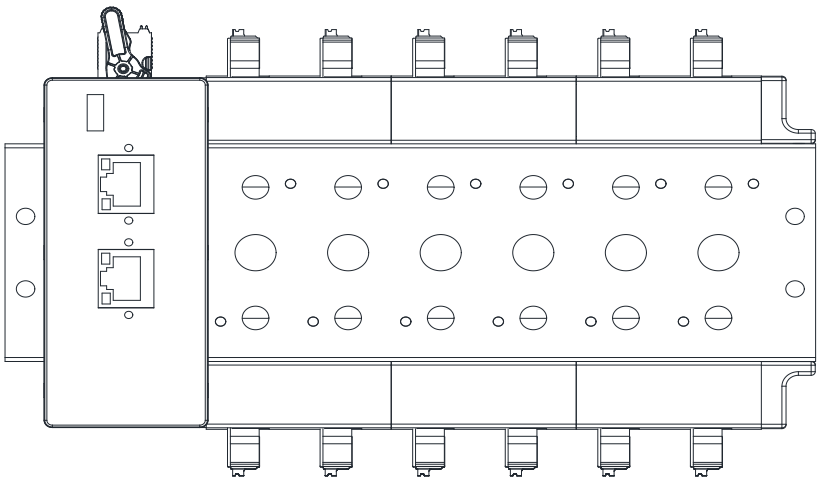
WELLAUTO®

现场总线系统
扩展汇流板
产品使用手册



Ver 1.3

目　录

1. AU7 1122-xxx-EM ..... - 1 -
1.1. 电气规格 ..... - 1 -
1.2. 电气接线图 ..... - 3 -
2. AU7 1123-xxx-EM ..... - 4 -
2.1. 电气规格 ..... - 4 -
2.2. 电气接线图 ..... - 6 -
3. 模块说明 ..... - 7 -
3.1. 电源端子 ..... - 7 -
3.2. 指示灯说明 ..... - 7 -
3.3. 网口说明 ..... - 7 -
3.4. 1122 外形尺寸图 ..... - 8 -
3.4.1. 4V1&5V1 6 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 8 -
3.4.2. 4V1&5V1 8 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 8 -
3.4.3. 4V1&5V1 12 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 9 -
3.4.4. 4V1&5V1 16 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 9 -
3.4.5. 4V1&5V1 20 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 10 -
3.4.6. 4V2 6 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 10 -
3.4.7. 4V2 8 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 11 -
3.4.8. 4V2 12 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 11 -
3.4.9. 4V2 16 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 12 -
3.4.10. 4V2 20 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 12 -
3.4.11. F10&SY3&SY5&7V1 6 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 13 -
3.4.12. F10&SY3&SY5&7V1 8 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 13 -
3.4.13. F10&SY3&SY5&7V1 12 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 14 -
3.4.14. F10&SY3&SY5&7V1 16 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 14 -
3.4.15. F10&SY3&SY5&7V1 20 点位汇流板外形尺寸图 ..... - 15 -
3.5. 1123 模块外形尺寸 ..... - 16 -
3.5.1. 8 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图 ..... - 16 -
3.5.2. 12 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图 ..... - 16 -
3.5.3. 16 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图 ..... - 17 -
3.5.4. 8 点位 4V1&5V1 外形尺寸图 ..... - 18 -
3.5.5. 12 点位 4V1&5V1 外形尺寸图 ..... - 18 -
3.5.6. 16 点位 4V1&5V1 外形尺寸图 ..... - 19 -

内部资料，请勿外传
产品内容如有变动，恕不另行通知

4. AU7 1122-xxxX-EM 模块占用字节说明 ..... - 20 -

5. AU7 1123-xxxX-EM 模块占用字节说明 ..... - 21 -

内部资料，请勿外传
产品内容如有变动，恕不另行通知

手册版本	说明
V1.0	初始版本。
V1.1	新增 AU7 1123-xxx16EM 规格，接线图。
V1.2	新增 AU7 1122-xxx06/08/12/16/20-EM 规格，接线图，外形尺寸图。
V1.3	新增扩展模块字节排布说明。

内部资料，请勿外传
产品内容如有变动，恕不另行通知

1. AU7 1122-xxx-EM

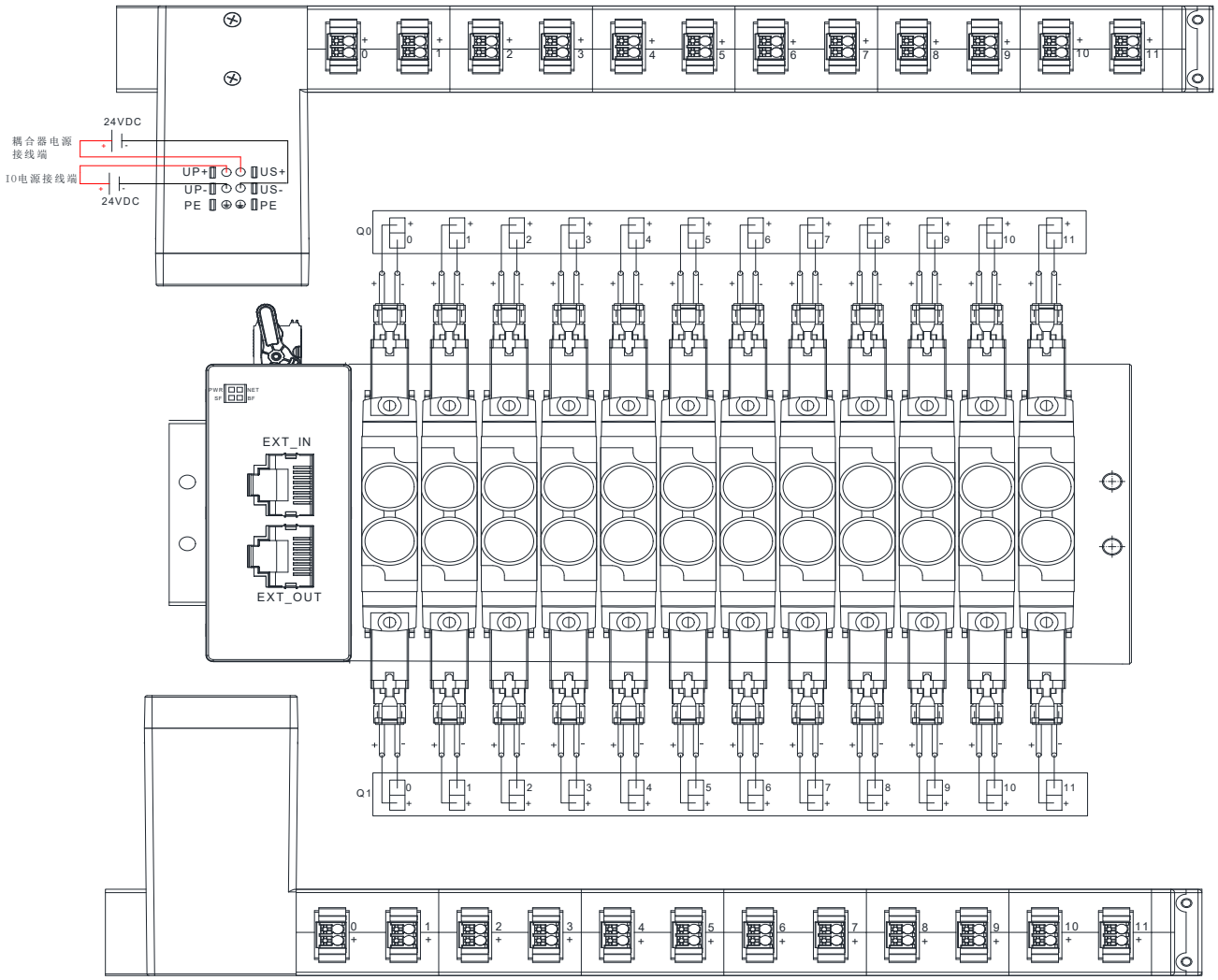
EM1122 内部总线扩展汇流板，2 个 RJ45 口，WellAUBUS 背板总线（超 5 类网线模块间限长 20 米、扩展 延长线总累计限 150 米）、24V DC 供电，本体不带 DI，（可选 6/8/12/16/20）点位 xxx 汇流板（同时支持单或双阀）， 支持固定式安装，出厂标配电磁阀胶垫和固定螺丝，网口带固定螺丝孔位。

1.1. 电气规格

产品型号	AU7 1122-xxx06-EM	AU7 1122-xxx08-EM	AU7 1122-xxx12-EM	AU7 1122-xxx16-EM	AU7 1122-xxx20-EM
技术规格					
电气接口	2 个 RJ45 接口，具有级联功能				
工作电源	24V DC				
24V 工作电流损耗（空载）	45mA	45mA	45mA	45mA	45mA
24V 工作电流损耗（满负载）	93mA	109mA	142mA	175mA	207mA
扩展方式	WellAUBUS 背板总线扩展				
是否支持级联	是（网线级联，超 5 类网线限长 20 米）				
可插拔式 I/O 端子	是				
数字量输出规范					
输出反极性保护	是				
本体自带 IO 点	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
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
输出类型	NPN 输出				
支持阀类型（订货号 xxx 定义）	① SY5--SY5X20系列 ② SY3--SY3X20系列 ③ F10--VUVG-L10 系列 ④ 4V1：亚德客 4V-1xx-06B 系列 ⑤ 5V1：亚德客 5V-1xx-06B 系列 ⑥ 7V1：亚德客 7V-110/120-06B 系列				

