8. 4V2 12 点位汇流板外形尺寸图	- 15 -
1.4.9. 4V2 16 点位汇流板外形尺寸图	- 16 -
1.4.10. 4V2 20 点位汇流板外形尺寸图	- 17 -
1.4.11. F10&SY3&SY5&7V1 6 点位汇流板外形尺寸图	- 18 -
1.4.12. F10&SY3&SY5&7V1 8 点位汇流板外形尺寸图	- 19 -
1.4.13. F10&SY3&SY5&7V1 12 点位汇流板外形尺寸图	- 20 -
1.4.14. F10&SY3&SY5&7V1 16 点位汇流板外形尺寸图	- 21 -
1.4.15. F10&SY3&SY5&7V1 20 点位汇流板外形尺寸图	- 22 -
1.5. AU7 1123-xxx-CCL 外形尺寸图	- 23 -
1.5.1. 8 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图	- 23 -
1.5.2. 12 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图	- 23 -
1.5.3. 16 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图	- 24 -
1.5.4. 8 点位 4V1&5V1 外形尺寸图	- 24 -
1.5.5. 12 点位 4V1&5V1 外形尺寸图	- 25 -
1.5.6. 16 点位 4V1&5V1 外形尺寸图	- 25 -
1.5.7. 8 点位 4V2 外形尺寸图	- 26 -



1.5.8. 12 点位 4V2 外形尺寸图	- 26 -
1.5.9. 16 点位 4V2 外形尺寸图	- 27 -
2. 模块说明	- 28 -
2.1. 指示灯说明	- 28 -
2.1.1. AU7 1122-xxx-CCL 指示灯说明	- 28 -
2.1.2. AU7 1123-xxx08-CCL 指示灯说明	- 29 -
2.1.3. AU7 1123-xxx12-CCL 指示灯说明	- 30 -
2.1.4. AU7 1123-xxx16-CCL 指示灯说明	- 31 -
2.2. 电源端子	- 32 -
2.3. 网口说明	- 33 -
2.3.1. 1122 网口说明	- 33 -
2.3.2. 1123 网口说明	- 33 -
2.4. 网页参数说明	- 34 -
2.5. 通道地址说明	- 35 -
2.5.1. AU7 1122-xxx-CCL 通道说明	- 35 -
2.5.2. AU7 1123-xxx-CCL 通道说明	- 37 -
2.6. 地址排布说明	- 38 -
2.6.1. AU7 1122 地址排布	- 38 -
2.6.2. AU7 1123 地址排布	- 40 -
3. 使用示例(Gx Work3)	- 42 -
3.1. 与三菱 FX5U CPU 通讯连接示例	- 42 -
3.2. 通讯连接	- 42 -
3.3. AU7 1123-xxx12-CCL 参数设置	- 43 -
3.4. 建立连接	- 44 -
3.4.1. 设置使用 CC-Link IE 现场网络 Basic	- 44 -
3.4.2. 下载设置参数	- 46 -
3.5. 在线监控数据	- 48 -
3.5.1. 数字量 IO 地址说明	- 48 -



手册版本	说明
V1.0	初始版本。
V1.1	增加 AU7 1123-xxx16-CCL 相关说明，网页参数说明增加“通讯超时时间说明”。
V1.2	新增 AU7 1122-xxx-CCL 模块说明，更新外形尺寸图。
V1.3	完善模块字节数排布说明。



1. 简介

AU7 112x-xxx-CCL 耦合器通信模块，CC-Link IEF Basic 总线、2 个 RJ45 口，1 个 EXT 接口，WellAUBUS 背板总线（RJ45 口网线级联，超 5 类网线模块间限长 20 米、扩展延长线总累计限 140 米）、可扩展 7 个汇流板，24V DC 供电，网页设置 IP 地址，xxx 汇流板（同时支持单或双阀），支持固定式安装，出厂标配电磁阀胶垫和固定螺丝。

AU7 1122-xxxx-CCL 本体不带 DI，只有 DO；

AU7 1123-xxxx-CCL 本体自带 IO。

1.1. AU7 1122-xxx-CCL 电气规格

产品型号	AU7 1122- xxx06-CCL	AU7 1122- xxx08-CCL	AU7 1122- xxx12-CCL	AU7 1122- xxx16-CCL	AU7 1122- xxx20-CCL
产品概述	2 个 RJ45 接口，1 个 EXT 接口，24VDC 供电，性能稳定、抗干扰性能强				
技术规格					
电气接口	RJ45				
工作电源	24V DC				
功耗	>50mA				
是否连接 CPU	是（独立作为从站）				
支持协议	CC-Link IEF Basic 从站				
本体自带 IO 数量	6 点位 XXX 汇流板， 本体不带 DI	8 点位 XXX 汇流板， 本体不带 DI	12 点位 XXX 汇流板， 本体不带 DI	16 点位 XXX 汇流板， 本体不带 DI	20 点位 XXX 汇流板， 本体不带 DI
	DO 为 NPN 晶体管型				
电磁阀类型	6 位双/单电控	8 位双/单电控	12 位双/单电控	16 位双/单电控	20 位双/单电控
支持阀类型 （订货号 xxx 定义）	① SY5--SY5X20系列 ② SY3--SY3X20系列 ③ L10--VUVG-L10系列 ④ K10--VUVG-LK10 系列 ⑤ 4V1：亚德客 4V-1xx-06B 系列 ⑥ 5V1：亚德客 5V-1xx-06B 系列 ⑦ 7V1：亚德客 7V-110/120-06B 系列 ⑧ 4V2：亚德客 4/5V-2xx-06/08B 系列 ⑨ CD1：CKD-4RD1 系列 ⑩ CD2：CKD-4RD2 系列				



产品型号	AU7 1122- xxx06-CCL	AU7 1122- xxx08-CCL	AU7 1122- xxx12-CCL	AU7 1122- xxx16-CCL	AU7 1122- xxx20-CCL
从站设置					
地址设置	编程软件配置或通过主站分配				
每段最大站数	255				
隔离					
通道与总线之间	有				
电源到总线	有				
系统电源诊断和警告	支持				
工作环境	工作环境温度：-20~60℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）				
尺寸（长×宽×高）	 *129*86(mm)，长度与具体的订货号有关，请查看外形尺寸图。				

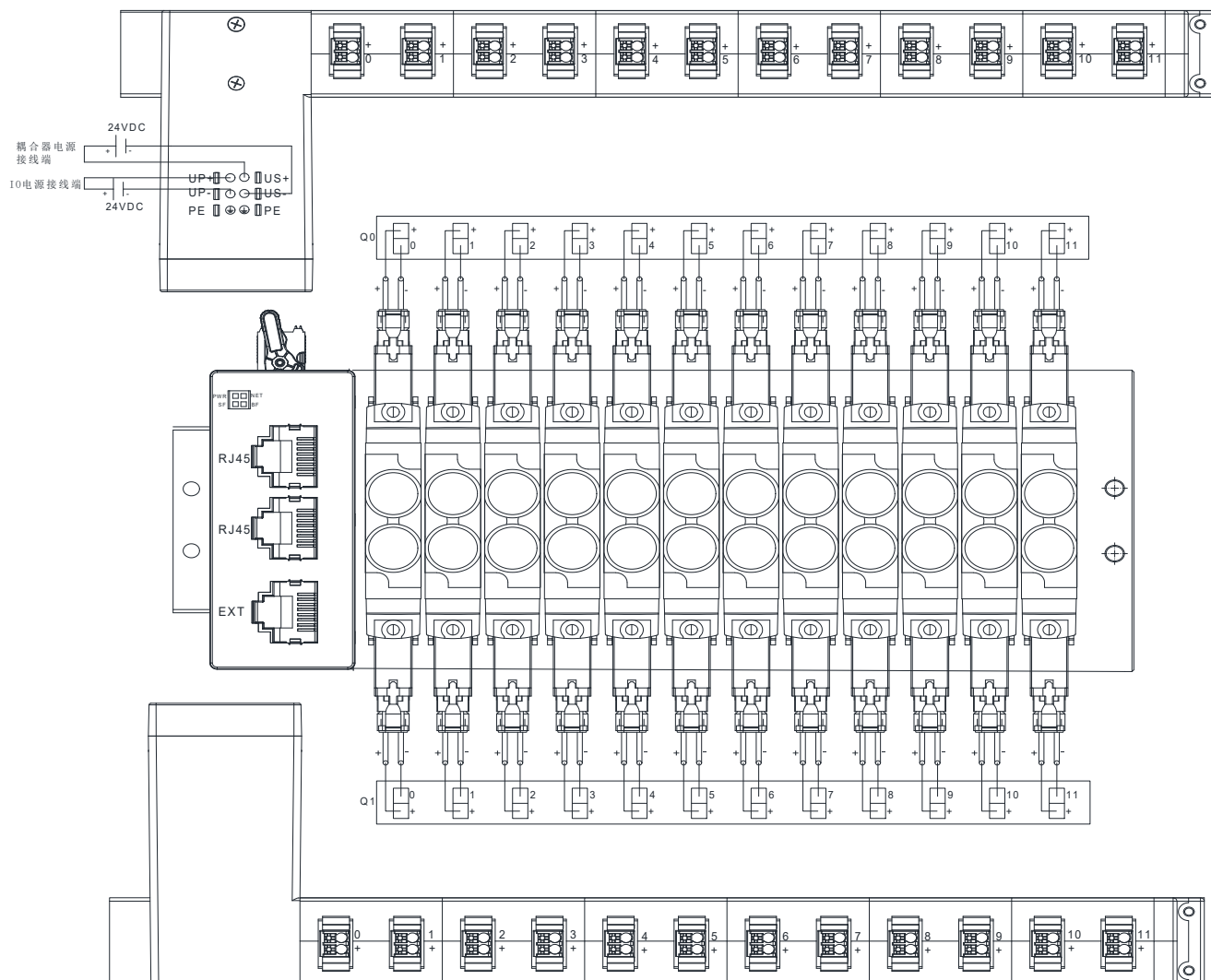


1.2. AU7 1123-xxx-CCL 电气规格

产品型号	AU7 1123-xxx08-CCL	AU7 1123-xxx12-CCL	AU7 1123-xxx16-CCL
产品概述	2 个 RJ45 接口，1 个 EXT 接口，24VDC 供电，性能稳定、抗干扰性强		
技术规格			
电气接口	RJ45		
工作电源	24V DC		
功耗 24V DC	200mA	240mA	248mA
是否连接 CPU	是（独立作为从站）		
支持协议	CC-Link IEF Basic 从站		
本体自带 IO 数量	16DI 和 8 点位 XXX 汇流板	16DI 和 12 点位 XXX 汇流板	16DI 和 16 点位 XXX 汇流板
	DI 支持 NPN 或 PNP 信号输入；DO 为 NPN 晶体管型		
电磁阀类型	8 位双/单电控	12 位双/单电控	16 位双/单电控
支持阀类型 （订货号 xxx 定义）	① SY5--SY5X20系列 ② SY3--SY3X20系列 ③ L10--VUVG-L10系列 ④ K10--VUVG-LK10 系列 ⑤ 4V1：亚德客 4V-1xx-06B 系列 ⑥ 5V1：亚德客 5V-1xx-06B 系列 ⑦ 7V1：亚德客 7V-110/120-06B 系列 ⑧ 4V2：亚德客 4/5V-2xx-06/08B 系列 ⑨ CD1：CKD-4RD1 系列 ⑩ CD2：CKD-4RD2 系列		
从站设置			
地址设置	编程软件配置或通过主站分配		
每段最大站数	255		
隔离			
通道与总线之间	有		
电源到总线	有		
系统电源诊断和警告	支持		
工作环境	工作环境温度：-20～60℃；相对湿度：5%～90%（无凝露）		
尺寸（长×宽×高）	□ ×123×83(mm)，，长度与具体的订货号有关，请查看外形尺寸图。		

