AMX-1200 扩展模块产品手册



版本：V1.2

目录

一、产品概述 3
二、产品选型 3
三、产品使用 4
3.1、数字量输入型模块 4
(1) 产品型号 4
(2) 产品尺寸 4
(3) 规格参数 5
(4) 接线图 6
3.2 数字量输出型模块 7
(1) 产品型号 7
（2）产品尺寸 7
(2) 规格参数 8
（3）接线图 9
3.3 数字量输入/输出混合型模块 11
(1) 产品型号 11
（2）产品尺寸 11
（3）规格参数 13
3.4 模拟量输入型模块 17
(1) 产品型号 17
(2) 产品尺寸 17
(3) 规格参数 18
（4）接线图 19
3.5 模拟量输出型模块 20
(1) 产品型号 20
（3）产品尺寸产品尺寸 20
（4）规格参数 21
（5）接线 22
3.6 模拟量输入/输出混合型模块 23
（1）产品型号 23
（3）产品尺寸 23
（4）规格参数 24
（5）接线图 25

一、产品概述

艾莫迅的 AMX-1200 系列接口与同品牌持术参数一致，可配合 CPU 主机组合使用。

注意：1200 扩展模块目前只支持固件 V4.0 或者 V4.0 以上的 PLC

二、产品选型

序号	型号	描述	订货号
1	AMX 1221 8x24VDC 输入	数字量输入模块，8x24VDC 输入	AMX-221-1BF32
2	AMX 1221 16x24VDC 输入	数字量输入模块，16x24VDC 输入	AMX-221-1BH32
3	AMX 1222 8x 继电器输出	数字量输出模块，8x 继电器输出	AMX-222-1HF32
4	AMX 1222 8x24VDC 输出	数字量输出模块，8x24VDC 输出	AMX-222-1BF32
5	AMX 1222 16x 继电器输出	数字量输出模块，16x 继电器输出	AMX-222-1HH32
6	AMX 1222 16x24VDC 输出	数字量输出模块，16x24VDC 输出	AMX-222-1BH32
7	AMX 1223 8x24VDC 输入/8 x 继电器输出	数字量输入/输出模块，8x24VDC 输入/8x 继电器输出	AMX-223-1PH32
8	AMX 1223 8x24VDC 输入/8 x 24VDC 输出	数字量输入/输出模块，8x24VDC 输入/8x24VDC 输出	AMX-223-1BH32
9	AMX 1223 16x24VDC 输入/16 x 继电器输出	数字量输入/输出模块，16x24VDC 输入/16x 继电器输出	AMX-223-1PL32
10	AMX 1223 16x24VDC 输入/16 x 24VDC 输出	数字量输入/输出模块，16x24VDC 输入/16x24VDC 输出	AMX-223-1BL32
11	AMX 1231 4x 模拟量输入	模拟量输入模块，4x13 位模拟量输入	AMX-231-4HD32
12	AMX 1231 8x 模拟量输入	模拟量输入模块，8x14 位模拟量输入	AMX-231-4HF32
13	AMX 1232 2x 模拟量输出	模拟量输出模块，2x14 位模拟量输出	AMX-232-4HB32
14	AMX 1232 4x 模拟量输出	模拟量输出模块，4x14 位模拟量输出	AMX-232-4HD32
15	AMX 1234 4x 模拟量输入/2 x 模拟量输出	模拟量输入/输出模块，4x13 位模拟量输入/2x14 位模拟量输出	AMX-234-4HE32
16	CB 1241 RS485	1 路 485 信号	AMX-241-1CH30-485G
17	CB 1241 RS232	1 路 232 信号	AMX-241-1CH30-232