产品型号	AU7 1122-xxx06-EM	AU7 1122-xxx08-EM	AU7 1122-xxx12-EM	AU7 1122-xxx16-EM	AU7 1122-xxx20-EM
	⑦ 4V2：亚德客 4/5V-2xx-06/08B 系列				
绝缘	光耦合器				
额定电流/每点（最大）	0.5A				
额定电流/每个公共点（最大）	6A				
漏电流	＜1mA				
阻抗载荷	0.5 A				
触点使用寿命机械上额定负载电压	NA				
限在内部的电路中断引起的电压	-30 V				
线长（不屏蔽）	50 m				
线长（屏蔽）	100 m				
工作温度	工作环境温度：-20~60℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）				

1.2. 电气接线图



AU7 1122-xxx12-EM 接线图

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

2. AU7 1123-xxx-EM

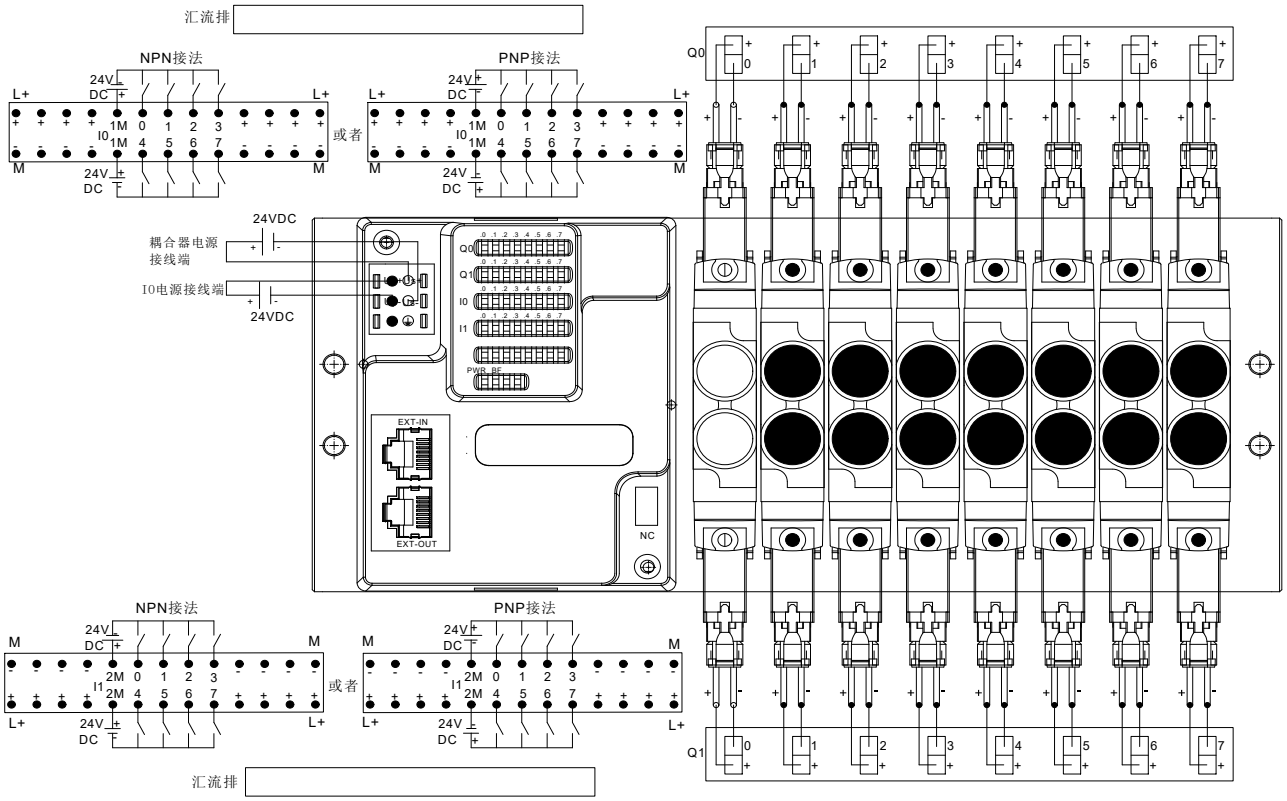
EM1123 内部总线扩展汇流板，2 个 RJ45 口，WellAUBUS 背板总线（超 5 类网线模块间限长 20 米、扩展延长线总累计限 150 米）、24V DC 供电，本体自带 16DI（共阴/共阳输入），（可选 8/12/16）点位 xxx 汇流板（同时支持单或双阀），支持固定式安装，出厂标配电磁阀胶垫和固定螺丝。

2.1. 电气规格

产品型号	AU7 1123-xxx08-EM	AU7 1123-xxx12-EM	AU7 1123-xxx16-EM
技术规格			
电气接口	2 个 RJ45 接口，具有级联功能		
工作电源	24VDC		
24V 工作电流损耗（空载）	54mA	96mA	104mA
24V 工作电流损耗（满负载）	135mA	180mA	253mA
扩展方式	WellAUBUS 背板总线扩展		
是否支持级联	是（网线级联，超 5 类网线限长 10 米）		
可插拔式 I/O 端子	是		
数字量输出规范			
输出反极性保护	是		
本体自带 IO 点	8 点位 xxx 汇流板，本体自带 16DI	12 点位 xxx 汇流板，本体自带 16DI	16 点位 xxx 汇流板，本体自带 16DI
电磁阀类型	8 位双/单电控	12 位双/单电控	16 位双/单电控
输出类型	NPN 输出		
支持阀类型（订货号 xxx 定义）	① SY5--SY5X20系列 ② SY3--SY3X20系列 ③ F10--VUVG-L10 系列 ④ 4V1：亚德客 4V-1xx-06B 系列 ⑤ 5V1：亚德客 5V-1xx-06B 系列 ⑥ 7V1：亚德客 7V-110/120-06B 系列 ⑦ 4V2：亚德客 4/5V-2xx-06/08B 系列		
绝缘	光耦合器		
额定电流/每点（最大）	0.5A		
额定电流/每个公共点	6A		

产品型号	AU7 1123-xxx08-EM	AU7 1123-xxx12-EM	AU7 1123-xxx16-EM
（最大）			
漏电流	＜1mA		
阻抗载荷	0.5 A		
触点使用寿命机械上额定负载电压	NA		
限在内部的电路中断引起的电压	-30 V		
线长（屏蔽）	50 m		
线长（不屏蔽）	100 m		
工作温度	工作环境温度：-20~60℃；相对湿度：5%~90%（无凝露）		

2.2. 电气接线图

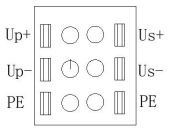


AU7 1123-xxx08-EM 接线图

注:AU7 1123-xxx08/12/16-EM 的接线图都一致，只是汇流板的点数不一样，其它产品可以参考 AU7 1122-xxx08-EM 的接线。

3. 模块说明

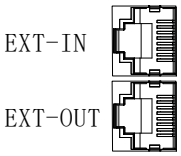
3.1. 电源端子

网口	说明
	Us+,Us-,模块耦合器电源端
	Up+,Up-,模块 IO 电源端

3.2. 指示灯说明

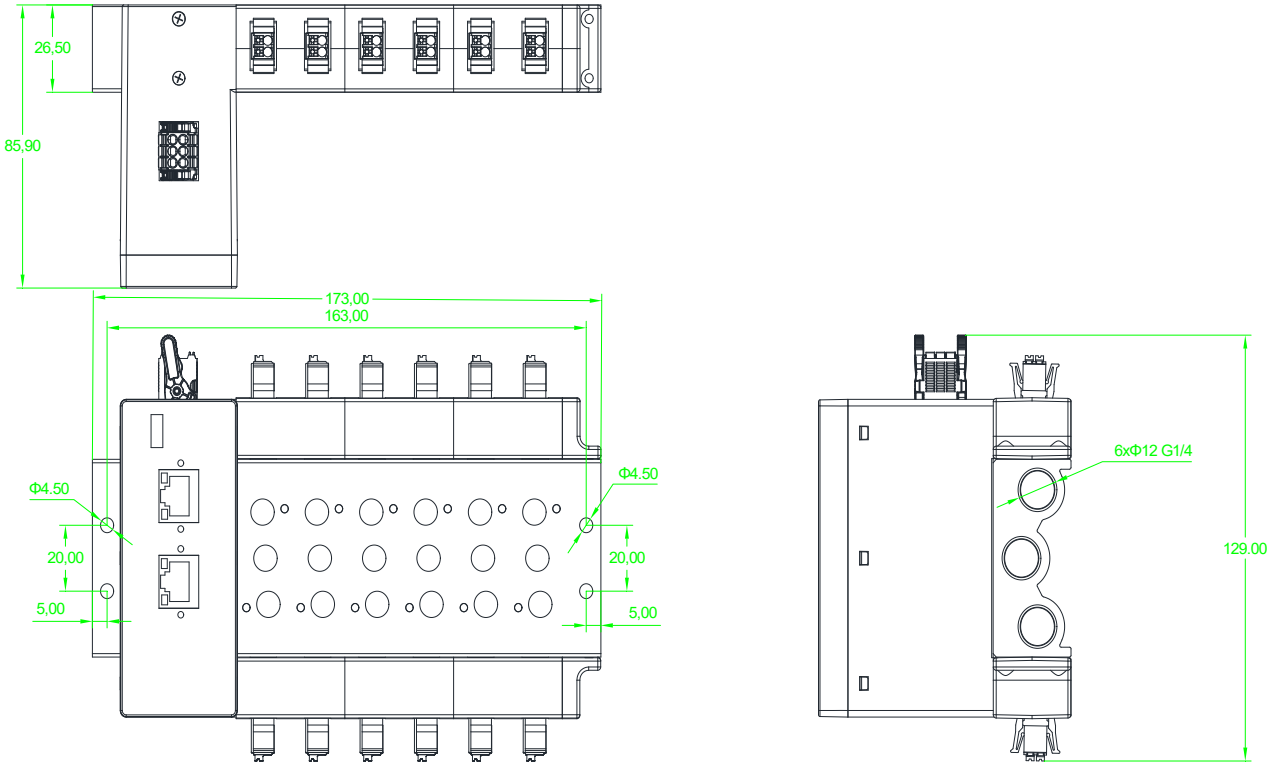
指示灯	说明
PWR	模块电源指示灯，正常供电时指示灯亮，异常时熄灭。
BF	（1）熄灭：与耦合器或前 1 个扩展模块正常连接； （2）闪烁：与耦合器或前 1 个扩展模块通讯故障； （3）常亮：模块 IO 通道电源端 24V 未接。