1.3. 接线图

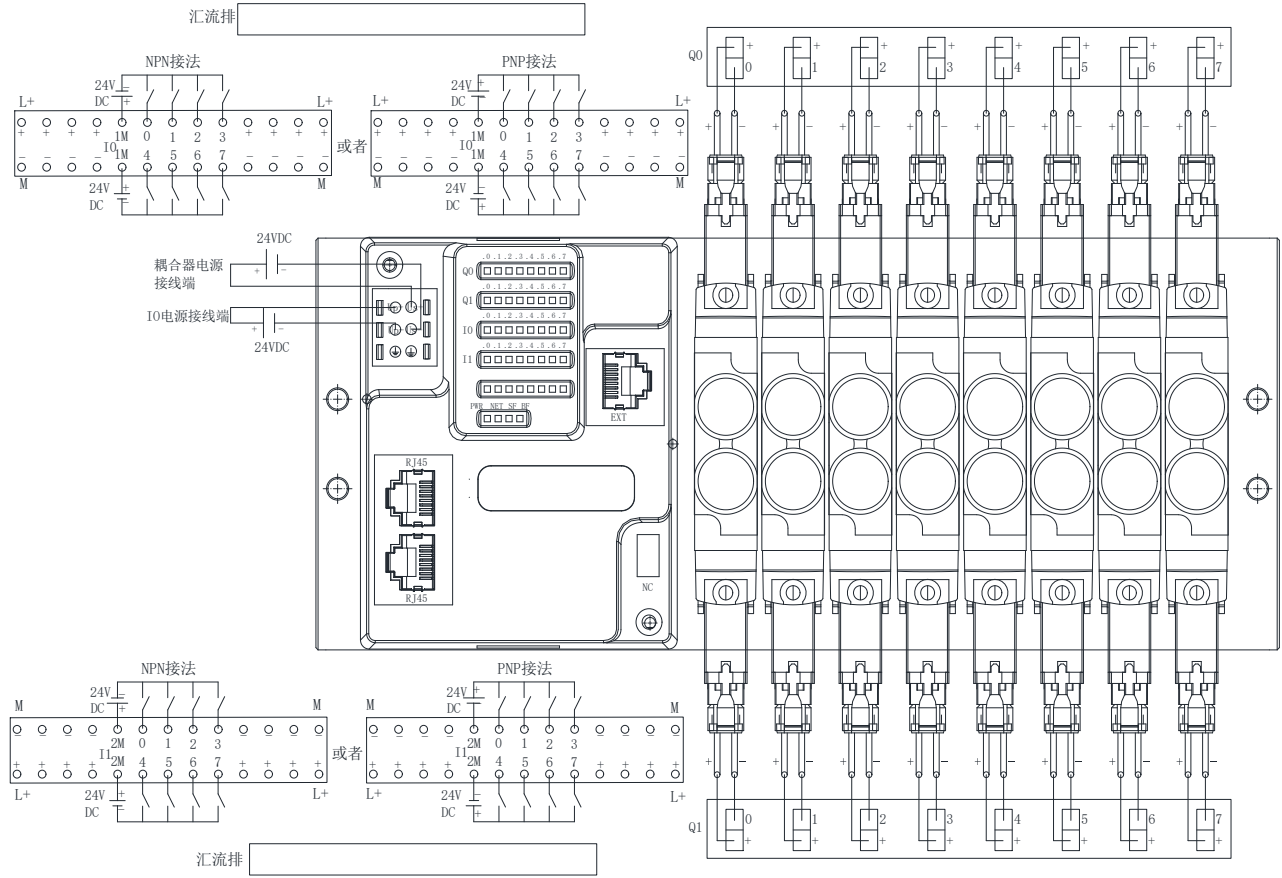
1.3.1. AU7 1122-xxx-CCL 接线图



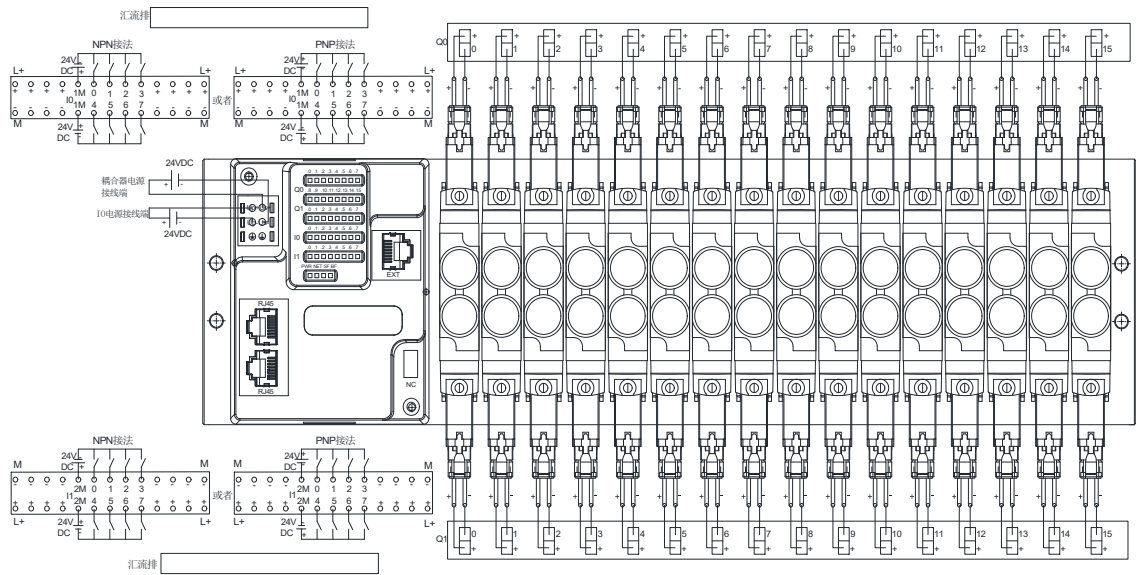
AU7 1122-xxx12-CCL 接线图

注：AU7 1122-xxx06/08/12/16/20-CCL 的接线图都一致，只是汇流板的点数不一样，其它 AU7 1122-xxxx-CCL 产品可以参考 AU7 1122-xxx12-CCL 的接线。

1.3.2. AU7 1123-xxx08-CCL 接线图

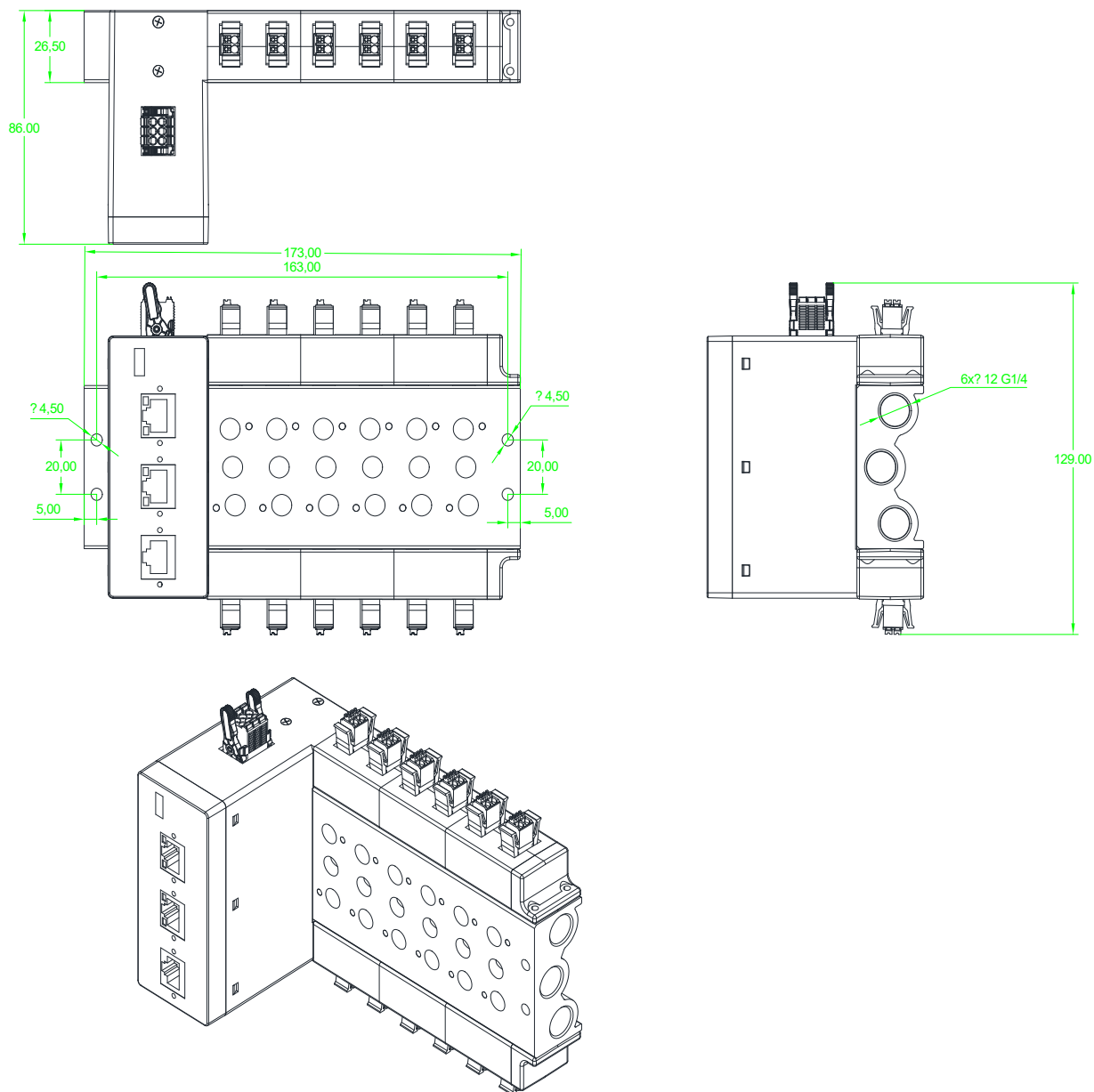


1.3.4. AU7 1123-xxx16-CCL 接线图

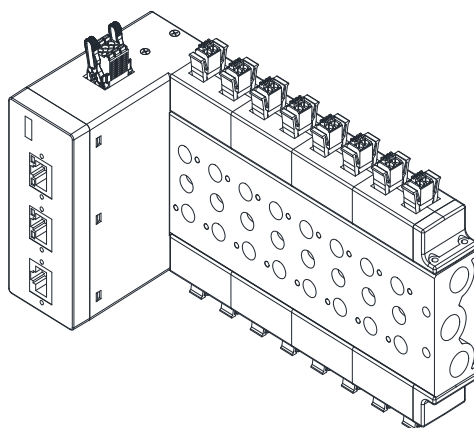
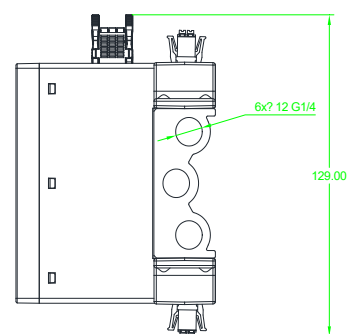
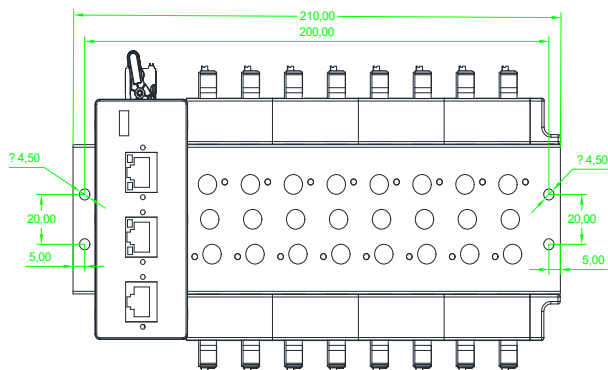
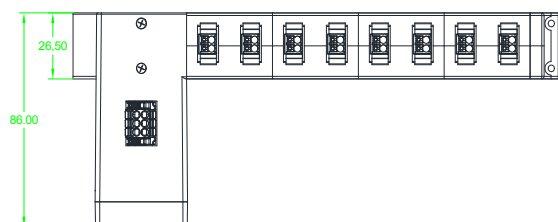


1.4. AU7 1122-xxx-CCL 外形尺寸图

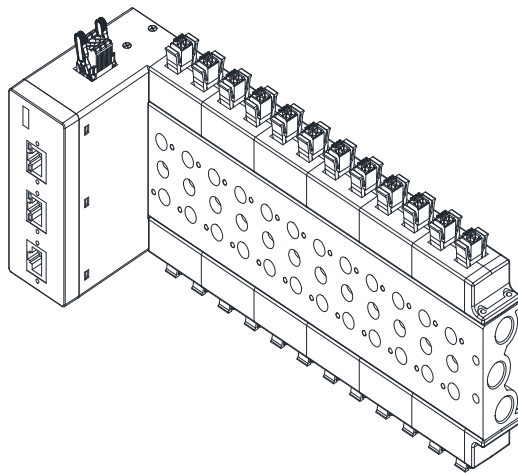
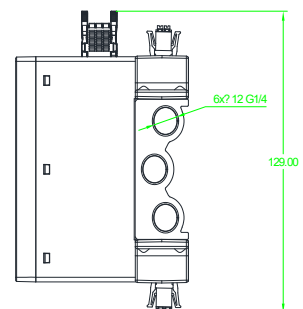
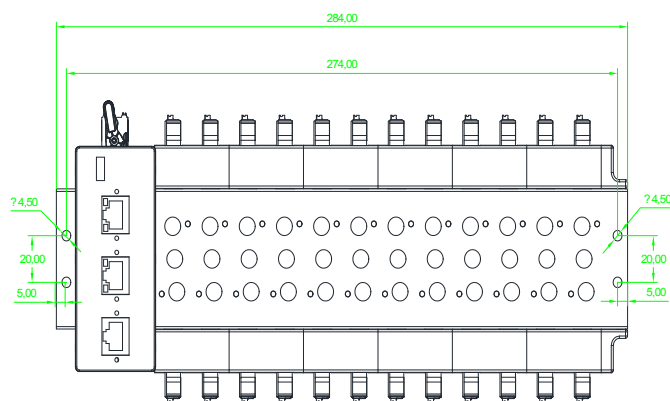
1.4.1. 4V1&5V1 6 点位汇流板外形尺寸图