三、产品使用

3.1、数字量输入型模块

(1) 产品型号

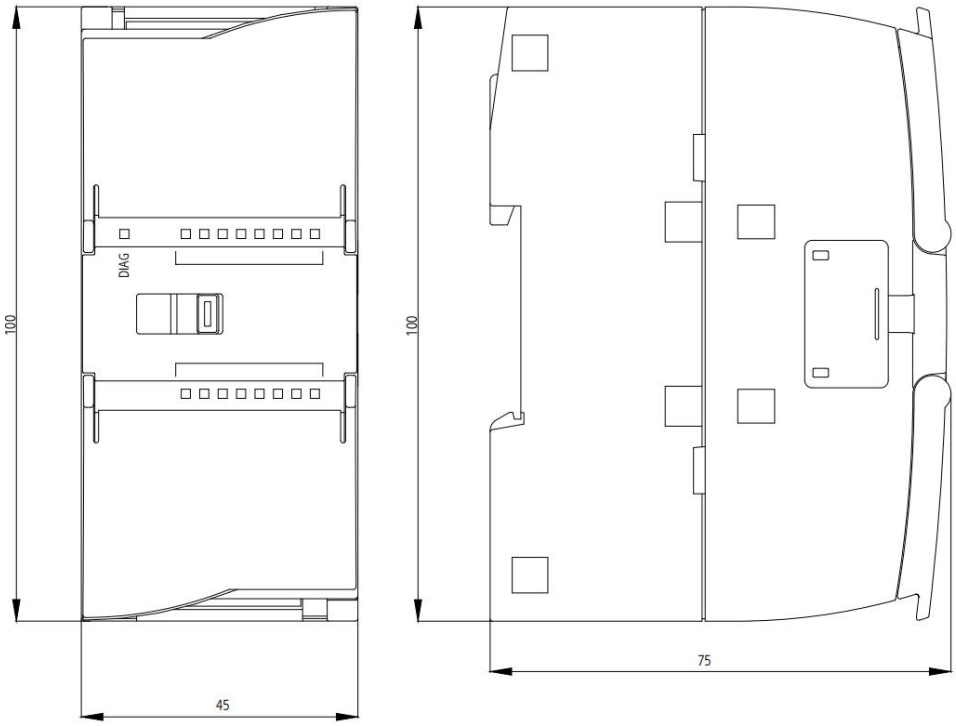
序号	型号	描述	订货号
1	AMX 1221 8x24VDC 输入	数字量输入模块，8x24VDC 输入	AMX-221-1BF32
2	AMX 1221 16x24VDC 输入	数字量输入模块，16x24VDC 输入	AMX-221-1BH32

(2) 产品尺寸

AMX 1221 8x24VDC 输入

AMX 1221 8x24VDC 输入

长*宽*高（mm）= 45*100*75

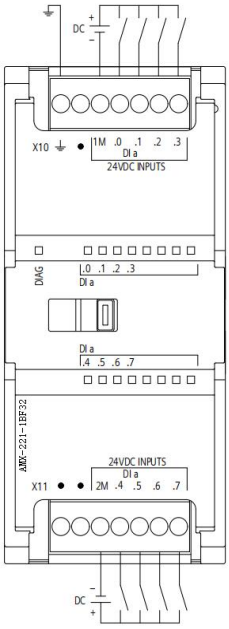


(3) 规格参数

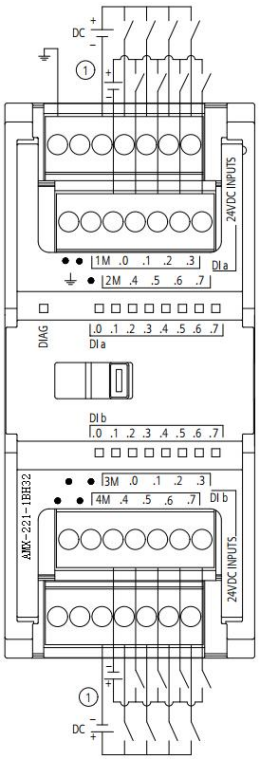
参数类型	SM 1221 8x24VDC 输入	SM 1221 16x24VDC 输入
订货号	AMX-221-1BF32	AMX-221-1BH32
常规		
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75	
功耗	1.5W	2.5 W
数字量输入		
输入点数	8 路	16 路
类型	漏型/源型（ IEC 1 类漏型）	
额定电压	4 mA 时 24VDC，额定值	
允许的连续电压	30VDC，最大值	
浪涌电压	35VDC，持续 0.5S	
逻辑 1 信号（最小）	15VDC	
逻辑 0 信号（最大）	5VDC	
滤波时间	0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms（可选择，4 个为一组）	
电缆长度（最大值），以米为单位	屏蔽： 500 m 正常输入非屏蔽： 300 m 正常输入	