3.3. 网口说明

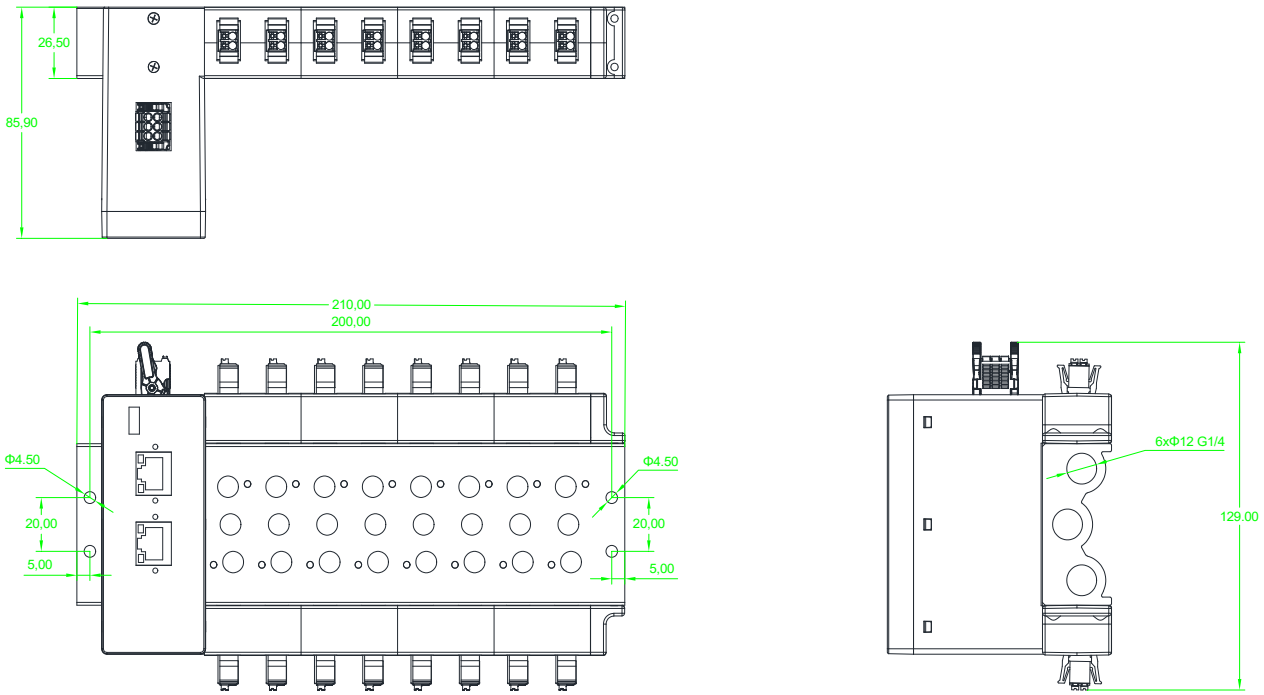
网口	说明
	用于扩展模块的连接。 EXT-IN：连接耦合器的 EXT 口，或连接上一个模块的 EXT-OUT； EXT-OUT：连接下一个模块的 EXT-IN；