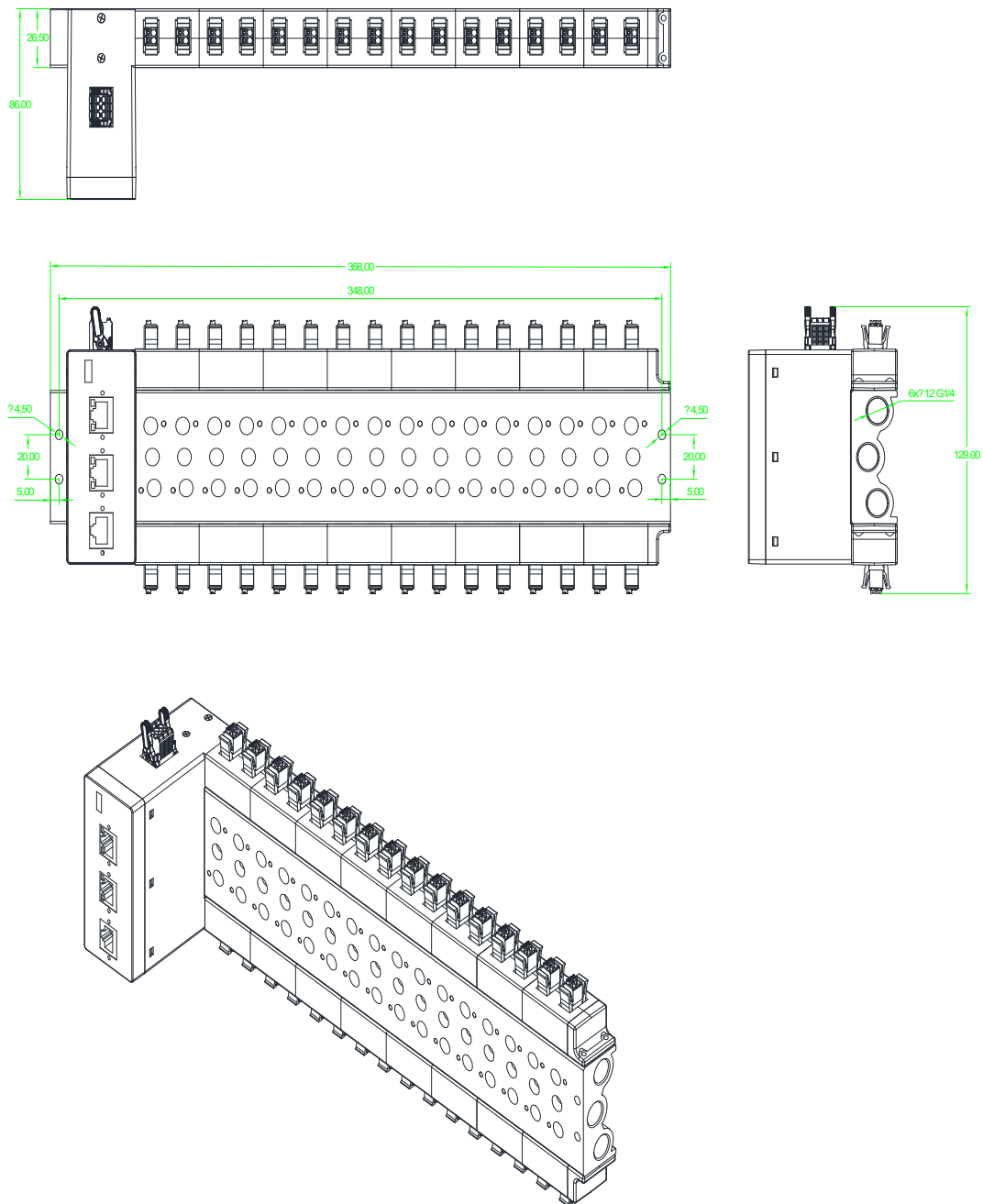
1.4.2. 4V1&5V1 8 点位汇流板外形尺寸图



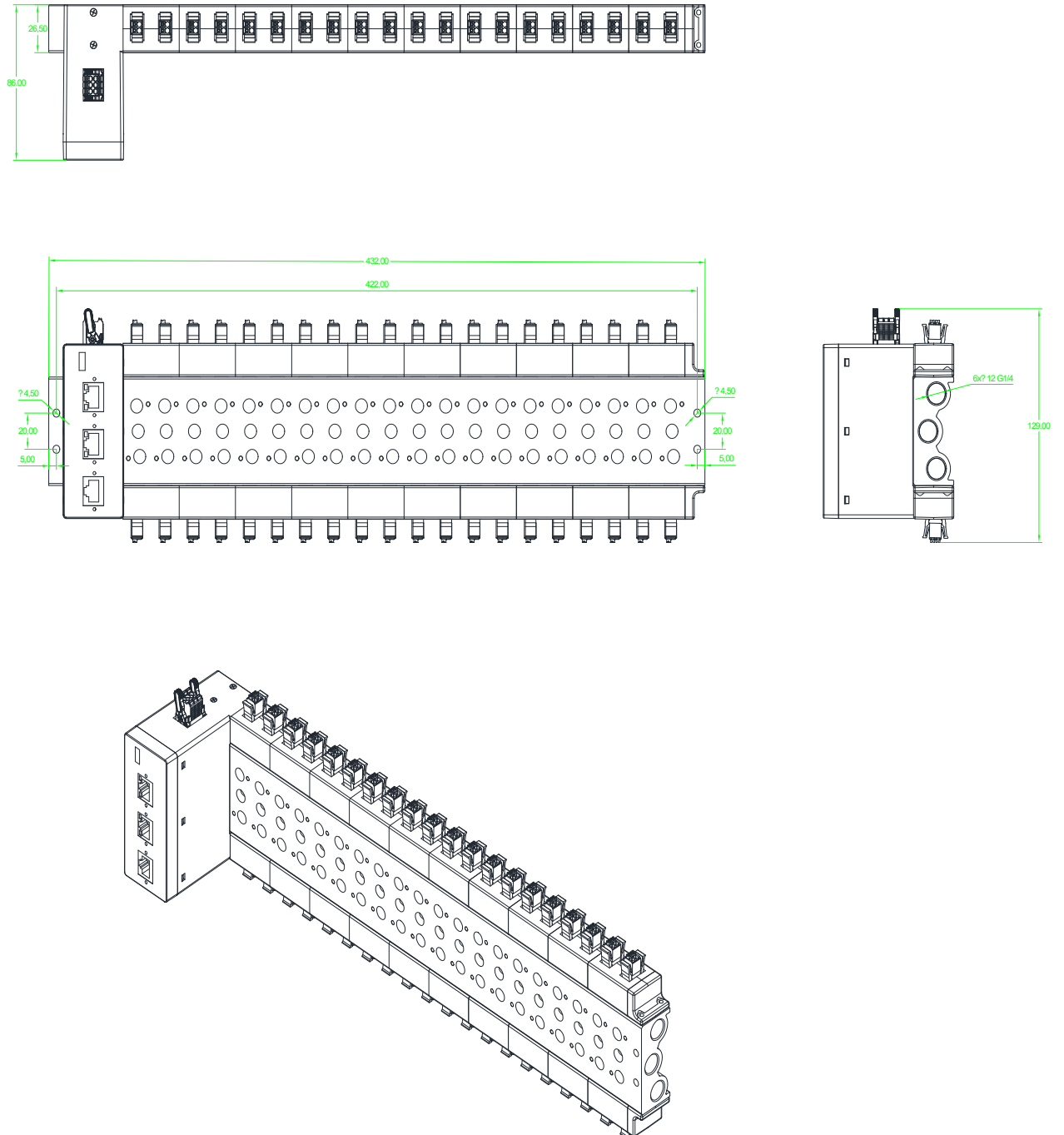
1.4.3. 4V1&5V1 12 点位汇流板外形尺寸图



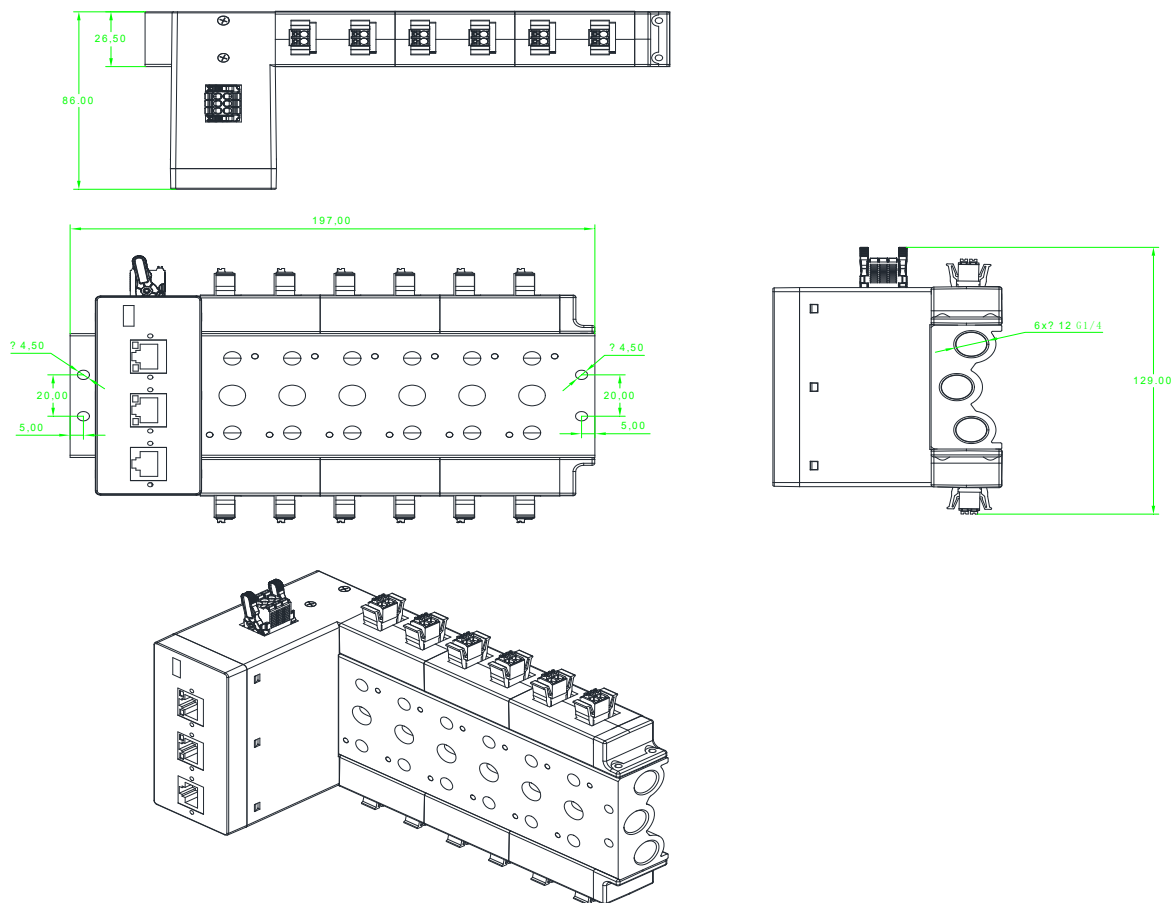
1.4.4. 4V1&5V1 16 点位汇流板外形尺寸图



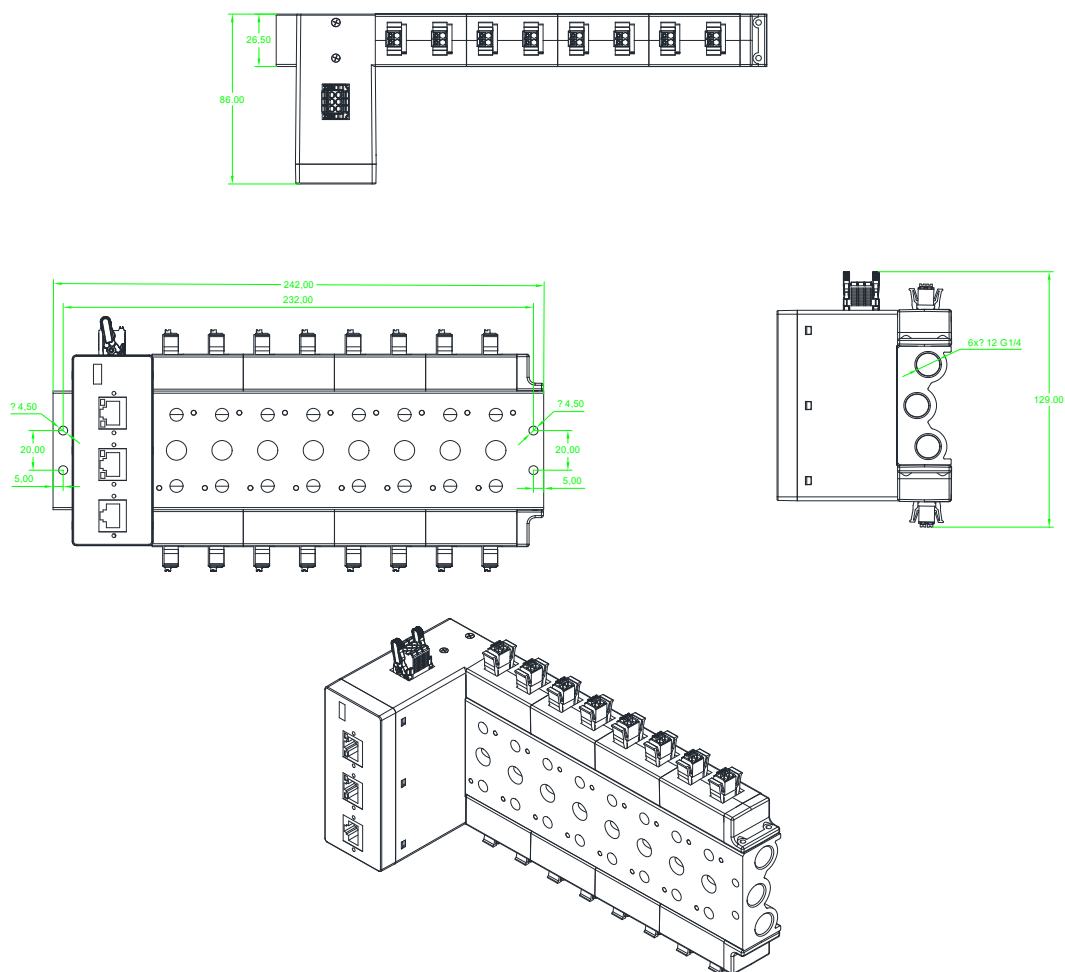
1.4.5. 4V1&5V1 20 点位汇流板外形尺寸图



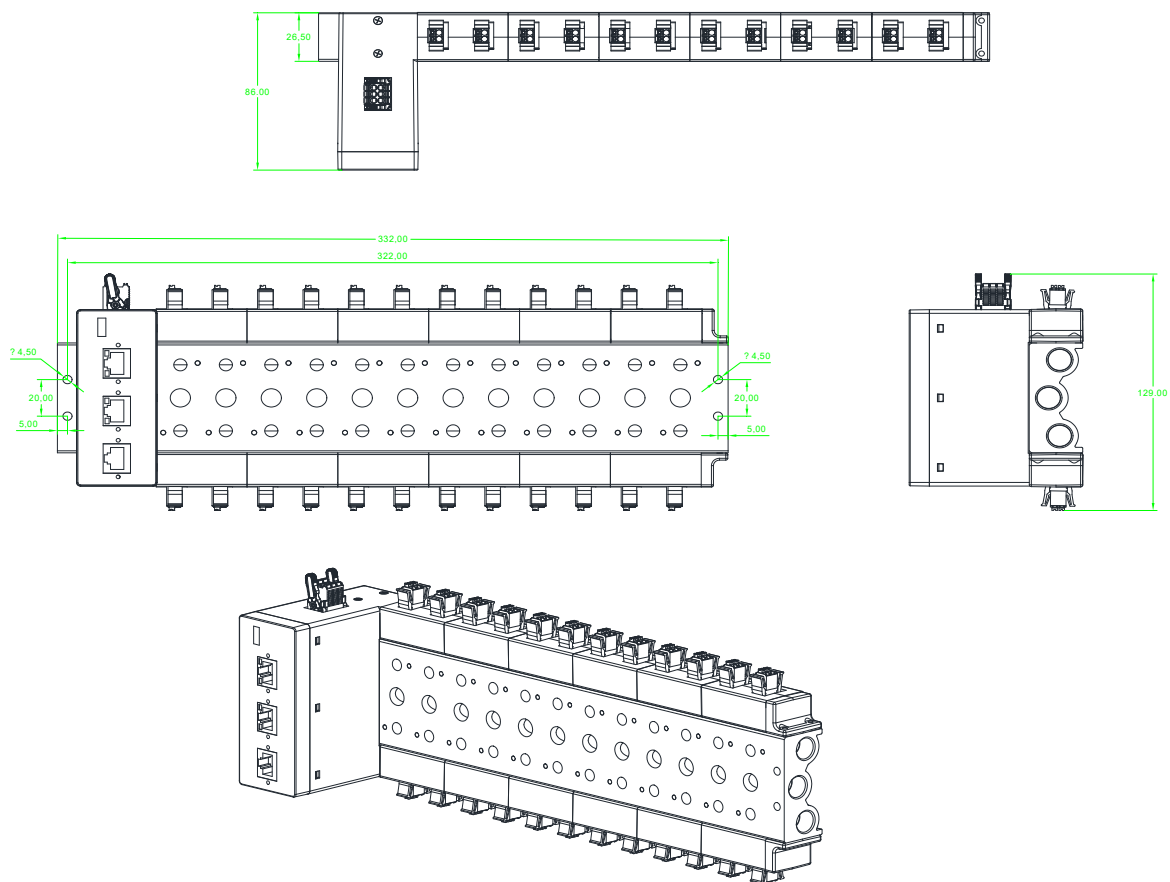
1.4.6. 4V2 6 点位汇流板外形尺寸图