(4) 接线图

① AMX 1221 8x24VDC 输入



② AMX 1221 16x24VDC 输入



3.2 数字量输出型模块

（1）产品型号

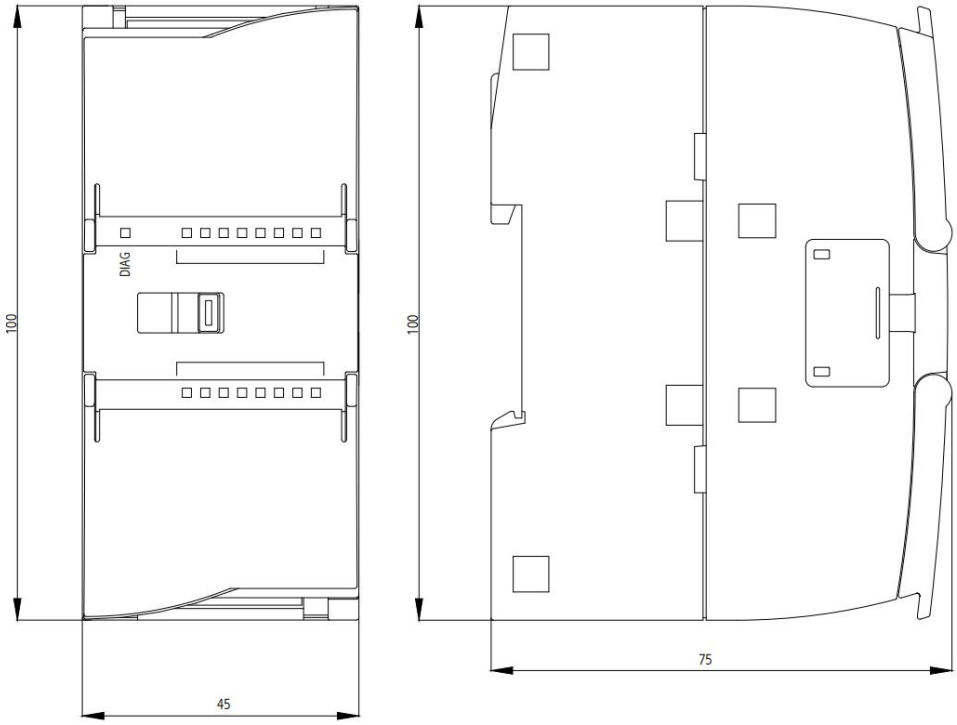
序号	型号	描述	订货号
1	SM 1222 8x 继电器输出	数字量输出模块，8x 继电器输出	AMX-222-1HF32
2	SM 1222 16x 继电器输出	数字量输出模块，16x 继电器输出	AMX-222-1HH32
3	SM 1222 8x24VDC 输出	数字量输出模块，8x24VDC 输出	AMX-222-1BF32
4	SM 1222 16x24VDC 输出	数字量输出模块，16x24VDC 输出	AMX-222-1BH32