3.4. 1122 外形尺寸图

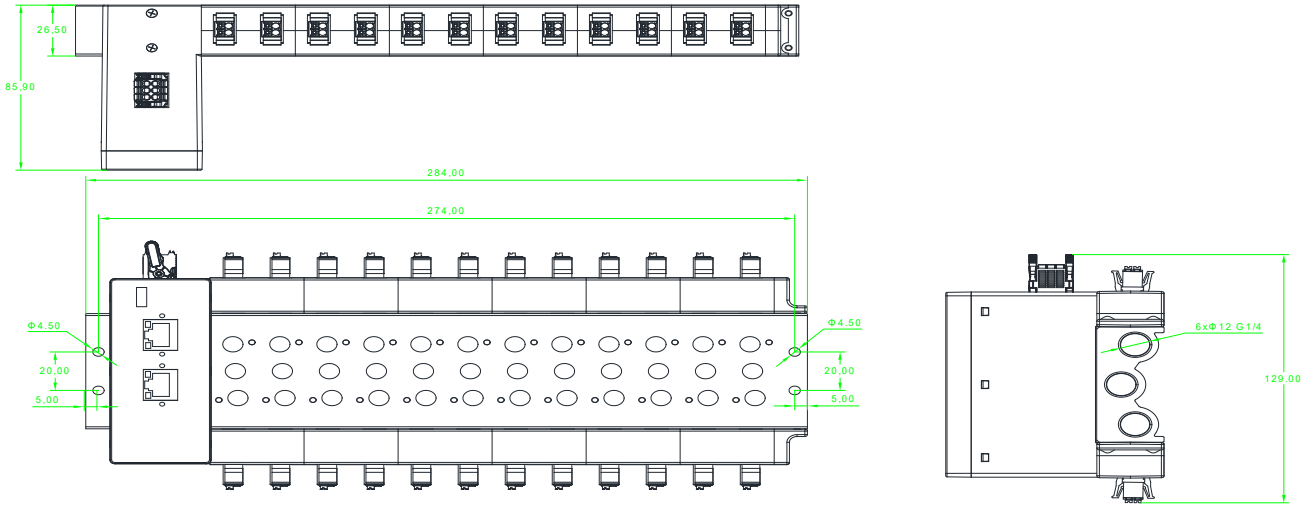
3.4.1. 4V1&5V1 6 点位汇流板外形尺寸图



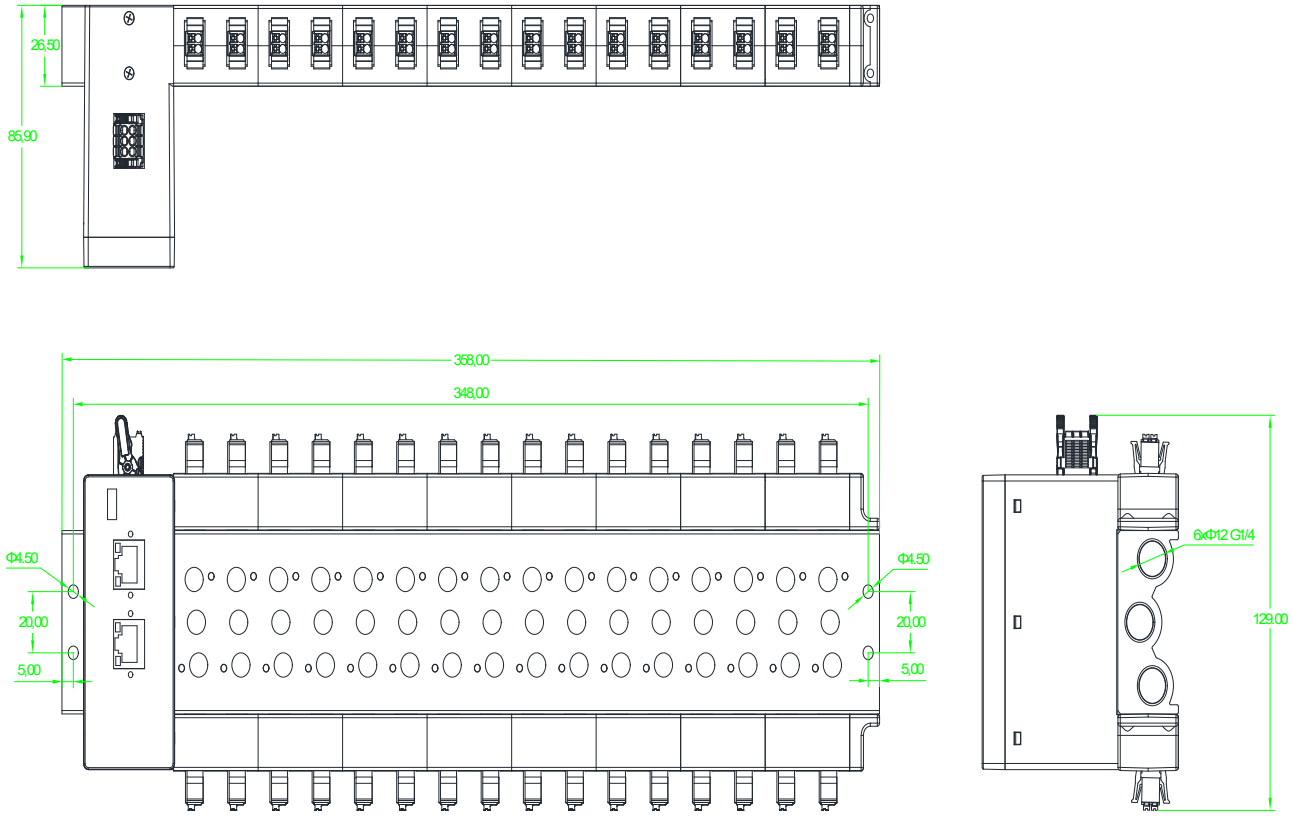
3.4.2. 4V1&5V1 8 点位汇流板外形尺寸图



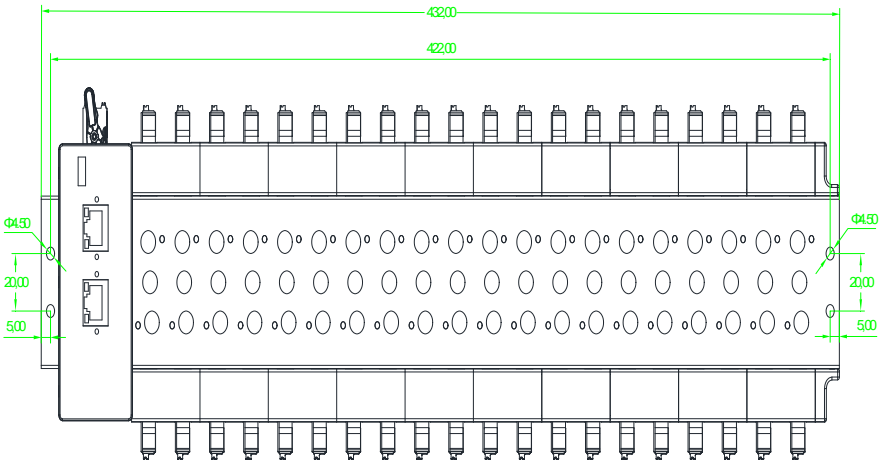
3.4.3. 4V1&5V1 12 点位汇流板外形尺寸图



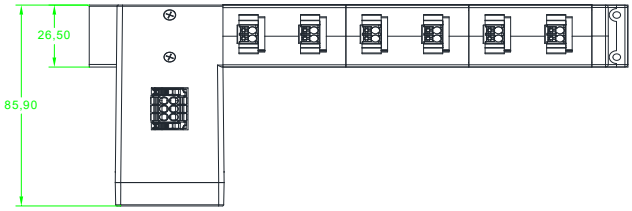
3.4.4. 4V1&5V1 16 点位汇流板外形尺寸图

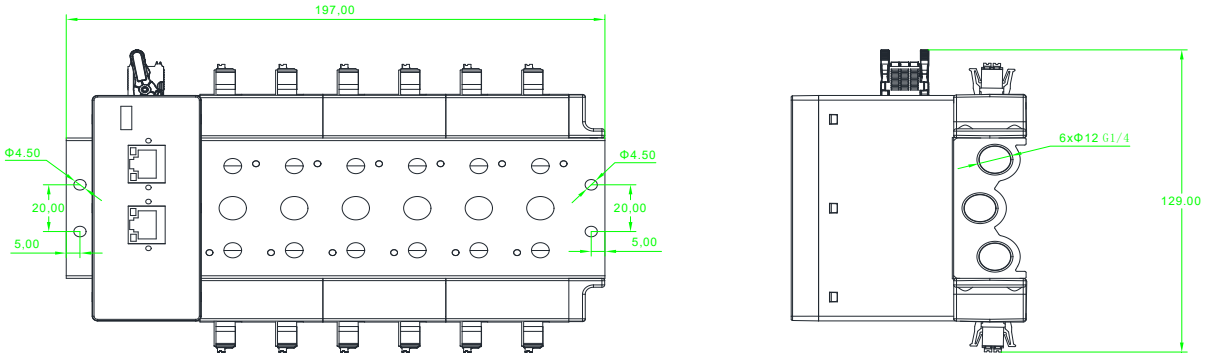


3.4.5. 4V1&5V1 20 点位汇流板外形尺寸图

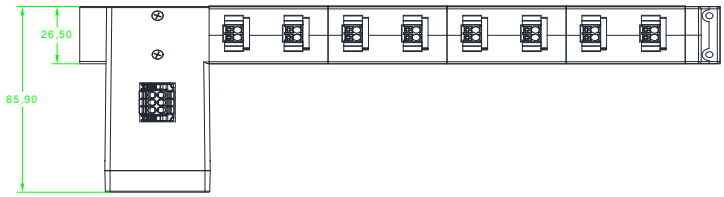


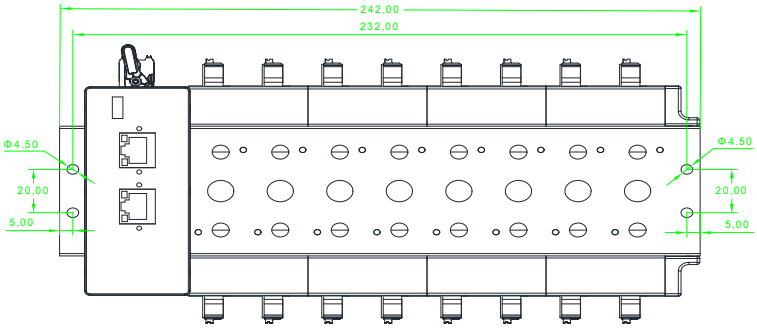