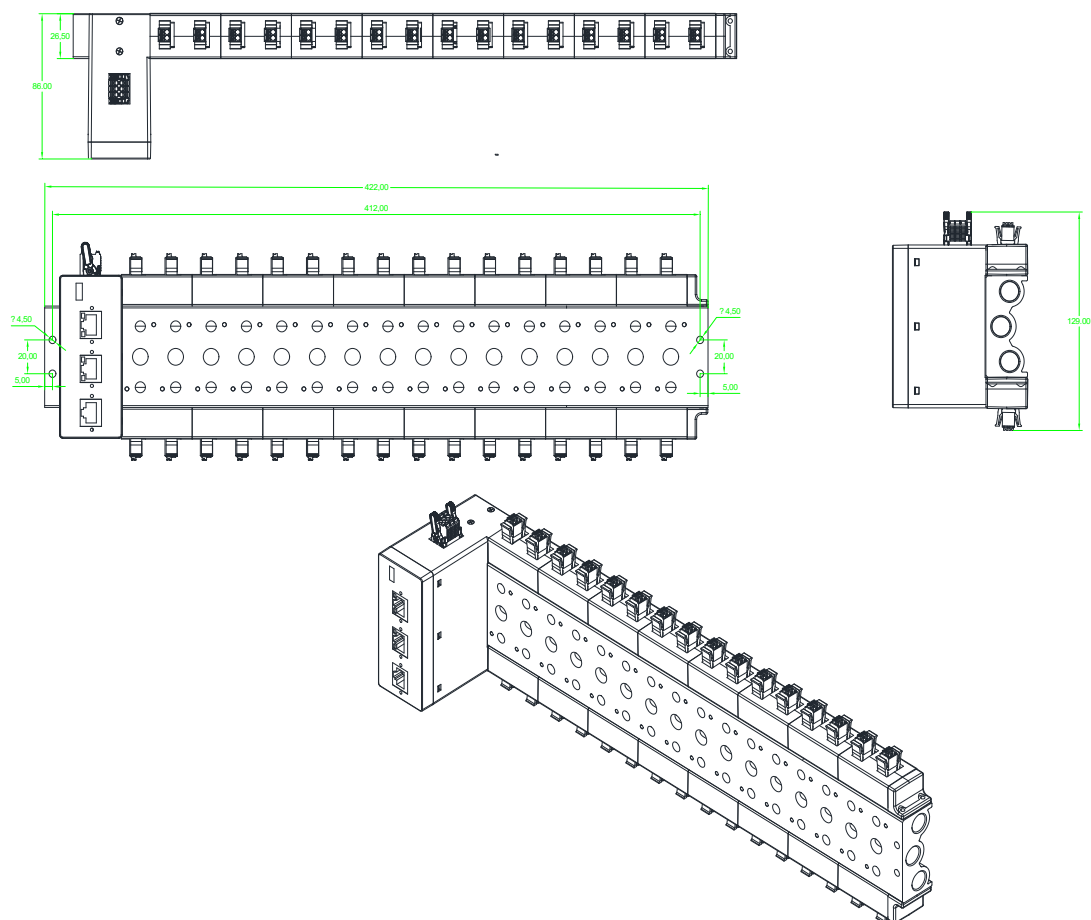
1.4.7. 4V2 8 点位汇流板外形尺寸图



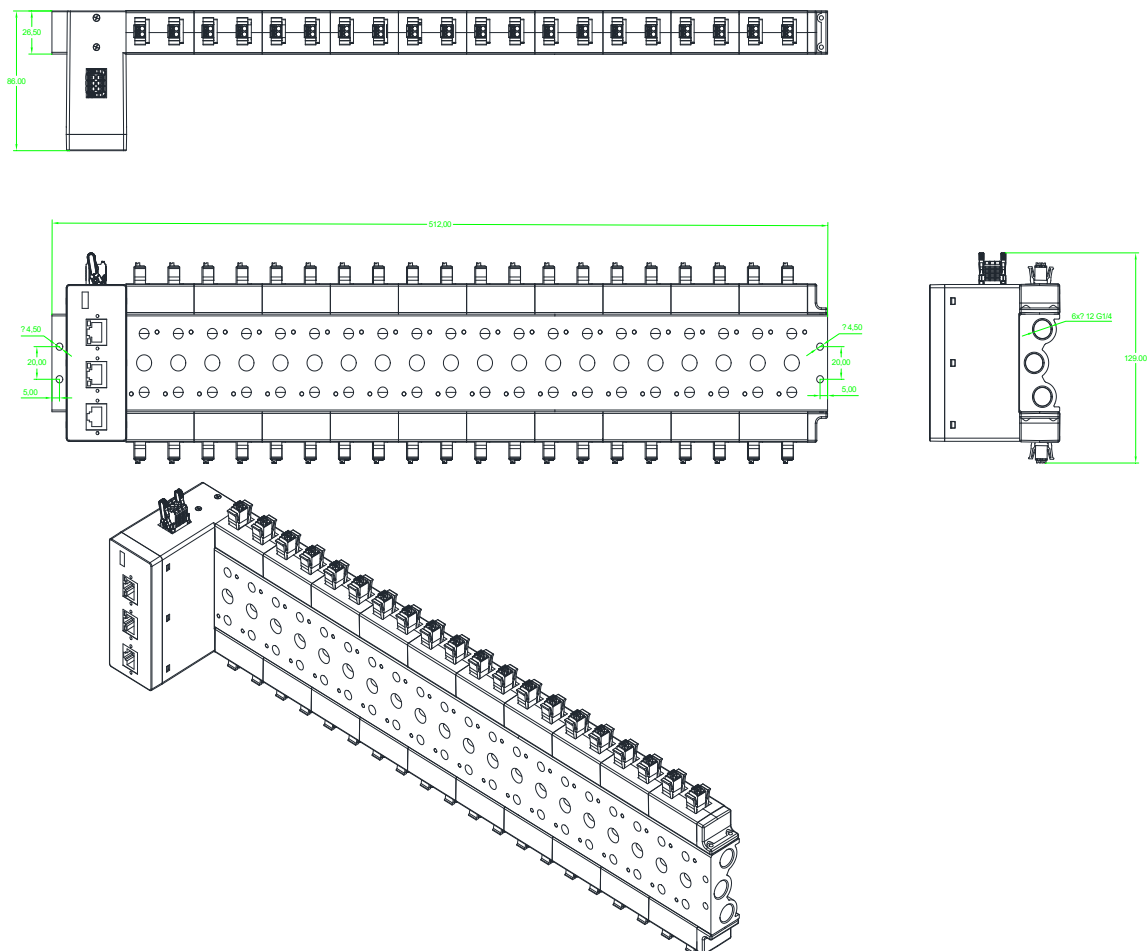
1.4.8. 4V2 12 点位汇流板外形尺寸图



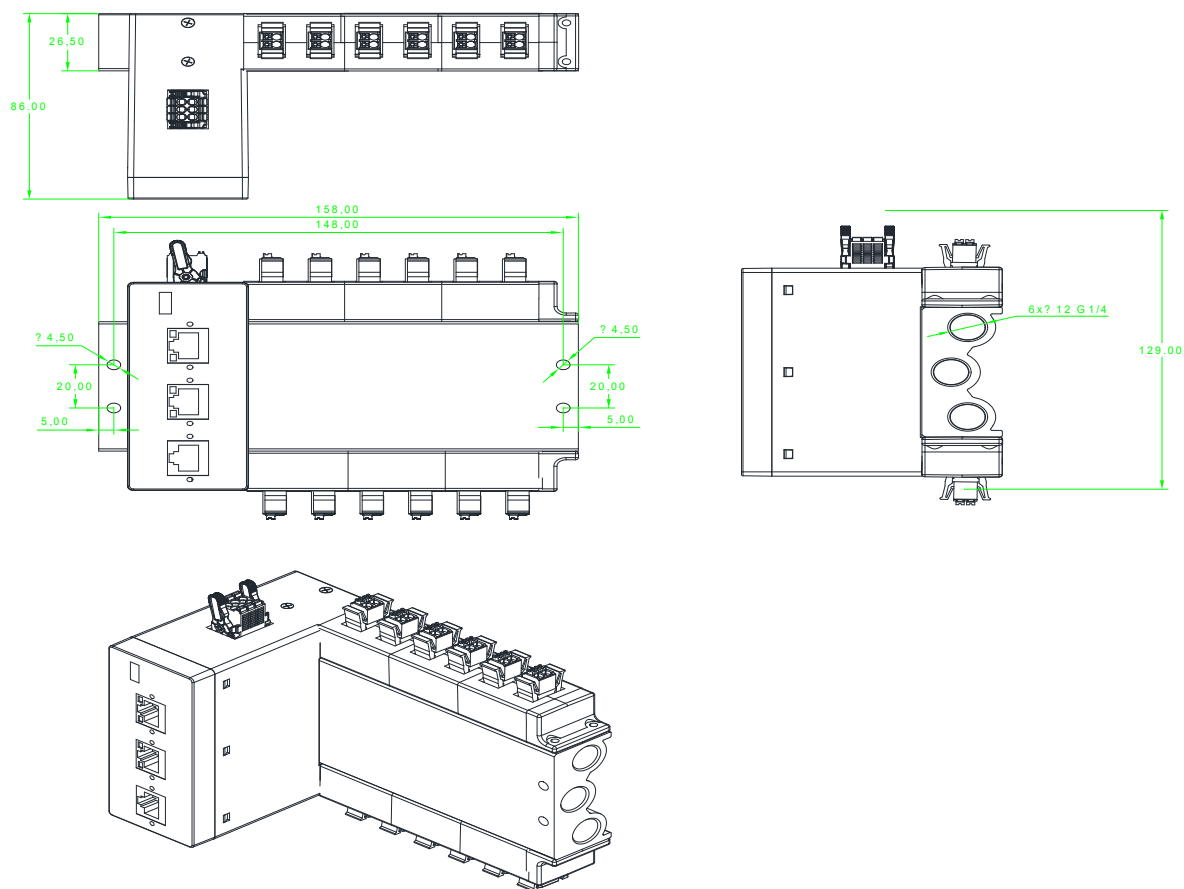
1.4.9. 4V2 16 点位汇流板外形尺寸图



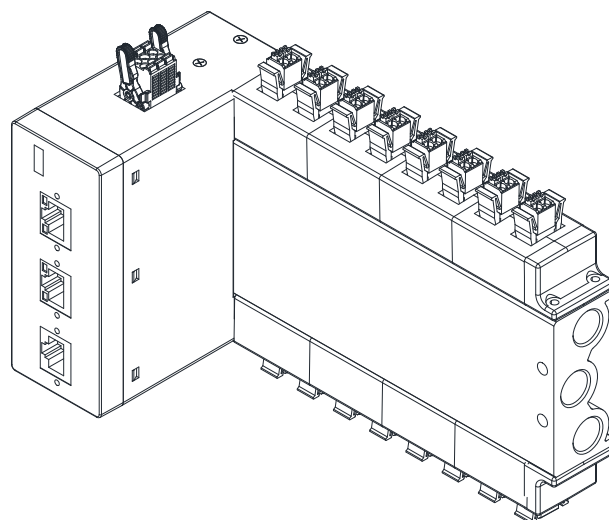
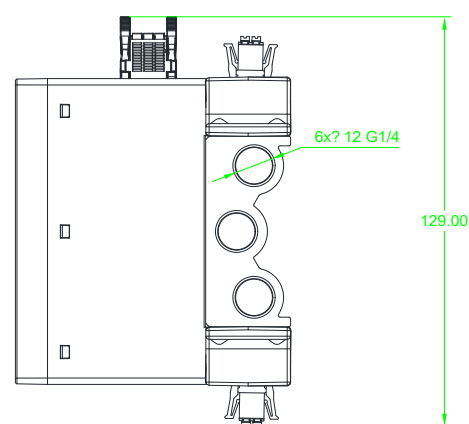
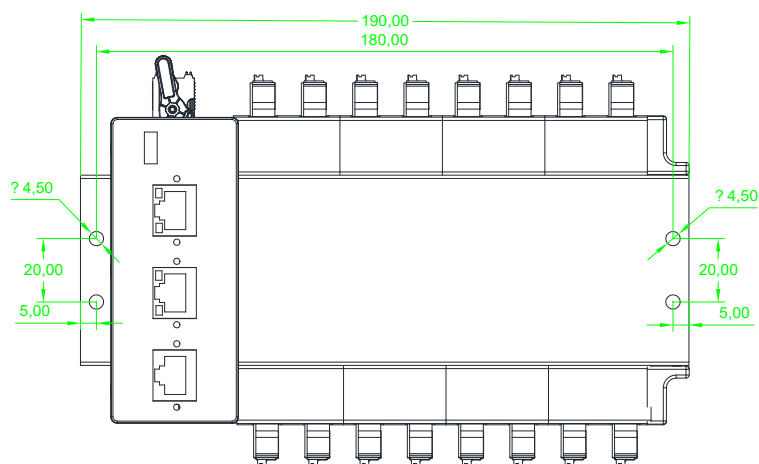
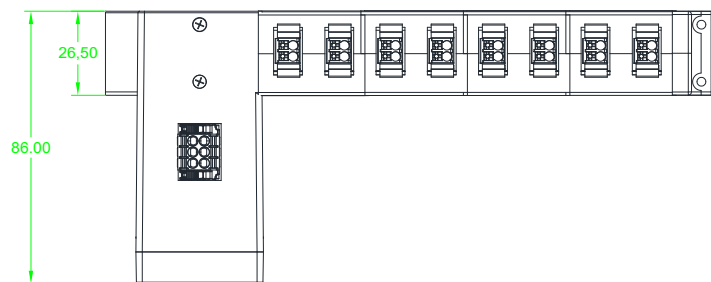
1.4.10. 4V2 20 点位汇流板外形尺寸图