（2）产品尺寸

AMX 1222 8x 继电器输出、AMX 1222 16x 继电器输出

AMX 1222 8x24VDC 输出、AMX 1222 16x24VDC 输出

长*宽*高（mm）= 45*100*75

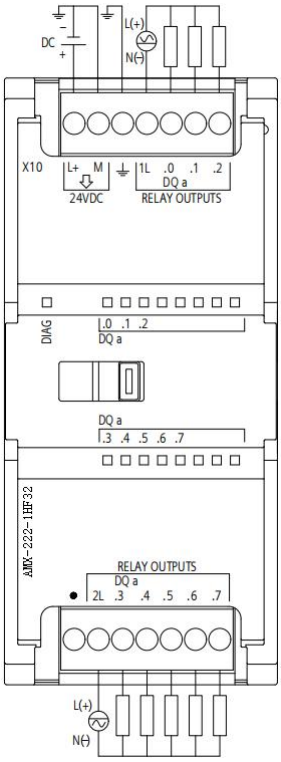


（3）规格参数

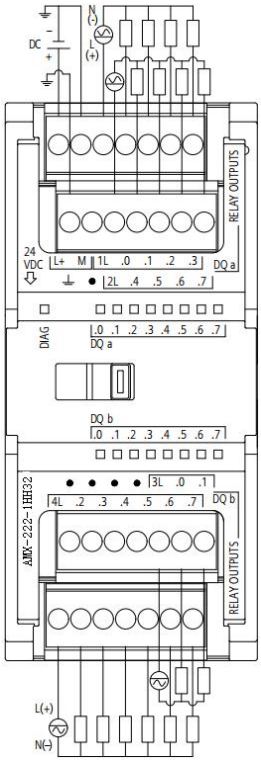
参数类型	SM 1222 8x 继电器输出	SM 1222 16x 继电器输出	SM 1223 8x24VDC 输出	SM 1223 16x24VDC 输出
订货号	AMX-222-1HF32	AMX-222-1HH32	AMX-222-1BF32	AMX-222-1BH32
常规				
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75	70x100x75	45x100x75	70x100x75
功耗	4.5 W	8.5 W	1.5 W	2.5 W
数字量输出				
输出点数	8 路	16 路	8 路	16 路
输出类型	继电器，干触点		晶体管（源型）	
电压范围	5 到 30VDC 或 5 到 250VAC		20.4 到 28.8VDC	
最大电流时的逻辑 1 信号	--		20VDC，最小值	
具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号	--		0.1VDC，最大值	
每点的额定电流（最大）	2A		0.5A	
每个公共端的额定电流（最大）	8A		3A	
开关延时	最长 10 ms		断开到接通最长为 50 µs，接通到断开最长为 200 µs	
机械寿命（无负载）	10,000,000 个断开/闭合周期		--	--
额定负载下的触点寿命	100,000 个断开/闭合周期		--	--