3.4.6. 4V2 6 点位汇流板外形尺寸图

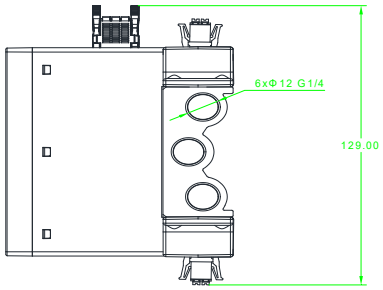




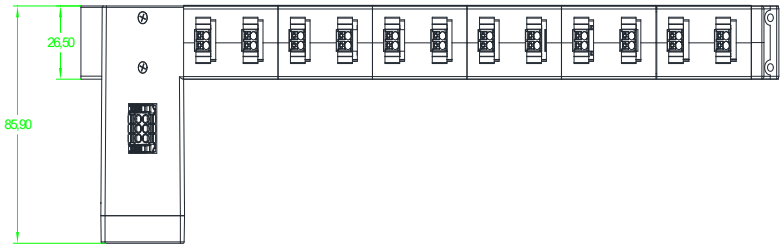
3.4.7. 4V2 8 点位汇流板外形尺寸图

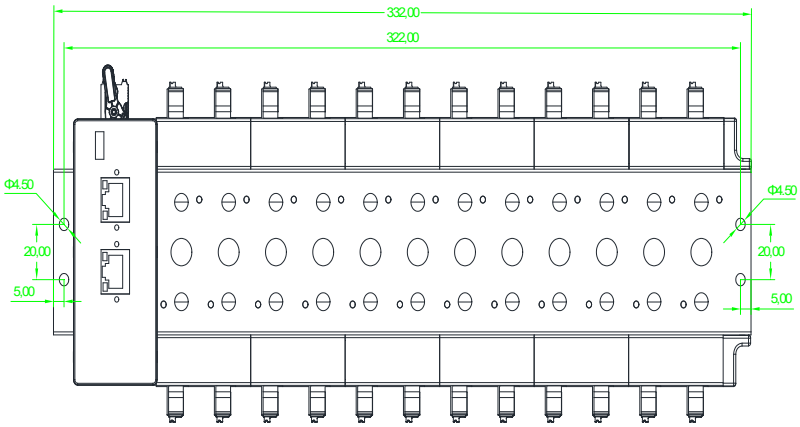


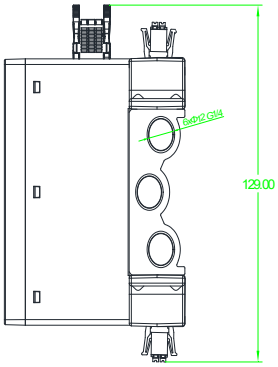




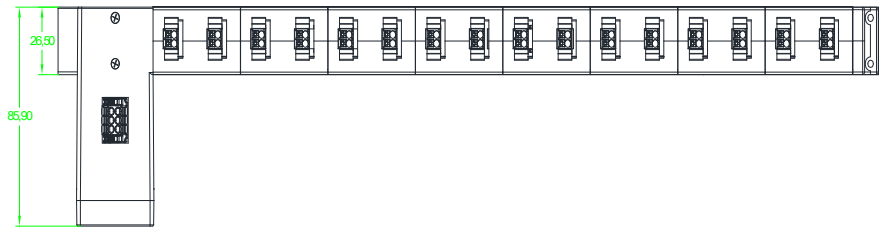
3.4.8. 4V2 12 点位汇流板外形尺寸图

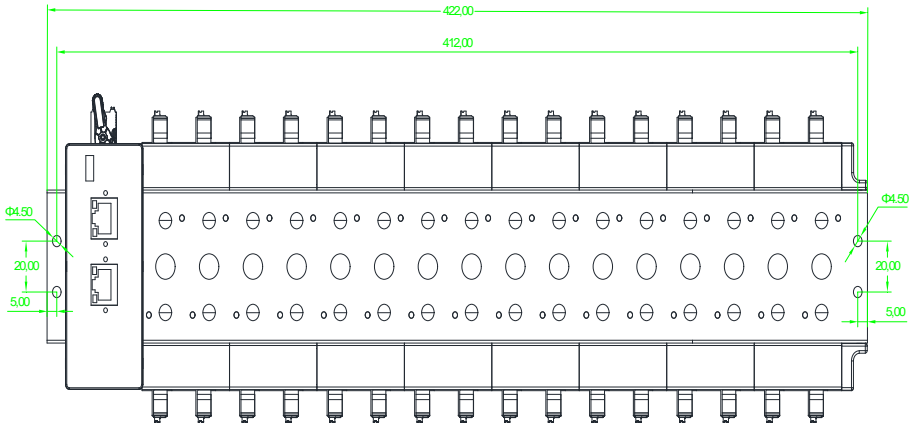


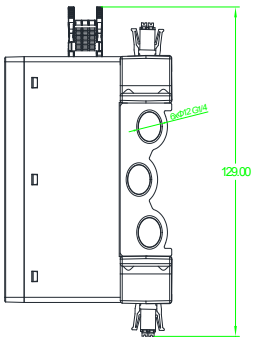




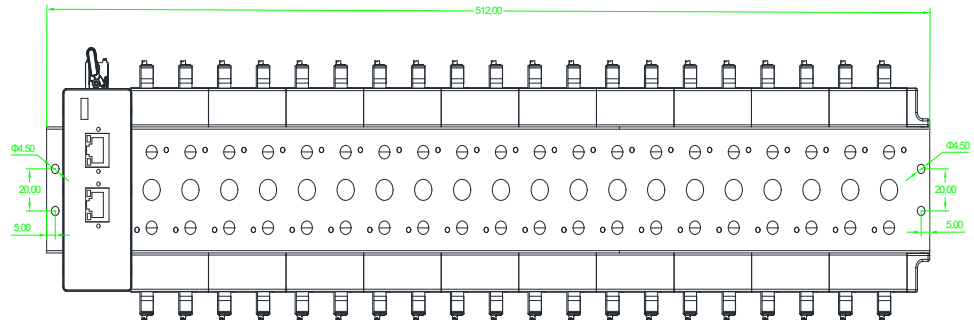
3.4.9. 4V2 16 点位汇流板外形尺寸图