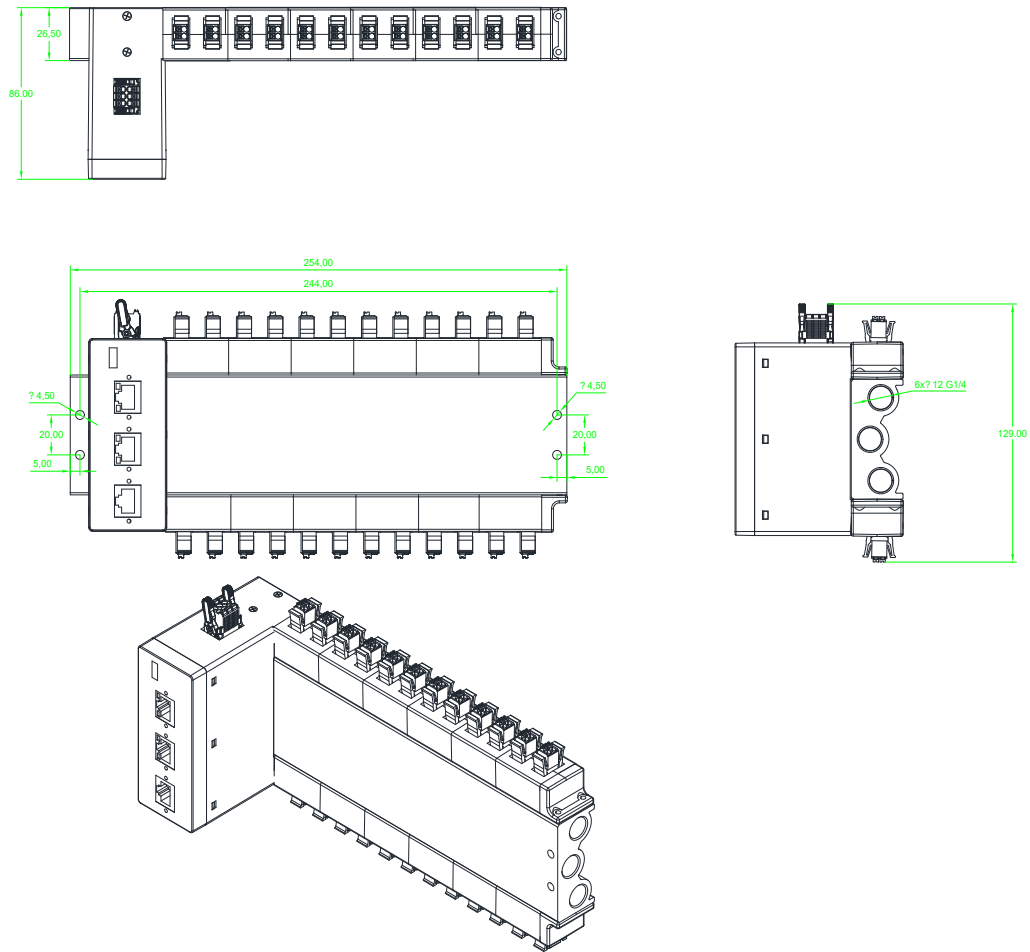
1.4.11. F10&SY3&SY5&7V1 6 点位汇流板外形尺寸图



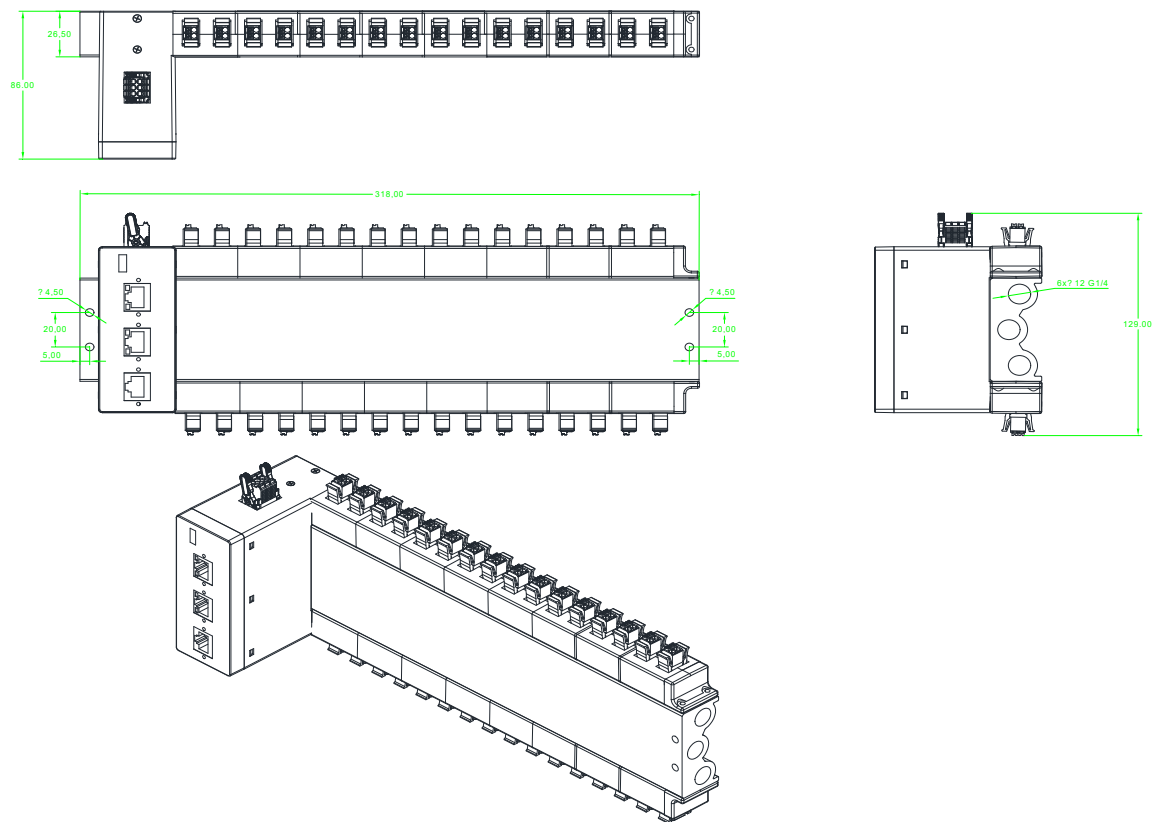
1.4.12. F10&SY3&SY5&7V1 8 点位汇流板外形尺寸图



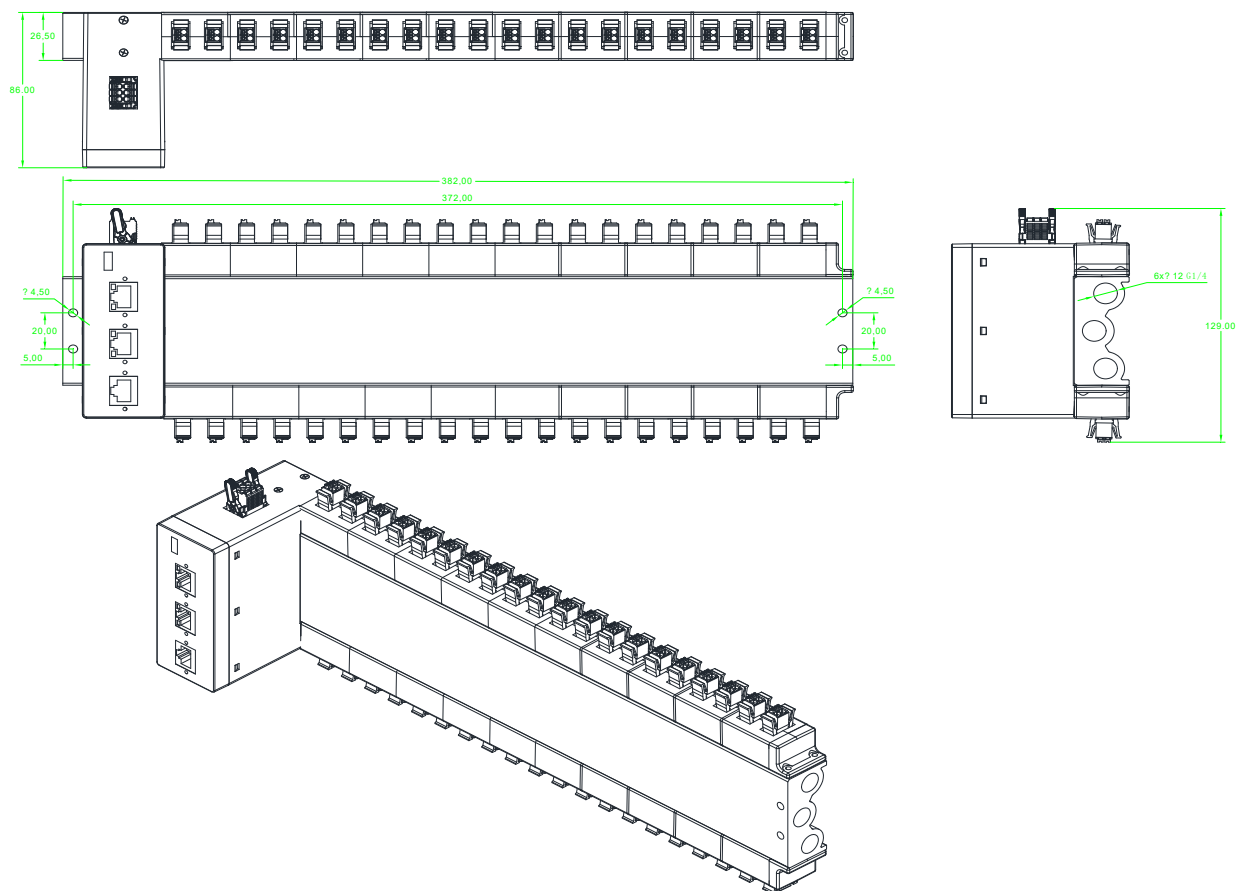
1.4.13. F10&SY3&SY5&7V1 12 点位汇流板外形尺寸图



1.4.14. F10&SY3&SY5&7V1 16 点位汇流板外形尺寸图

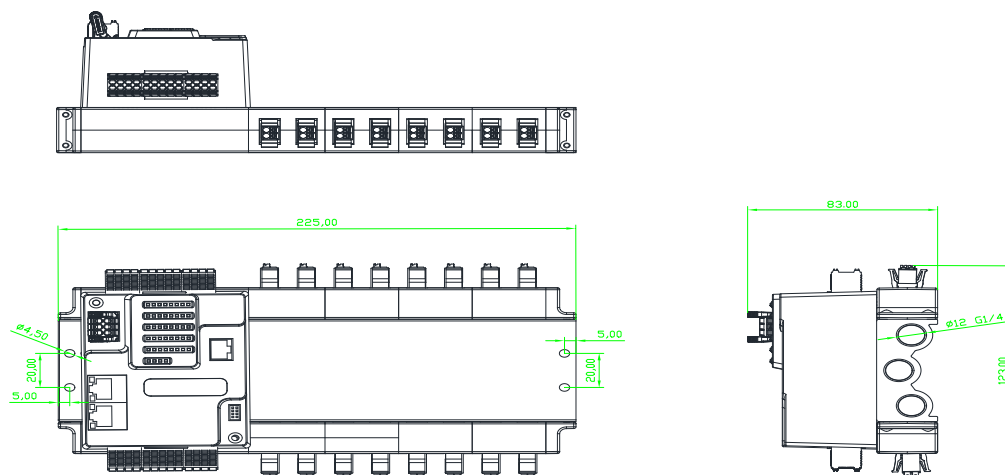


1.4.15. F10&SY3&SY5&7V1 20 点位汇流板外形尺寸图

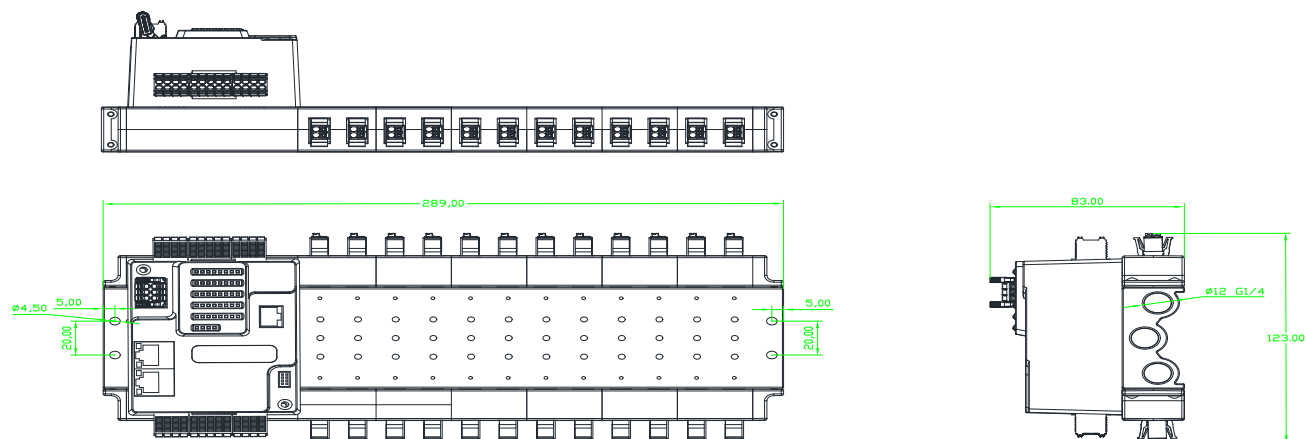


1.5. AU7 1123-xxx-CCL 外形尺寸图

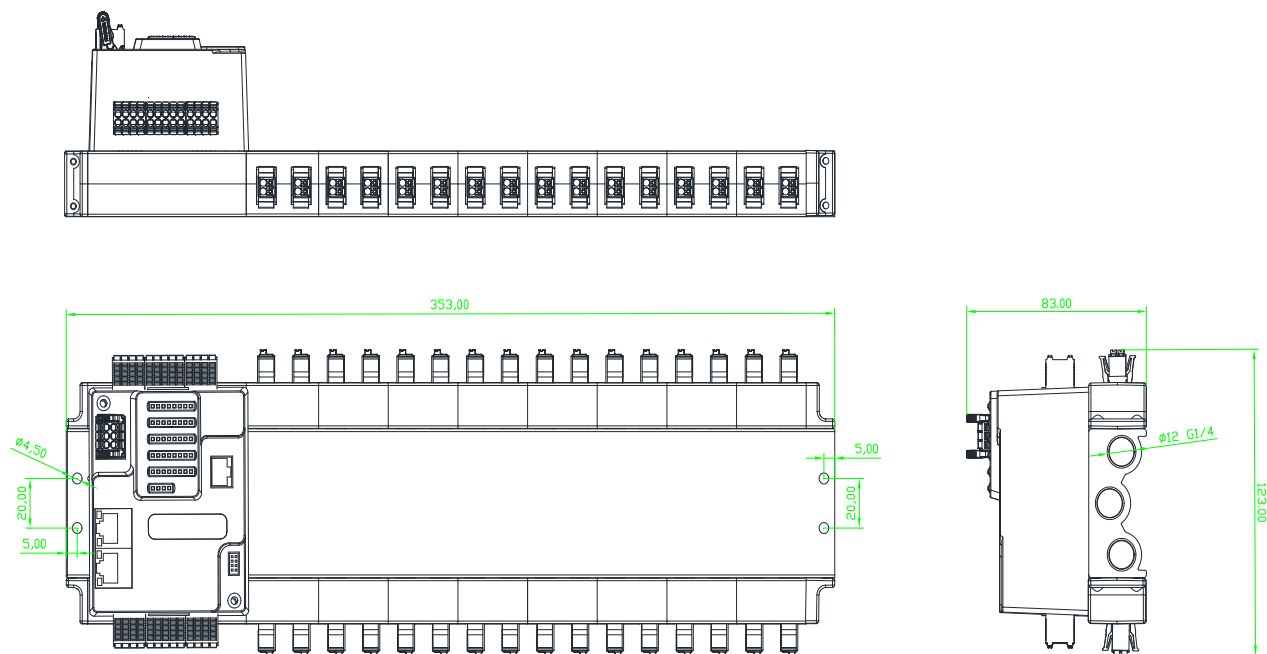
1.5.1. 8 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



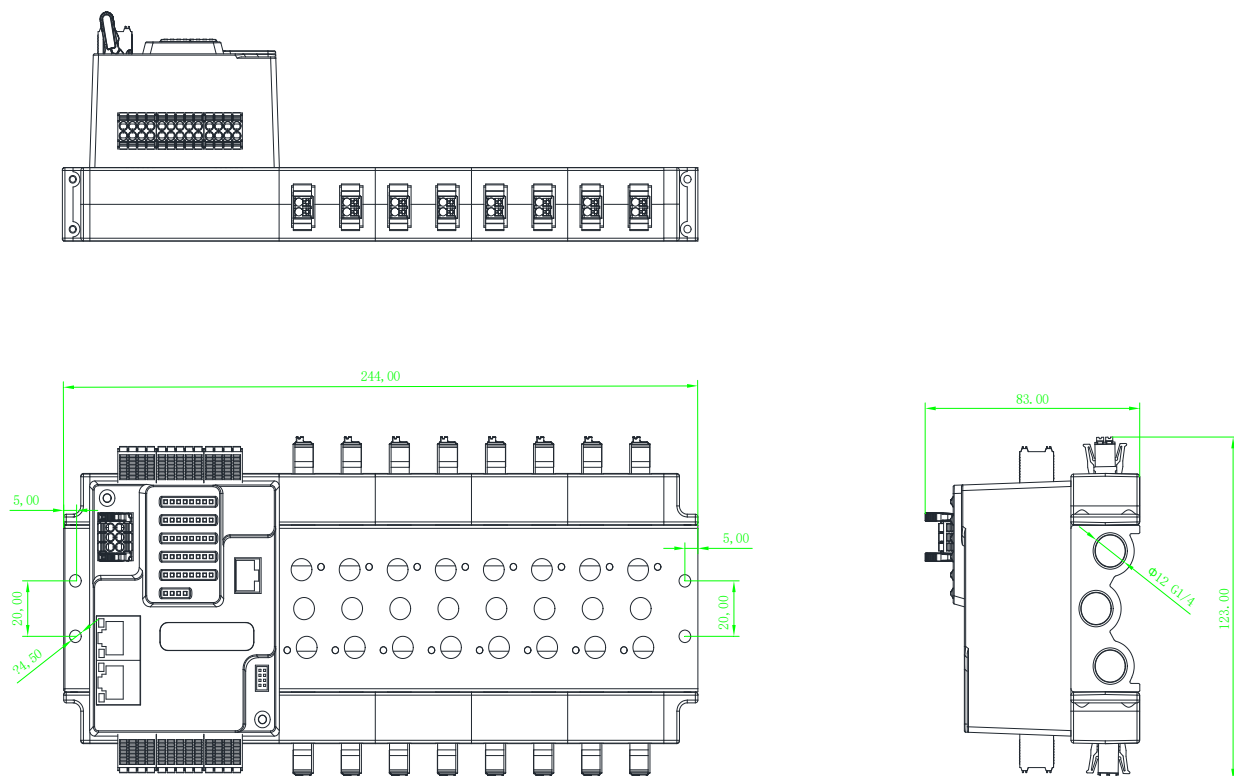
1.5.2. 12 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