（4）接线图

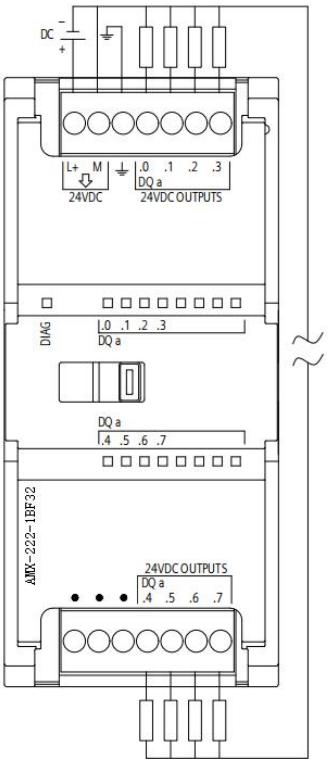
① AMX 1222 8x 继电器输出



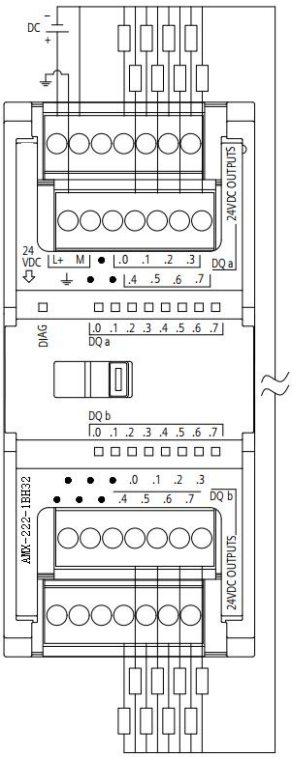
② AMX 1222 16x 继电器输出



③ AMX 1222 8x24VDC 输出



④ AMX 1222 16x24VDC 输出



3.3 数字量输入/输出混合型模块

（1）产品型号

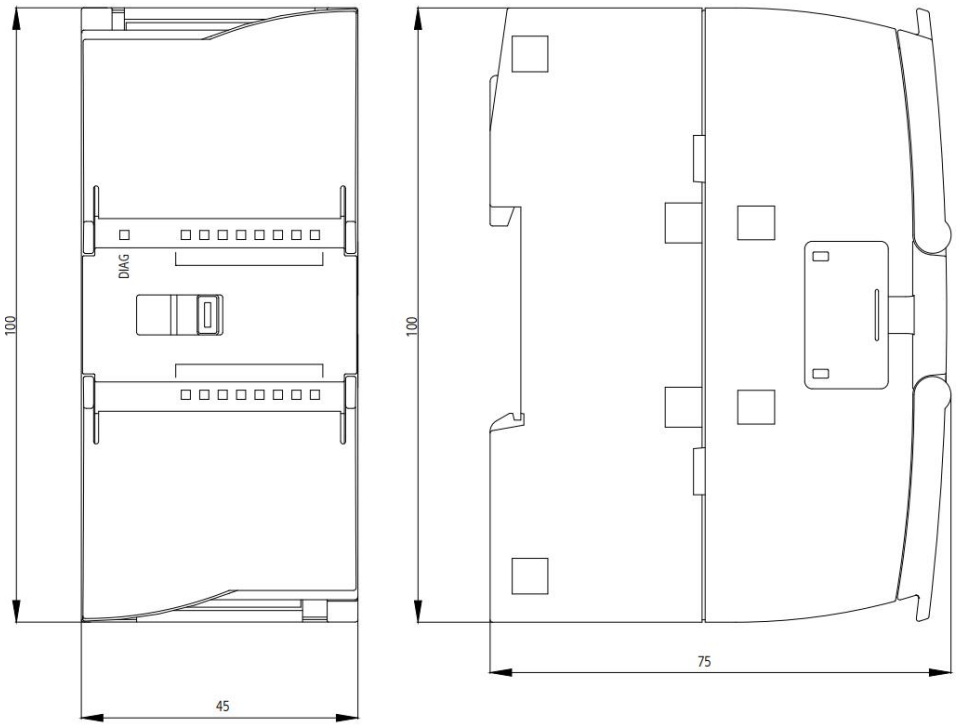
序号	型号	描述	订货号
1	SM 1223 8x24VDC 输入/8 x 继电器输出	数字量输入/输出模块，8x24VDC 输入/8x 继电器输出	AMX-223-1PH32
2	SM 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出	数字量输入/输出模块，16x24VDC 输入/16x 继电器输出	AMX-223-1PL32
3	SM 1223 8x24VDC 输入/8x 24VDC 输出	数字量输入/输出模块，8x24VDC 输入/8x24VDC 输出	AMX-223-1BH32
4	SM 1223 16x24VDC 输入/16x24VDC 输出	数字量输入/输出模块，16x24VDC 输入/16x24VDC 输出	AMX-223-1BL32