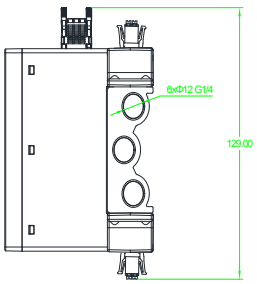




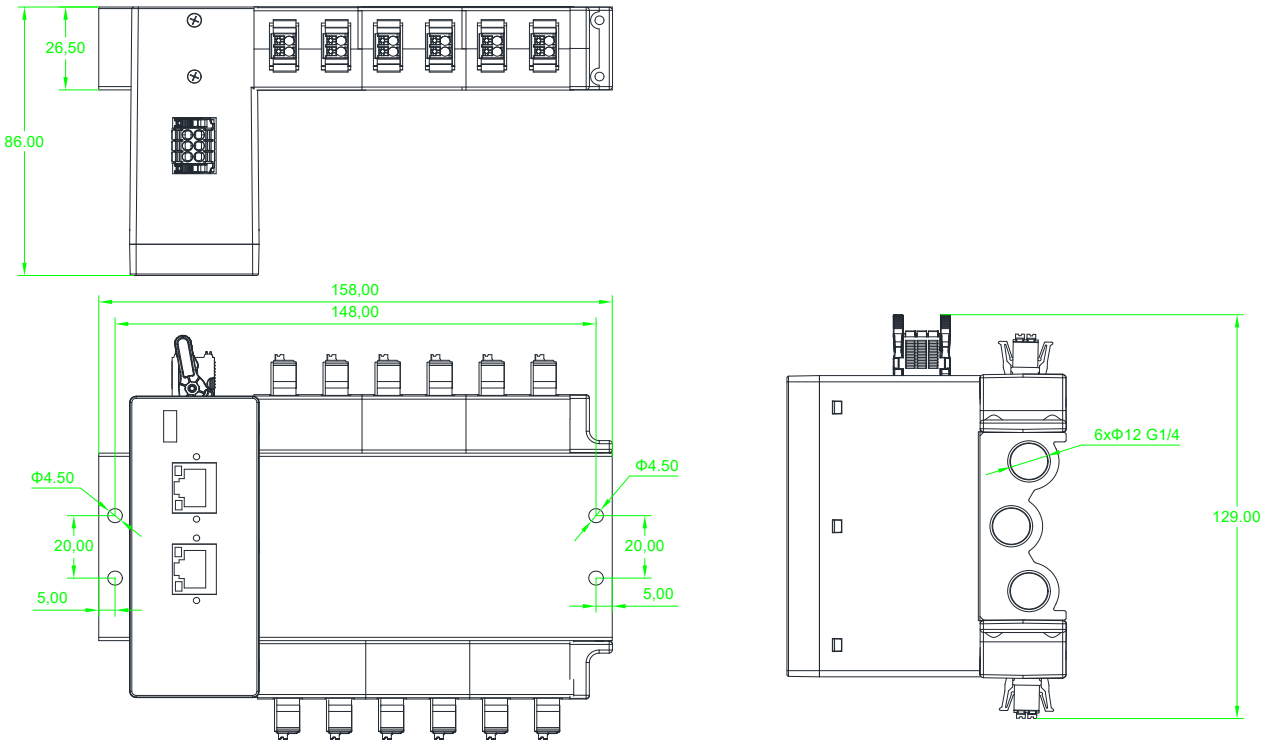


3.4.10. 4V2 20 点位汇流板外形尺寸图

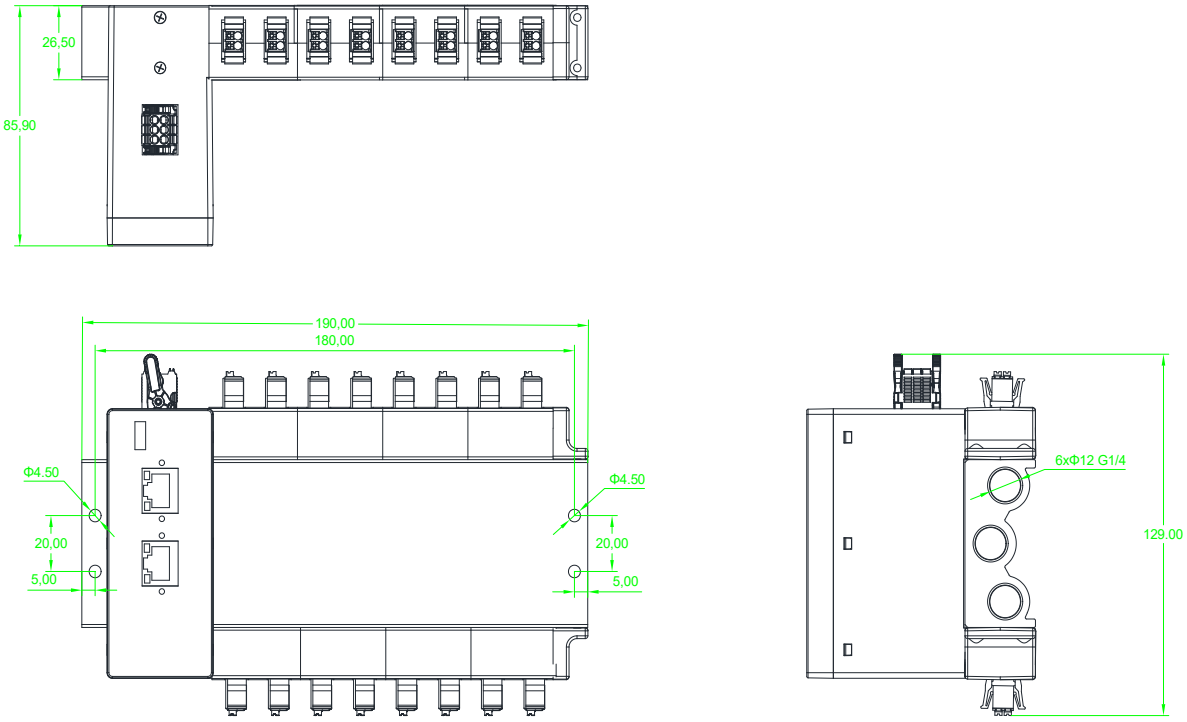




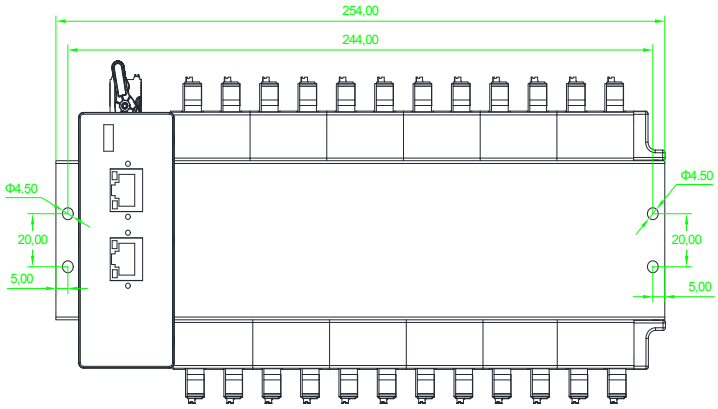
3.4.11. F10&SY3&SY5&7V1 6 点位汇流板外形尺寸图

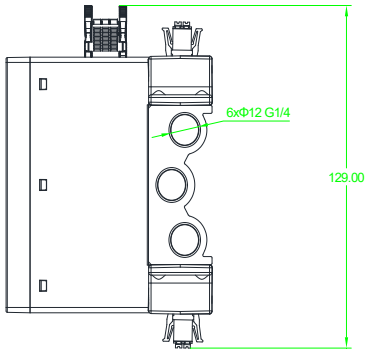


3.4.12. F10&SY3&SY5&7V1 8 点位汇流板外形尺寸图

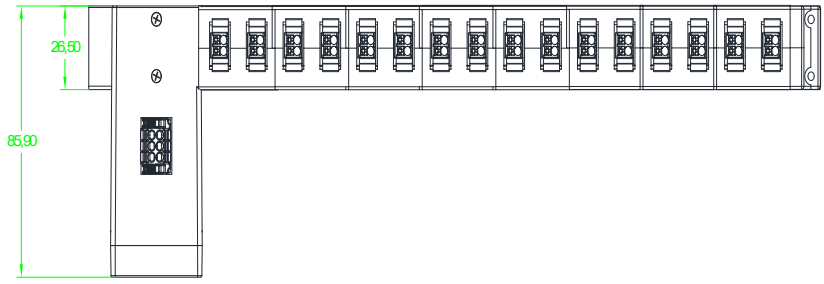


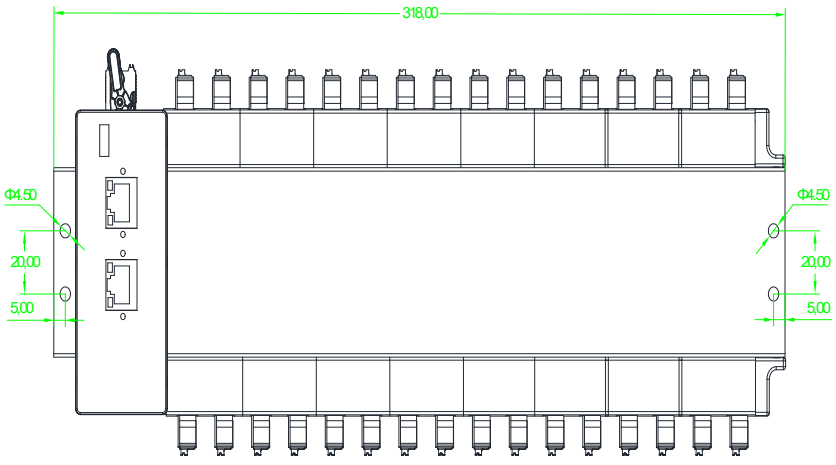
3.4.13. F10&SY3&SY5&7V1 12 点位汇流板外形尺寸图

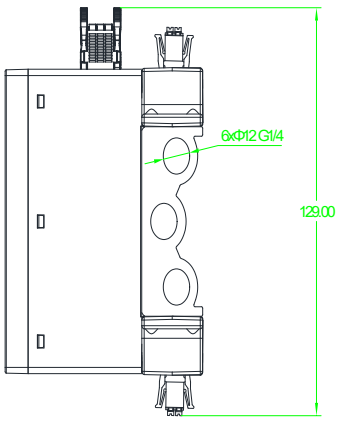