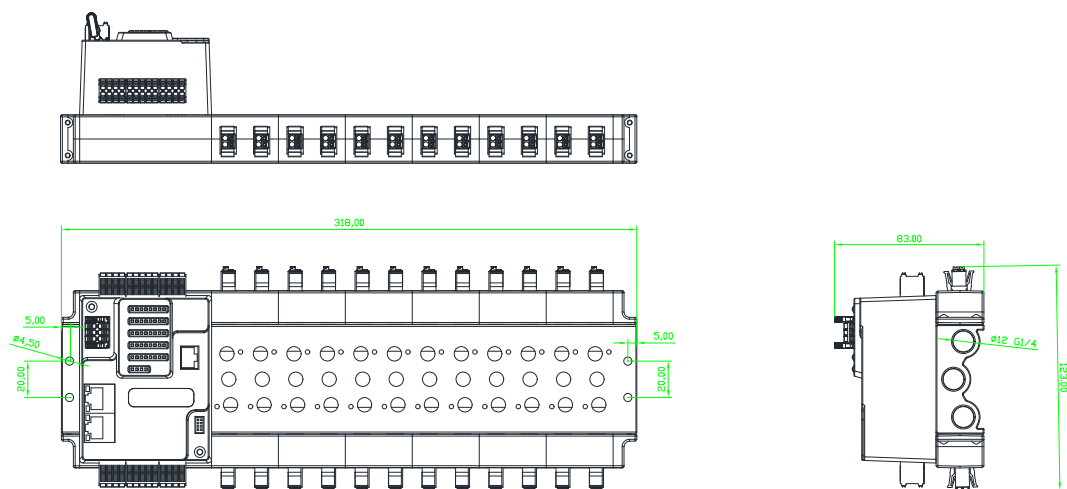
1.5.3. 16 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



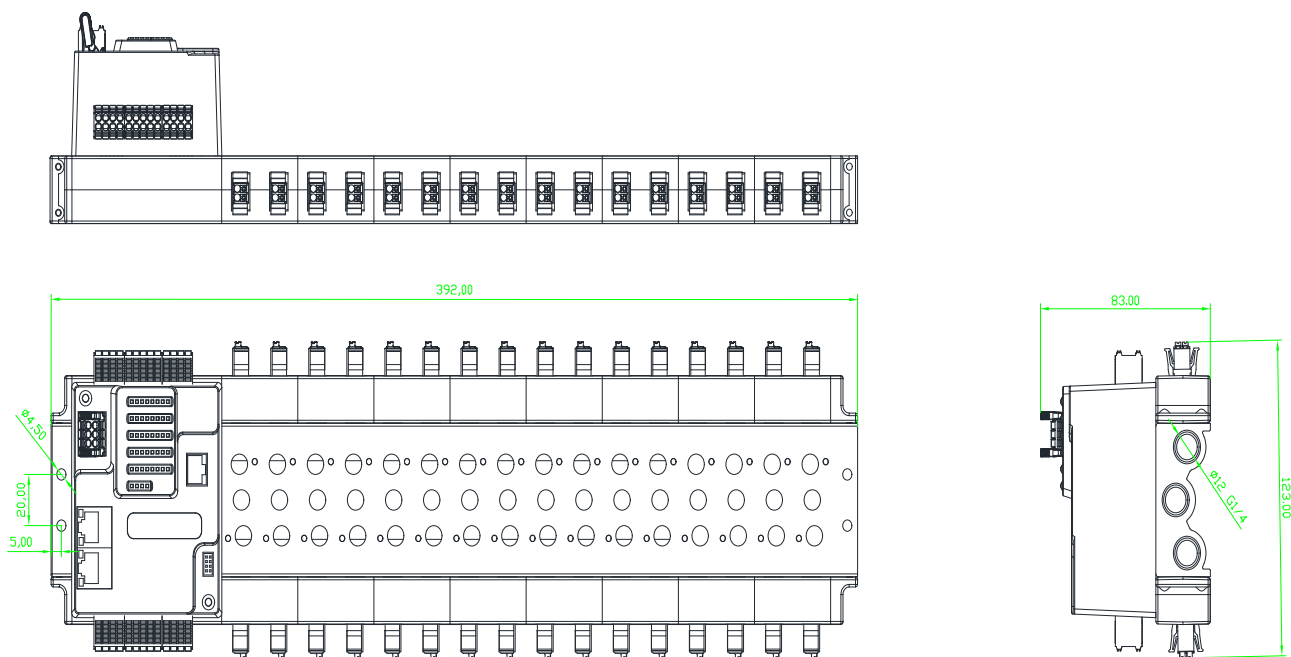
1.5.4. 8 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



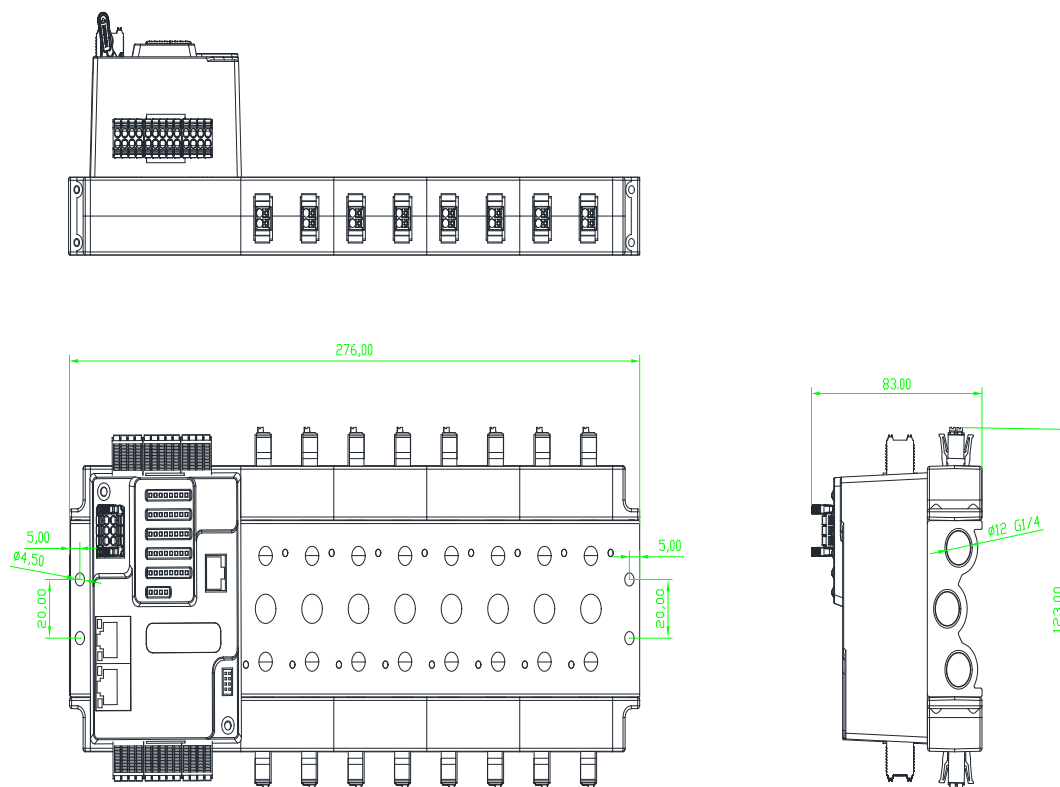
1.5.5. 12 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



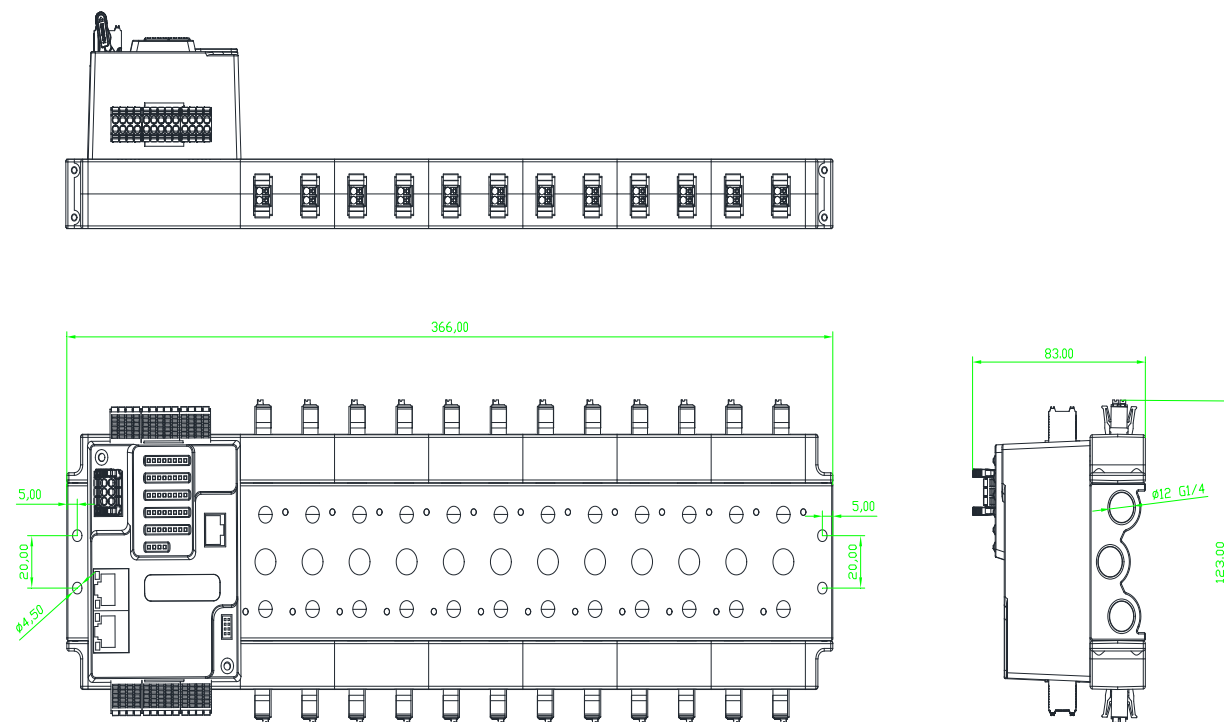
1.5.6. 16 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



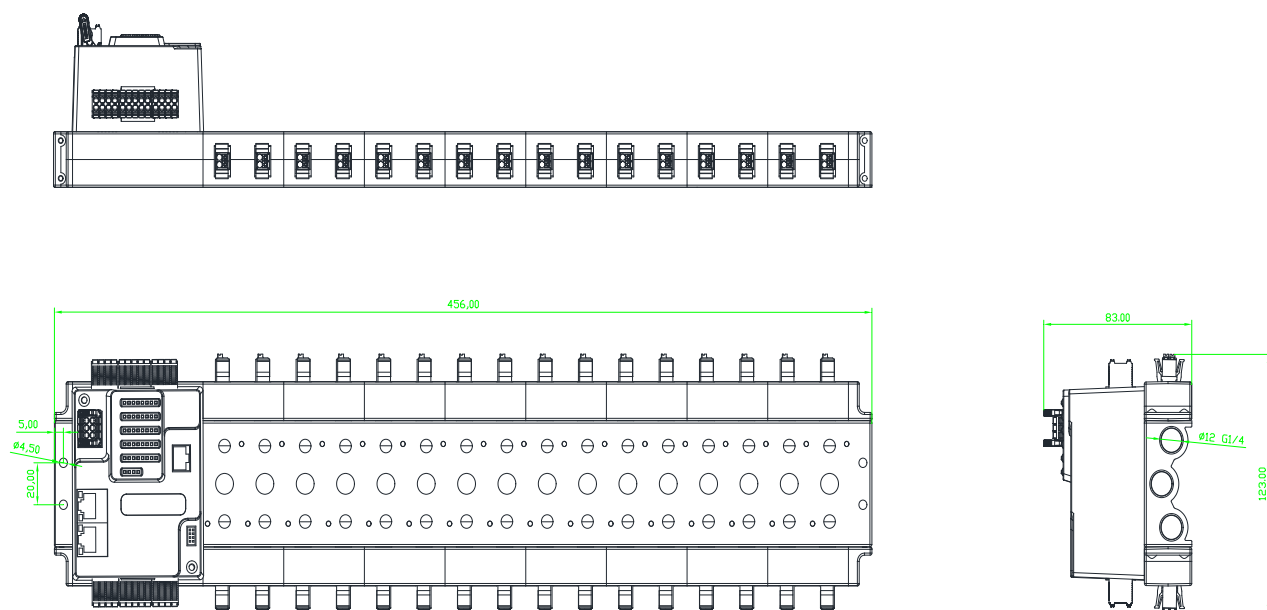
1.5.7. 8 点位 4V2 外形尺寸图



1.5.8. 12 点位 4V2 外形尺寸图



1.5.9. 16 点位 4V2 外形尺寸图

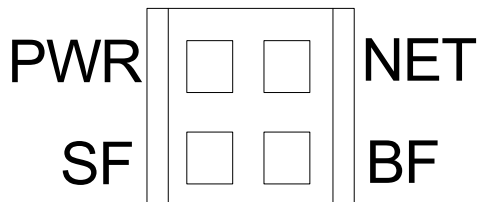




2. 模块说明

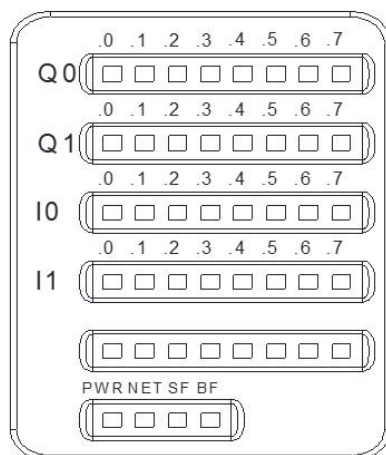
2.1. 指示灯说明

2.1.1. AU7 1122-xxx-CCL 指示灯说明



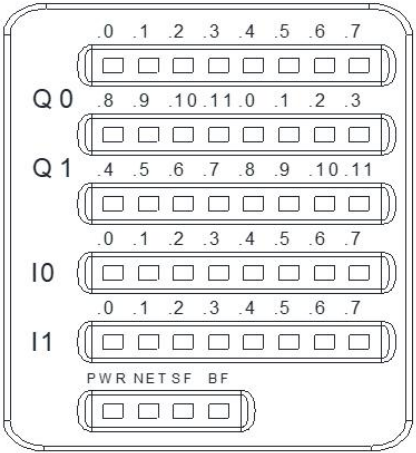
指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯： 常亮：模块供电正常 熄灭：模块供电异常或未供电
NET	熄灭：通讯正常 常亮：通讯故障或没有通讯
SF	熄灭：总线正常 常亮：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围 闪烁：扩展模块出现总线故障，每间隔 5S，闪烁 N 次指示第 N 个扩展模块错误 快闪（2.5HZ）：耦合器 DO 过流
BF	常亮：通道 24V 未接 闪烁：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围时，闪烁次数是扩展模块个数，闪烁完成后熄灭 5S，然后继续闪烁，再熄灭。