（2）产品尺寸

AMX1223 8x24VDC 输入/8x 继电器输出

AMX 1223 8x24VDC 输入/8x24VDC 输出

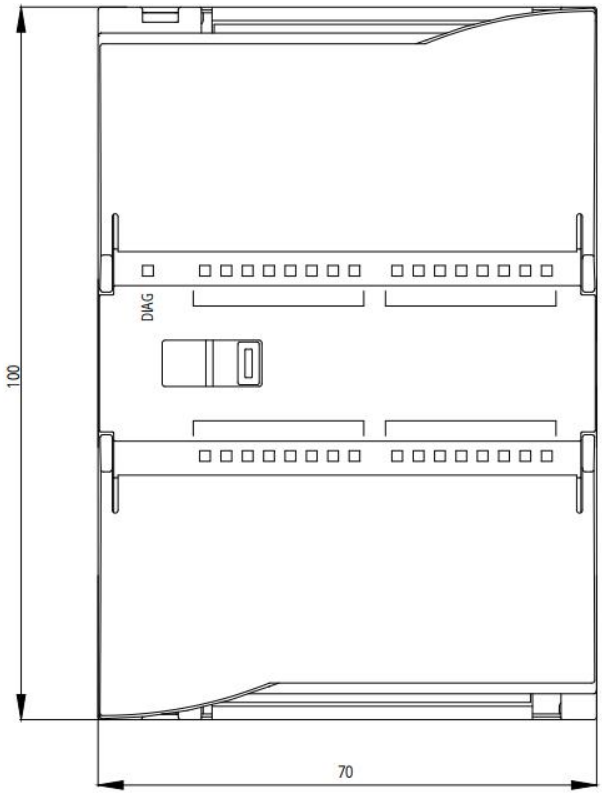
长*宽*高（mm）= 45*100*75

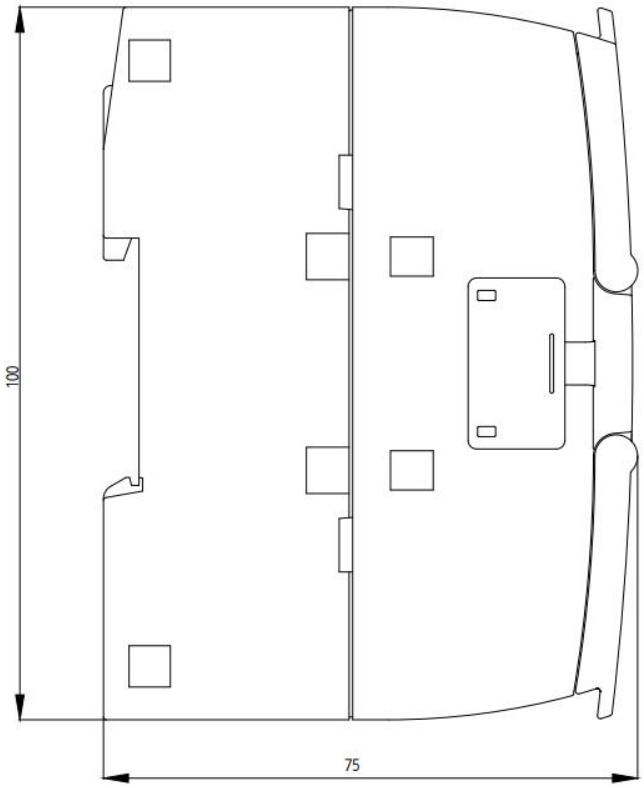


AMX 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出

AMX 1223 16x24VDC 输入/16x24VDC 输出

长*宽*高（mm）= 70*100*75





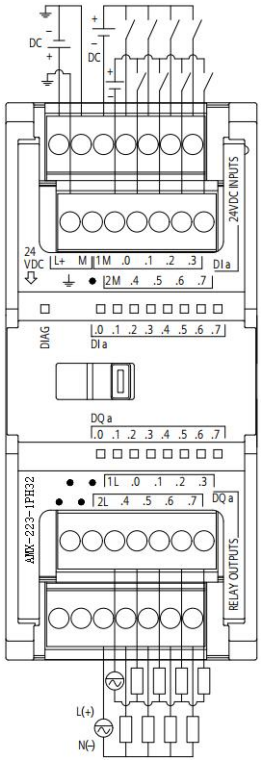
（3）规格参数

参数类型	SM 1223 8x24VDC 输入/8x 继电器输出	SM 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出	SM 1223 8x24VDC 输入/8x24VDC 输出	SM 1223 16x24VDC 输入/16x24VDC 输出
订货号	AMX-223-1PH32	AMX-223-1PL32	AMX-223-1BH32	AMX-223-1BL32
常规				
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75	70x100x75	45x100x75	70x100x75
功耗	5.5 W	10 W	2.5 W	4.5 W
数字量输入				
输入点数	8 路	16 路	8 路	16 路
类型	漏型/源型（ IEC 1 类漏型）			
额定电压	4 mA 时 24VDC，额定值			
允许的连续电压	30VDC，最大值			
浪涌电压	35VDC，持续 0.5S			
逻辑 1 信号（最小）	15VDC			
逻辑 0 信号（最大）	5VDC			
滤波时间	0.2、0.4、0.8、 1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms（可选择，4 个为一组）			
电缆长度（最大值），以米为单位	屏蔽：500 m 正常输入 非屏蔽：300 m 正常输入	屏蔽： 500 m 正常输入 非屏蔽： 300 m 正常输入	屏蔽： 500 m 正常输入非屏蔽： 300 m 正常输入	屏蔽： 500 m 正常输入 非屏蔽： 300 m 正常输入
数字量输出				
输出点数	8 路	16 路	8 路	16 路
输出类型	继电器，干触点		晶体管（源型）	
电压范围	5 到 30VDC 或 5 到 250VAC		20.4 到 28.8VDC	
最大电流时的逻辑 1 信号	--		20VDC，最小值	
具有 10 KΩ 负载时的逻辑 0 信号	--		0.1VDC，最大值	