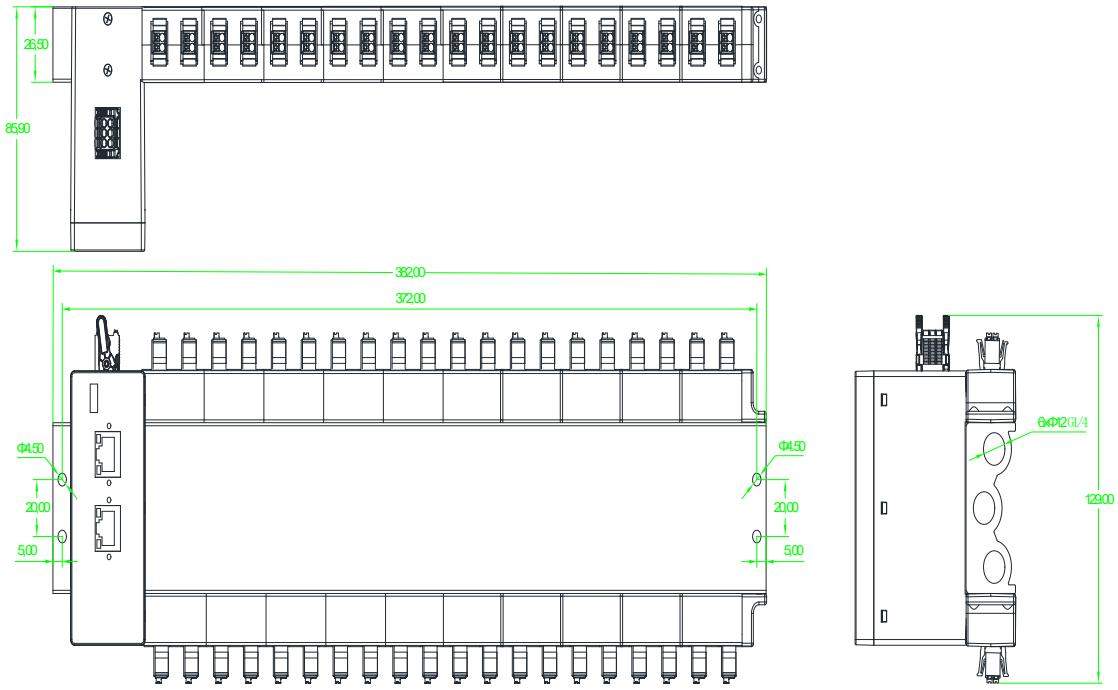
3.4.14. F10&SY3&SY5&7V1 16 点位汇流板外形尺寸图





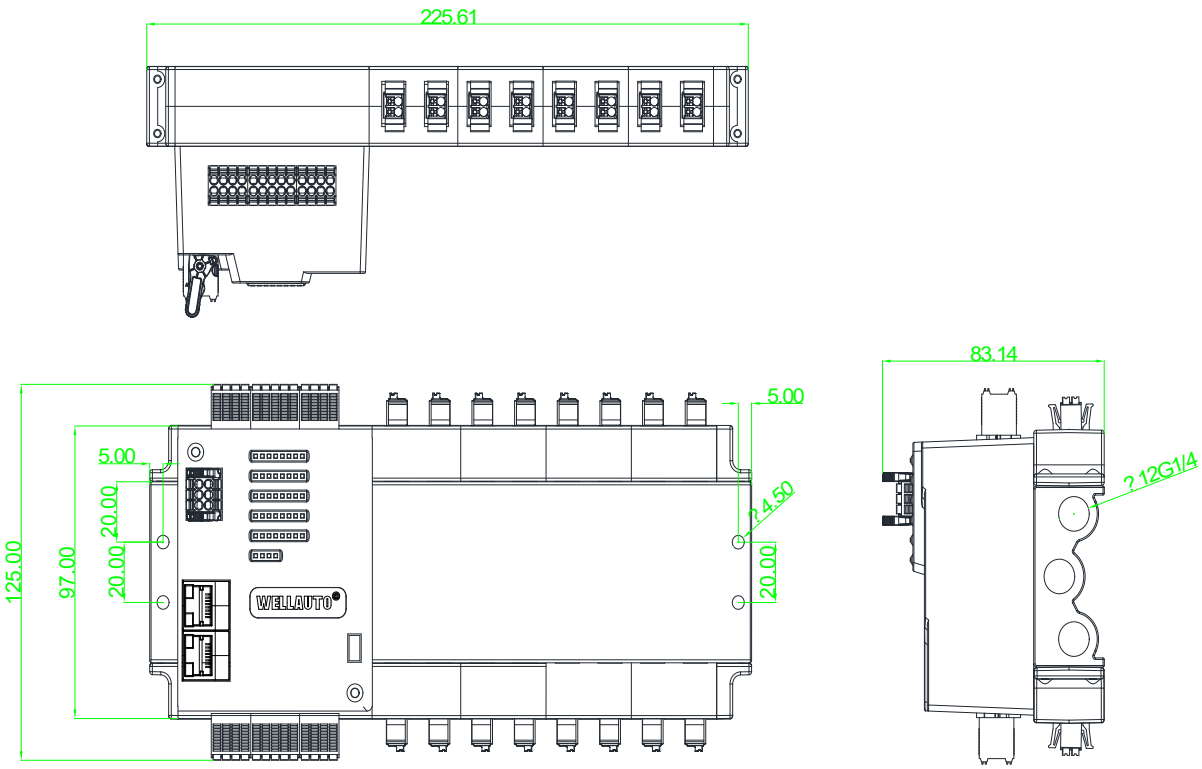


3.4.15. F10&SY3&SY5&7V1 20 点位汇流板外形尺寸图

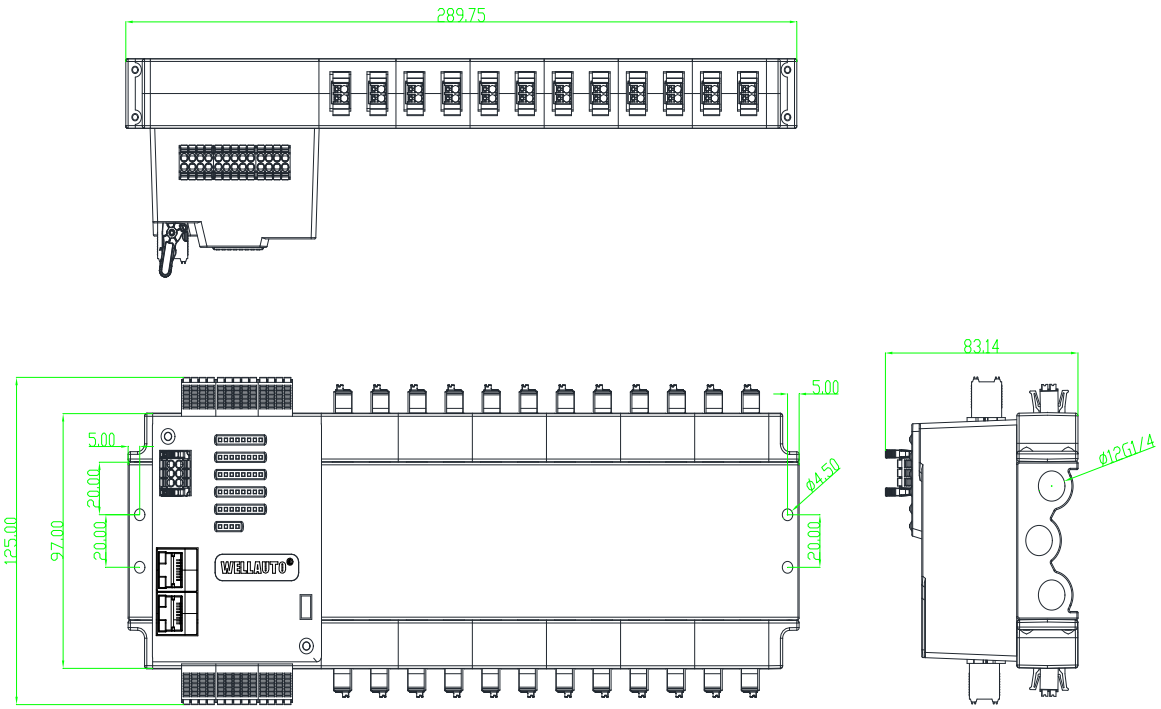


3.5. 1123 模块外形尺寸

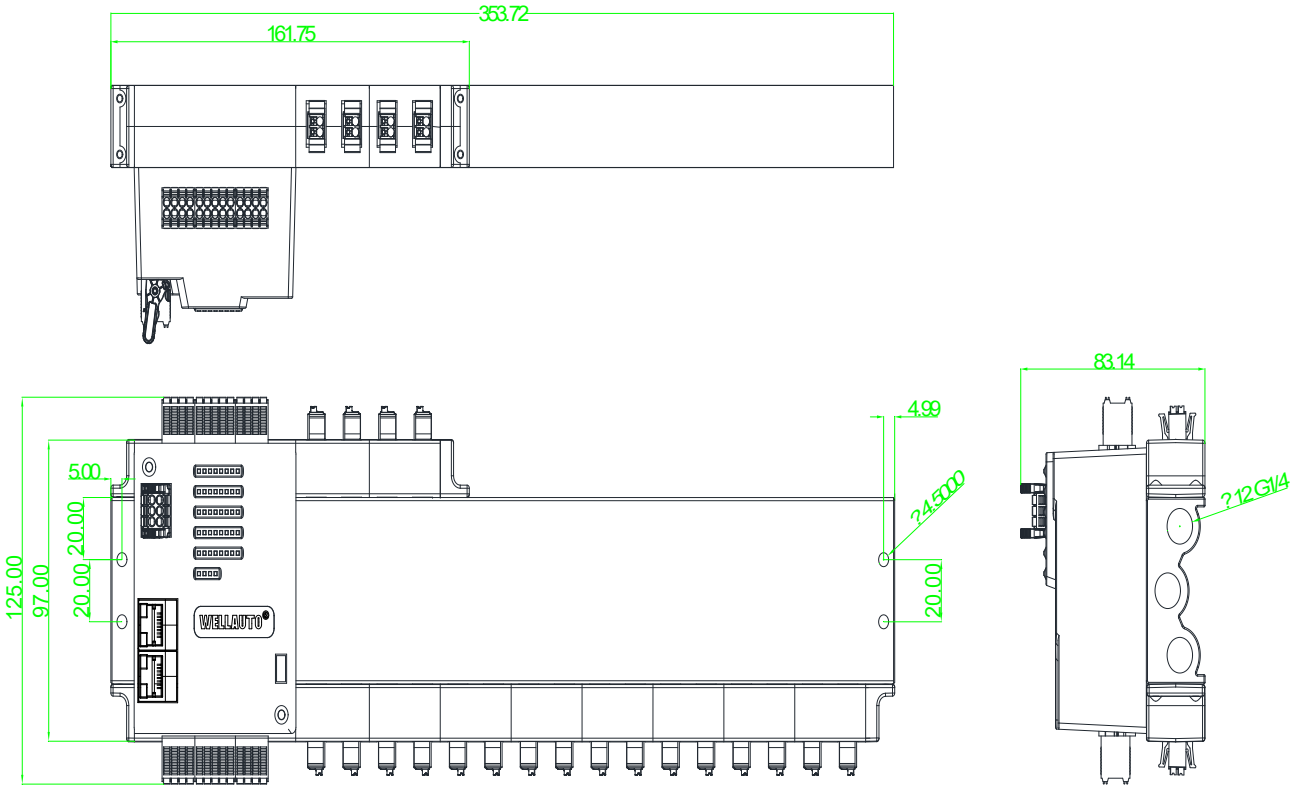
3.5.1. 8 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



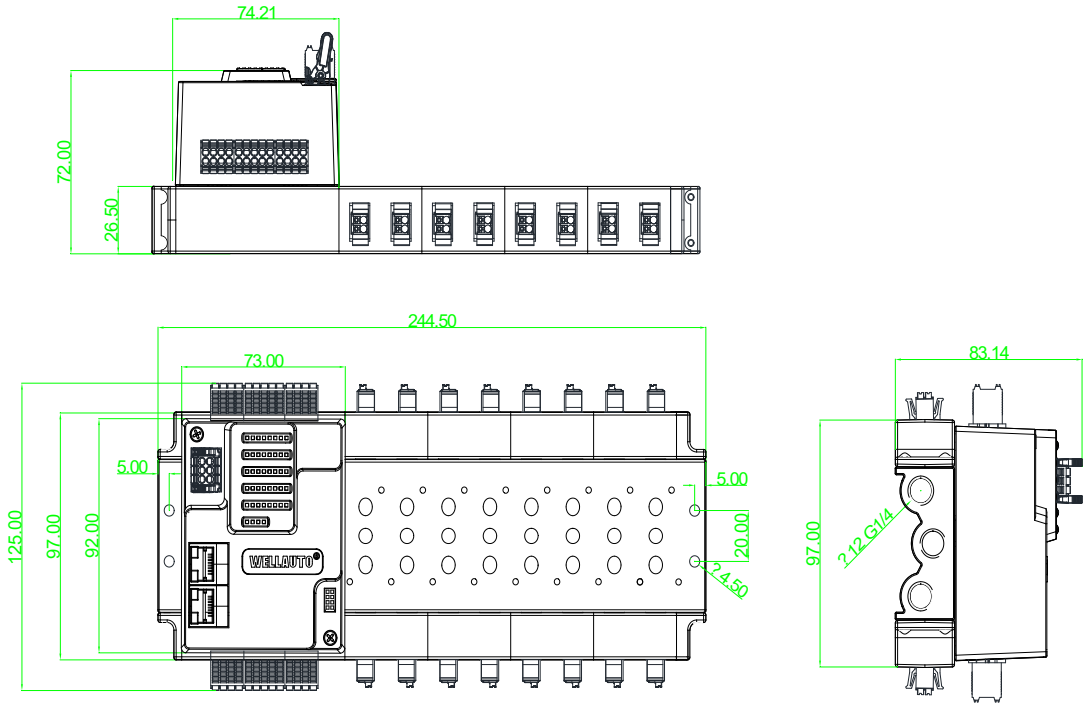
3.5.2. 12 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