2.1.2. AU7 1123-xxx08-CCL 指示灯说明



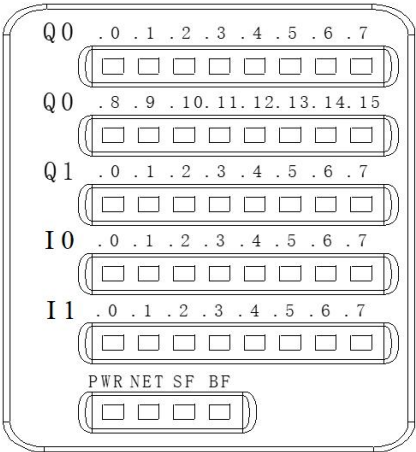
指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯： 常亮：模块供电正常 熄灭：模块供电异常或未供电
NET	熄灭：通讯正常 常亮：通讯故障
SF	闪烁：扩展模块出现总线故障 常亮：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围 快闪（2.5Hz）：耦合器 DO 过流 熄灭：系统正常。
BF	闪烁：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围，闪烁次数为实际扩展模块数量，然后熄灭 5S，再重新闪烁，再熄灭 5S，如此循环 常亮：通道 24V 未接 熄灭：系统正常
Q0: .0~.7 Q1: .0~.7	数字量输出指示灯，通道有输出信号时对应的指示灯点亮，否则熄灭
I0: .0~.7 I1: .0~.7	数字量输入指示灯，通道检测到信号对应的指示灯点亮，否则熄灭

2.1.3. AU7 1123-xxx12-CCL 指示灯说明



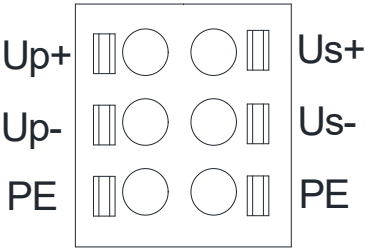
指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯： 常亮：模块供电正常 熄灭：供电异常或未供电
NET	熄灭：通讯正常 常亮：通讯故障
SF	闪烁：扩展模块出现总线故障 常亮：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围 快闪（2.5Hz）：耦合器 DO 过流 熄灭：系统正常
BF	闪烁：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围，闪烁次数为实际扩展模块数量，然后熄灭 5S，再重新闪烁，再熄灭 5S，如此循环 常亮：通道 24V 未接 熄灭：系统正常
Q0: .0~.11 Q1: .0~.11	数字量输出指示灯，通道有输出信号时对应的指示灯点亮，否则熄灭
I0: .0~.7 I1: .0~.7	数字量输入指示灯，通道检测到信号对应的指示灯点亮，否则熄灭

2.1.4. AU7 1123-xxx16-CCL 指示灯说明



指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯： 常亮：模块供电正常 熄灭：模块供电异常或未供电
NET	熄灭：通讯正常 常亮：通讯故障
SF	闪烁：扩展模块出现总线故障 常亮：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围 快闪（2.5Hz）：耦合器 DO 过流 熄灭：系统正常
BF	闪烁：耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围，闪烁次数为实际扩展模块数量，然后熄灭 5S，再重新闪烁，再熄灭 5S，如此循环 常亮：通道 24V 未接 熄灭：系统正常
Q0: .0~.15 Q1: .0~.7	数字量输出指示灯，通道有输出信号时对应的指示灯点亮，否则熄灭。 (注：Q1: .8~.15 无指示灯)
I0: .0~.7 I1: .0~.7	数字量输入指示灯，通道检测到信号对应的指示灯点亮，否则熄灭。

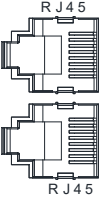
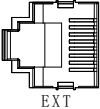
2.2. 电源端子



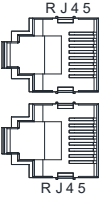
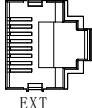
端子	说明
Us+, Us-	模块耦合器电源端
Up+, Up-	模块 IO 电源端
PE	大地

2.3. 网口说明

2.3.1. 1122 网口说明

网口	说明
	2 个 RJ45 口，用于 CC-Link IEF Basic 通讯。
	网口 EXT 用于连接扩展 IO 模块，连接扩展模块时用网线把网口 EXT 和扩展模块的网口 IN 连接起来。

2.3.2. 1123 网口说明

网口	说明
	2 个 RJ45 口，用于 CC-Link IEF Basic 通讯。
	网口 EXT 用于连接扩展 IO 模块，连接扩展模块时用网线把网口 EXT 和扩展模块的网口 IN 连接起来。

2.4. 网页参数说明

模块出厂默认两个 IP 地址，192.168.1.253，默认的用户名为 admin，密码为 admin;模块网关 RJ45 网口采用双 IP 设计：

其一，默认 IP，包括忘记 RJ45 网口的 IP 时也可通过 192.168.1.253:2250 访问到模块网页；

其二，网页设置的 IP，例如：xxx.xxx.x.xxx:2250。

本次模块使用默认 IP 为 192.168.1.253 登录，用户名与密码默认“admin”可以使用 IP 登录到网页参数配置页面进行参数配置，网页参数如下图所示：

CCLink耦合器设置

安全退出

CCLink耦合器设置 修改用户信息

IP 地址: 192 . 168 . 3 . 253
网关地址: 192 . 168 . 3 . 1
子网掩码: 255 . 255 . 255 . 0
MAC 地址: 0C - 2D - 41 - 1C - 00 - 02

通讯超时时间: 1s

保存参数 重启模块

与CPU通讯时使用的IP, IP网段需与CPU一致

500ms(1s): 耦合器通讯断开超过500ms(1s), 耦合器后面所有扩展模块的输出清零。
输出保持: 耦合器通讯断开, 耦合器后面所有扩展模块的输出保持。

V2.6(NT_RM)
2022.09.26

IP 地址：设置耦合器与所连接的控制器通讯用，需要与控制器的 IP 地址在同一网段中。

网关地址：设置耦合器的网关。

子网掩码：设置耦合器的掩码。

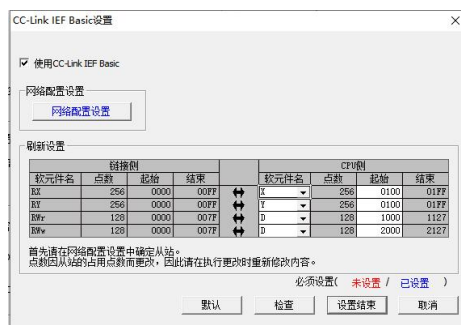
MAC 地址：设置耦合器的 MAC 地址，在同一个网络中存在多个设备时 MAC 地址不能相同，否则通讯异常。

通讯超时时间：设置耦合器与控制器通讯断开后，耦合器的输出通道与扩展模块的输出通道输出清零或者保持，共 4 个设置项，分别为：200ms、500ms、1s、输出保持。设置为 200ms、500ms、1s 时，通讯断开超过所设置的时间后耦合器的输出通道与扩展模块的输出通道输出清零；设置为“输出保持”，通讯断开后耦合器的输出通道与扩展模块的输出通道保持输出。

2.5. 通道地址说明

2.5.1. AU7 1122-xxx-CCL 通道说明

本次设置 CC-Link IEF Basic 点数 256（占用 4 站），以 **Gx Work2** 软件中的起始地址 RX:X100, RY:Y100, RWr:D1000, RWw:D2000 地址进行说明：



（链接侧）	CPU 侧（软元件名）	CPU 地址范围
Rx	X	X100~X1FF
Ry	Y	Y100~Y1FF
Rwr	D	D1000~D1127
RWw	D	D2000~D2127

AU7 1122-xxxX-CCL 输入总字节数 0Byte，输出总字节数 6Byte。

型号	总字节	占用地址	说明
AU7 1122-xxx06-CCL	6byte	上阀（3Byte）： Y100-Y10F Y110-Y117	Y100-Y105: Q0 : .0~.5; Y106~Y117: 保留;
		下阀（3Byte）： Y118-Y11F Y120-Y12F	Y118-Y11D: Q1 : .0~.5; Y11E~Y12F: 保留;
AU7 1122-xxx08-CCL	6byte	上阀（3Byte）： Y100-Y10F Y110-Y117	Y100-Y107: Q0 : .0~.7; Y108~Y117: 保留;
		下阀（3Byte）： Y118-Y11F Y120-Y12F	Y118-Y11F: Q1 : .0~.7; Y120-Y12F: 保留;
AU7 1122-xxx12-CCL	6byte	上阀（3Byte）： Y100-Y10F Y110-Y117	Y100-Y10B: Q0 : .0~.11; Y10C-Y117: 保留;



型号	总字节	占用地址	说明
		下阀（3Byte）： Y118-Y11F Y120-Y12F	Y118-Y11F: Q1 : .0~.7; Y120-Y123: Q1 : .8~.11; Y124-Y12F: 保留;
AU7 1122-xxx16-CCL	6byte	上阀（3Byte）： Y100-Y10F Y110-Y117	Y100-Y10F: Q0 : .0~.15; Y110-Y117: 保留;
		下阀（3Byte）： Y118-Y11F Y120-Y12F	Y118-Y11F: Q1 : .0~.7; Y120-Y127: Q1 : .8~.15; Y128-Y12F: 保留;
AU7 1122-xxx20-CCL	6byte	上阀（3Byte）： Y100-Y10F Y110-Y117	Y100-Y10F: Q0 : .0~.15; Y110-Y113: Q0 : .16~.19; Y114-Y117: 保留;
		下阀（3Byte）： Y118-Y11F Y120-Y12F	Y118-Y11F: Q1 : .0~.7; Y120-Y12B: Q1 : .8~.19; Y12C-Y12F: 保留;

2.5.2. AU7 1123-xxx-CCL 通道说明

本次设置 CC-Link IEF Basic 点数 256（占用 4 站），以 Gx Work2 软件中的起始地 RX:X100，RY:Y100，RWw:D1000，RWw:D2000 地址进行说明：



链接侧	CPU 侧（软元件名）	CPU 地址范围
Rx	X	X100~X1FF
Ry	Y	Y100~Y1FF
Rwr	D	D1000~D1127
RWw	D	D2000~D2127

AU7 1123xxx-CCL 输入总字节数 2Byte，输出总字节数 4Byte。

型号	区域	总字节	地址	说明
AU7 1123-xxx08-CCL	输入	2byte	X100~X10F	X100-X107: I 0.0~I 0.7
				X108-X10F: I 1.0~I 1.7
	输出	4byte	上阀: Y100~Y10F	Y100-Y107: Q0 : .0~.7
				Y108-Y10F: 保留
			下阀: Y110~Y11F	Y110-Y117: Q1 : .0~.7
				Y118-Y11F: 保留
AU7 1123-xx12-CCL	输入	2byte	X100~X10F	X100-X107: I0.0~I0.7
				X108-X10F: I1.0~I1.7
	输出	4byte	上阀: Y100~Y10F	Y100-Y10B: Q0 : .0~.11
				Y10C-Y10F: 保留
			下阀: Y110~Y11F	Y110-Y11B: Q1 : .0~.11
				Y11C-Y11F: 保留;
AU7 1123-xxx16-CCL	输入	2byte	X100~X10F	X100-X107: I 0.0~I 0.7
				X108-X10F: I1.0~I 1.7
	输出	4byte	上阀: Y100~Y10F	Y100-Y10F: Q0 : .0~.15
			下阀: Y110~Y11F	Y110-Y11F: Q1 : .0~.15

2.6. 地址排布说明

2.6.1. AU7 1122 地址排布

以在 Gx Works2 平台设置占用 256 点（占用 4 站）为例进行说明：

站连接口数									
台数	型号	站号	站类型	RX/RX设置			RWw/RWr设置		
				点数	起始	结束	点数	起始	结束
0	本站	0	主站						
1	CC-Link IEF Basic连接设备	1	远程站	256(占用4站)	0000	00FF	128	0000	007F
								1	无设置

刷新设置

链接侧					CPU侧			
软元件名	点数	起始	结束		软元件名	点数	起始	结束
RX	256	0000	00FF	↔	X	256	0100	01FF
RY	256	0000	00FF	↔	Y	256	0100	01FF
RWr	128	0000	007F	↔	D	128	1000	1127
RWw	128	0000	007F	↔	D	128	2000	2127

首先请在网络配置设置中确定从站。
点数因从站的占用点数而更改，因此请在执行更改时重新修改内容。

必须设置(未设置 / 已设置)

默认 检查 设置结束 取消

对应关系如下表所示：

类型	映射地址	说明
数字量输入	X100-X1FF	扩展模块数字量输入地址
数字量输出	Y100-Y12F	本体输出地址
	Y130-Y1FF	扩展模块数字量输出地址
扩展模块状态	D1000	背板总线第 1 个扩展模块 0: 模块正常 1: 模块总线错误 2: 模块未接电源 4: 扩展模块 DO 过流
	D1001	背板总线第 2 个扩展模块 0: 模块正常 1: 模块总线错误 2: 模块未接电源 4: 扩展模块 DO 过流
	...	...
	D1015	背板总线第 16 个扩展模块



		0: 模块正常 1: 模块总线错误 2: 模块未接电源 4: 扩展模块 DO 过流
模拟量输入	D1016~D1127	扩展模块模拟量输入地址
扩展模块配置	D2000	背板总线第 1 个扩展模块参数配置
	D2001	背板总线第 2 个扩展模块参数配置
	...	...
	D2015	背板总线第 16 个扩展模块参数配置
模拟量输出	D2016~D2127	扩展模块模拟量输出地址

2.6.2. AU7 1123 地址排布

以在 Gx Works2 平台设置占用 256 点（占用 4 站）为例进行说明：

忘记接口数 1

台数	型号	站号	站类型	RX/RX设置			RWw/RWx设置			组No.	保留站
				点数	起始	结束	点数	起始	结束		
0	本站	0	主站								
1	CC-Link IEF Basic连接设备	1	远程站	256(占用4站)	0000	00FF	128	0000	007F	1	无设置

刷新设置

链接侧					CPU侧			
软元件名	点数	起始	结束		软元件名	点数	起始	结束
RX	256	0000	00FF	↔	X	256	0100	01FF
RY	256	0000	00FF	↔	Y	256	0100	01FF
RWx	128	0000	007F	↔	D	128	1000	1127
RWw	128	0000	007F	↔	D	128	2000	2127

首先请在网络配置设置中确定从站。
点数因从站的占用点数而更改，因此请在执行更改时重新修改内容。

必须设置(未设置 / 已设置)

默认 检查 设置结束 取消

对应关系如下表所示：

类型	映射地址	说明
数字量输入	X100-X10F	I0.0-I1.7（本体输入）
	X110-X1FF	扩展模块数字量输入地址
数字量输出	Y100-Y11F	本体输出地址
	Y120-Y1FF	扩展模块数字量输出地址
扩展模块状态	D1000	背板总线第 1 个扩展模块 0：模块正常 1：模块总线错误 2：模块未接电源 4：扩展模块 DO 过流
	D1001	背板总线第 2 个扩展模块 0：模块正常 1：模块总线错误 2：模块未接电源 4：扩展模块 DO 过流
	...	...
	D1015	背板总线第 16 个扩展模块