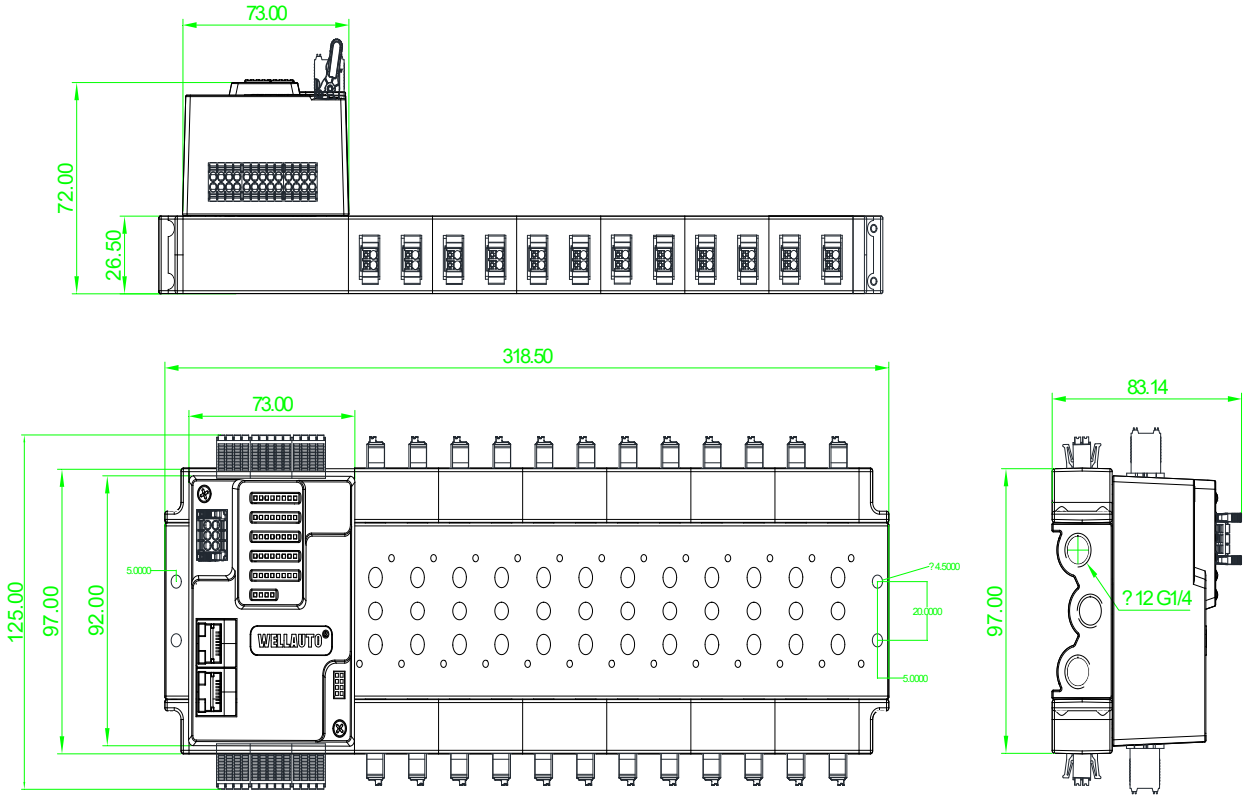
3.5.3. 16 点位 F10&SY3&SY5&7V1 外形尺寸图



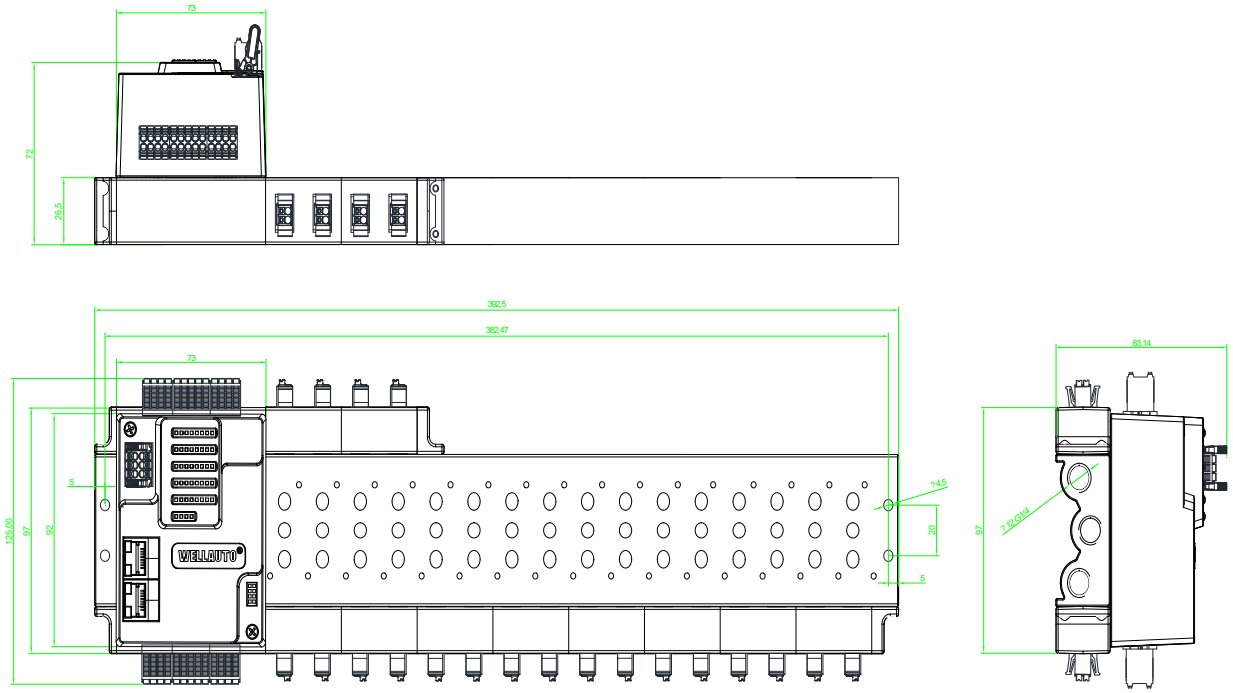
3.5.4. 8 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



3.5.5. 12 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



3.5.6. 16 点位 4V1&5V1 外形尺寸图



4. AU7 1122-xxxX-EM 模块占用字节数排布说明

型号	占用字节数		
AU7 1122-xxx06-EM	输出	2Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit5 对应上汇流板 6 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 2Byte：Bit0~Bit5 对应下汇流板 6 个输出通道
AU7 1122-xxx08-EM	输出	2Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板 8 个输出通道
			第 2Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板 8 个输出通道
AU7 1122-xxx12-EM	输出	4Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板前 8 个输出通道 第 2Byte：Bit0~Bit3 对应上汇流板后 4 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 3Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板前 8 个输出通道 第 4Byte：Bit0~Bit3 对应下汇流板后 4 个输出通道
AU7 1122-xxx16-EM	输出	4Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板前 8 个输出通道 第 2Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板后 8 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 3Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板前 8 个输出通道 第 4Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板后 8 个输出通道
AU7 1122-xxx20-EM	输出	6Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板第 1~8 输出通道 第 2Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板第 9~16 输出通道 第 3Byte：Bit0~Bit3 对应上汇流板第 17~20 输出通道
			对应模块 Q1： 第 4Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板第 1~8 输出通道 第 5Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板第 9~16 输出通道 第 6Byte：Bit0~Bit3 对应下汇流板第 17~20 输出通道

5. AU7 1123-xxxX-EM 模块占用字节数排布说明

型号	占用字节数		
AU7 1123-xxx08-EM	输入	2Byte	第 1Byte：Bit0~Bit7 对应 I0.0~I0.7
			第 2Byte：Bit0~Bit7 对应 I1.0~I1.7
	输出	2Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板 8 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 2Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板 8 个输出通道
AU7 1123-xxx12-EM	输入	2Byte	第 1Byte：Bit0~Bit7 对应 I0.0~I0.7
			第 2Byte：Bit0~Bit7 对应 I1.0~I1.7
	输出	4Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板前 8 个输出通道 第 2Byte：Bit0~Bit3 对应上汇流板后 4 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 3Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板前 8 个输出通道 第 4Byte：Bit0~Bit3 对应下汇流板后 4 个输出通道
AU7 1123-xxx16-EM	输入	2Byte	第 1Byte：Bit0~Bit7 对应 I0.0~I0.7
			第 2Byte：Bit0~Bit7 对应 I1.0~I1.7
	输出	4Byte	对应模块 Q0： 第 1Byte：Bit0~Bit7 对应上汇流板前 8 个输出通道 第 2Byte：Bit0~Bit8 对应上汇流板后 8 个输出通道
			对应模块 Q1： 第 3Byte：Bit0~Bit7 对应下汇流板前 8 个输出通道 第 4Byte：Bit0~Bit8 对应下汇流板后 8 个输出通道