		0: 模块正常 1: 模块总线错误 2: 模块未接电源 4: 扩展模块 DO 过流
模拟量输入	D1016~D1127	扩展模块模拟量输入地址
扩展模块配置	D2000	背板总线第 1 个扩展模块参数配置
	D2001	背板总线第 2 个扩展模块参数配置
	...	...
	D2015	背板总线第 16 个扩展模块参数配置
模拟量输出	D2016~D2127	扩展模块模拟量输出地址

注：三菱 PLC CC-Link IEF Basic 连接设备的设置：64 点（占用 1 站），128 点（占用 2 站），192 点（占用 3 站），256 点（占用 4 站）。如果耦合器所接扩展 IO 模块的 IO 点数超过规定范围时，SF 指示灯常亮，BF 指示灯闪烁，闪烁次数为实际扩展模块数量，然后熄灭 5S，再重新闪烁，再熄灭 5S，如此循环。

3. 使用示例(Gx Work3)

3.1. 与三菱 FX5U CPU 通讯连接示例

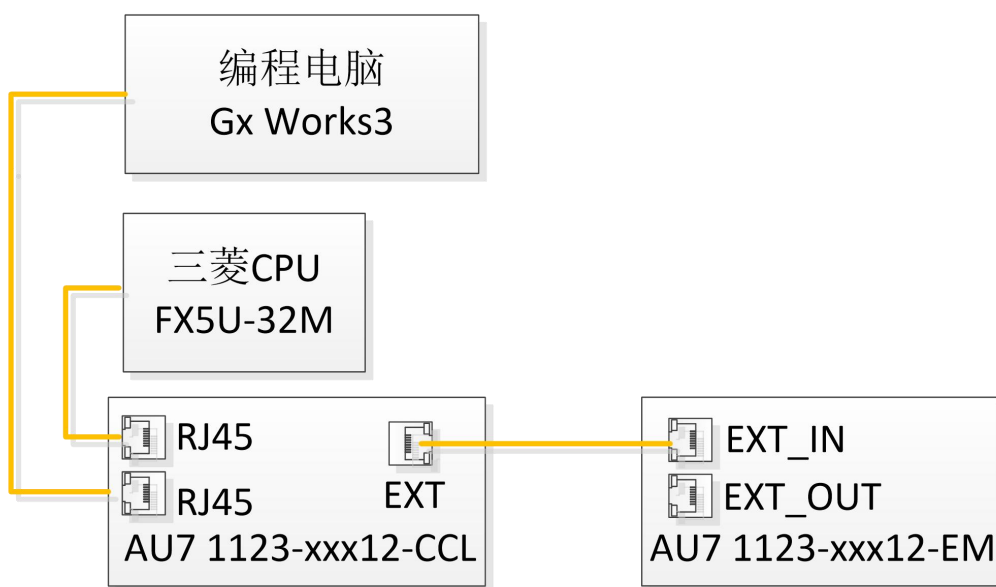
本示例简单介绍 AU7 1123-xxx12-CCL 与 FX5U 通过 CC-Link IEF Basic 通讯, 实现 FX5U 对 AU7 1123-xxx12-CCL 后面扩展模块的控制 (AU7 112x-xxx-CCL 系列产品可参考本示例来使用)。

编程软件: Gx Works3。

使用模块的组合为: AU7 1123-xxx12-CCL+AU7 1123-xxx12-EM

3.2. 通讯连接

连接框图如下:



注意:

连接 AU7 112x 系列扩展模块的网线限长 20 米, 总的网线限长 140 米。

连接扩展模块后, 耦合器和扩展模块需同时断电重启。

3.3. AU7 1123-xxx12-CCL 参数设置

置电脑本地 IP 地址，因为 AU7 1123-xxx12-CCL 模块的默认访问网页的 IP 为 192.168.1.253，模块初始使用时，本地连接的 IP 与模块 IP 必须在同一网段才能实现直连的正常通讯，故需更改电脑本地连接的 IP 地址；

注：耦合器出厂默认两个 IP 地址，192.168.1.253 用于访问网页，且任何时候都能使用此 IP 访问（包括忘记 IP 时）；192.168.3.253 用于与 CPU 通讯的 IP，可通过在网页修改，本示例选在网页上修改。

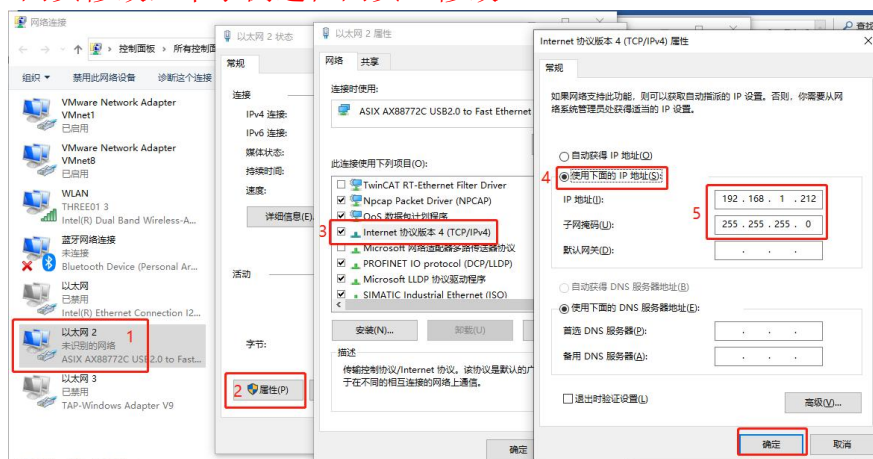


图 3-2

设置完电脑本地 IP 后，将 AU7 1123-xxx12-CCL 模块与电脑通过网线连接，打开浏览器（IE 浏览器或者 360 浏览器都可以），在地址栏中输入 192.168.1.253，然后回车进入到 AU7 1123-xxx12-CCL 的网页参数设置页面，如下图所示：



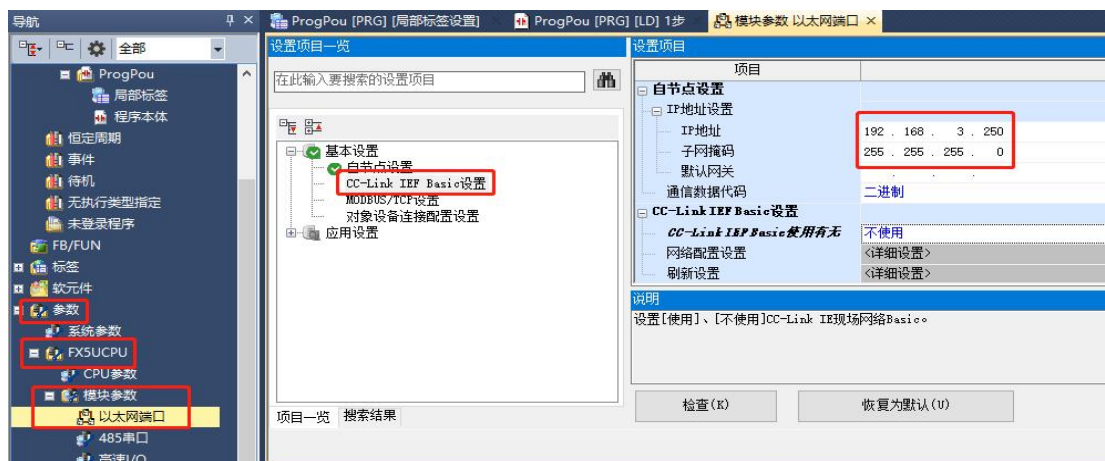
图 3-3

3.4. 建立连接

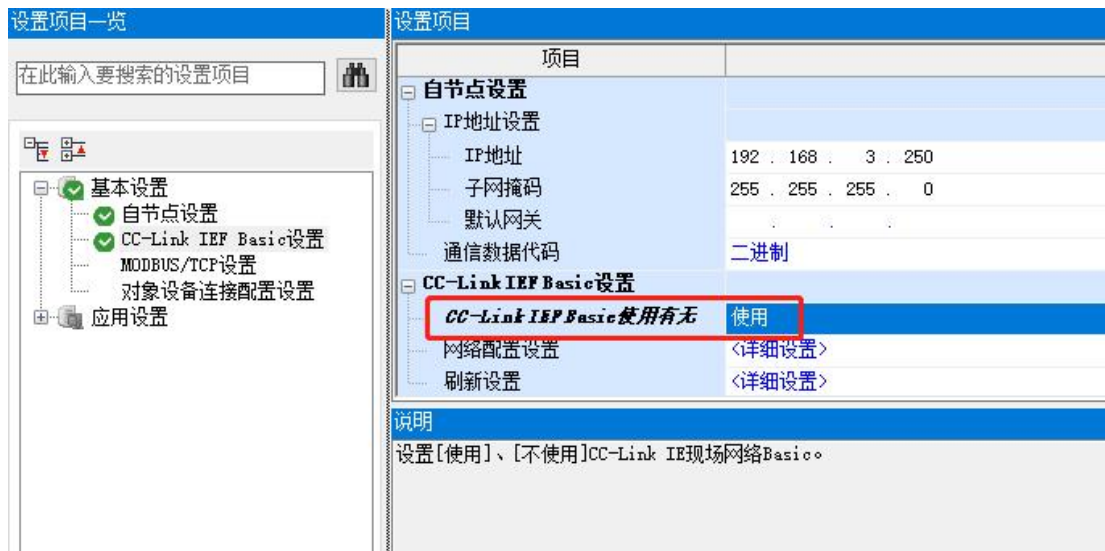
打开 GX Works3，选择相应的 CPU 型号。

3.4.1. 设置使用 CC-Link IE 现场网络 Basic

①[导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]→[IP 地址设置]，设置 CPU 的 IP 地址：



② [导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]→[CC-Link IEF Basic 使用有无]，设置为使用：



③[导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]
→[CC-Link IEF Basic 设置]→[网络设置]，双击[详细设置]，在新打开的
【CC-Link IEF Basic 配置窗口】添加 CC-Link 站点：



设置完成后，点击【反映设置并关闭】关闭此配置窗口。

④[导航窗口]→[参数]→[CPU 模块的型号]→[模块参数]→[以太网端口]→[CC-Link IEF Basic 设置]→[刷新设置]，双击[详细设置]设置映射地址，参数设置完成后，点击【应用】将参数设置：

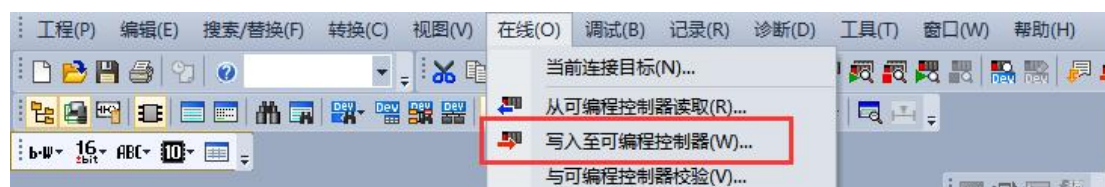


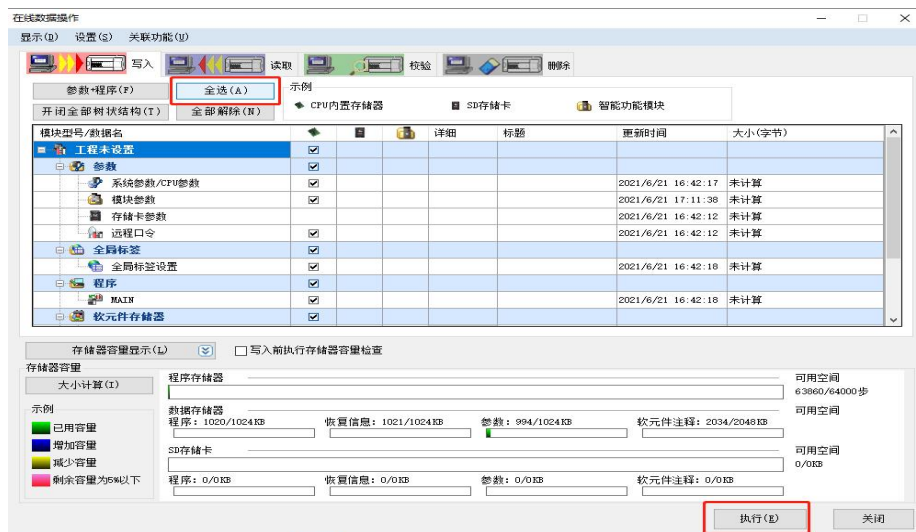
3.4.2. 下载设置参数

①参数设完成后，将程序全部转换：



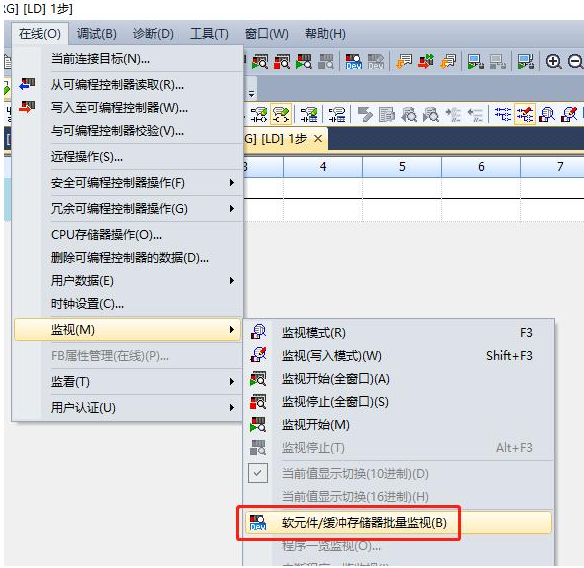
②下载整个工程到 FX-5U，程序下载完成后需要将 CPU 重启：





程序下载完成后, 必须将 CPU 重启, 否则无法与从站通讯上。

3.5. 在线监控数据



3.5.1. 数字量 IO 地址说明

注：最大支持 DI 为 256 点，最大支持 DO 为 256 点。本示例以 64 点（占用 1 站）为例。

Fx-5U 参数配置如下图所示：

链接侧					CPU侧				
软元件名	点数	起始	结束		刷新目标	软元件名	点数	起始	结束
RX	64	00000	0003F	↔	指定软元	X	64	100	177
RY	64	00000	0003F	↔	指定软元	Y	64	100	177
RWr	32	00000	0001F	↔	指定软元	D	32	1000	1031
RWw	32	00000	0001F	↔	指定软元	D	32	2000	2031

则 AU7 1123-xxx12-CCL 及其扩展模块数据地址对应如下表所示：

Fx5U 数据地址	AU7 1123 数据地址
X100～X117	AU7 1123-xxx12-CCL 本地的 I0：.0～.7，I1：.0～.7
X120～X137	AU7 1123-xxx12-EM 本地的 I0：.0～.7，I1：.0～.7
Y100～Y117	AU7 1123-xxx12-CCL 本地的 Q0：.0～.11
Y120～Y137	AU7 1123-xxx12-CCL 本地的 Q1：.0～.11
Y140～Y157	AU7 1123-xxx12-EM 本地的 Q0：.0～.11
Y160～Y177	AU7 1123-xxx12-EM 本地的 Q1：.0～.11