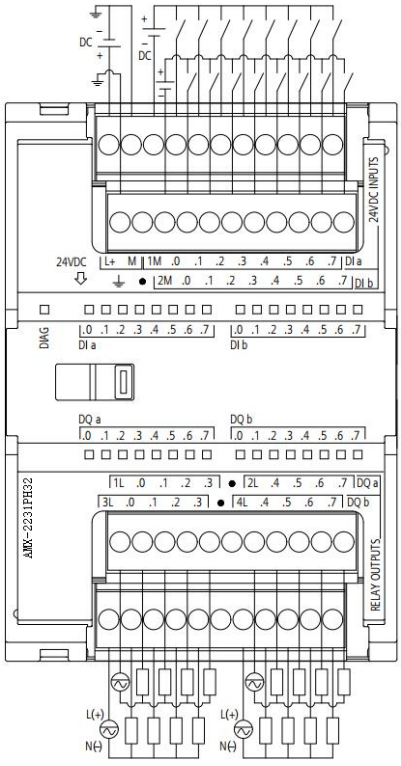
每点的额定电流（最大）	2A	0.5A	
每个公共端的额定电流（最大）	8A	3A	
开关延时	最长 10 ms	断开到接通最长为 50 μs，接通到断开最长为 200 μs	
机械寿命（无负载）	10,000,000 个断开/闭合周期	--	--
额定负载下的触点寿命	100,000 个断开/闭合周期	--	--

（4）接线图

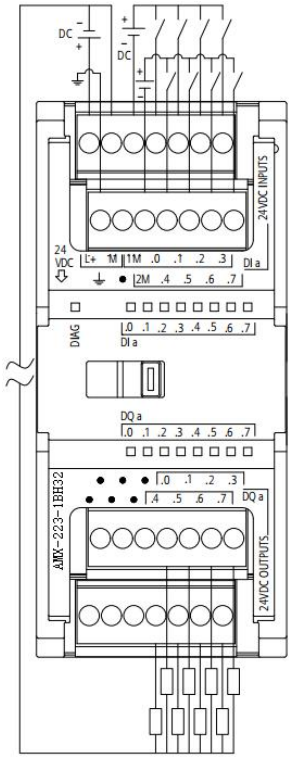
① AMX 1223 8x24VDC 输入/8x 继电器输出



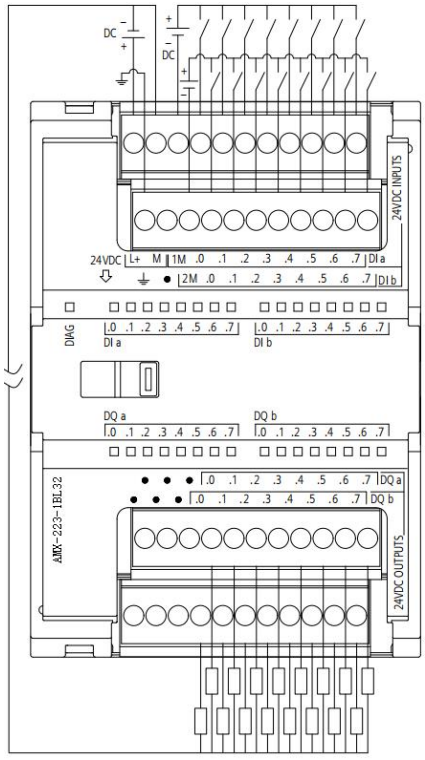
② AMX 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出



③ AMX 1223 8x24VDC 输入/8x24VDC 输出



④ AMX 1223 16x24VDC 输入/16x24VDC 输出



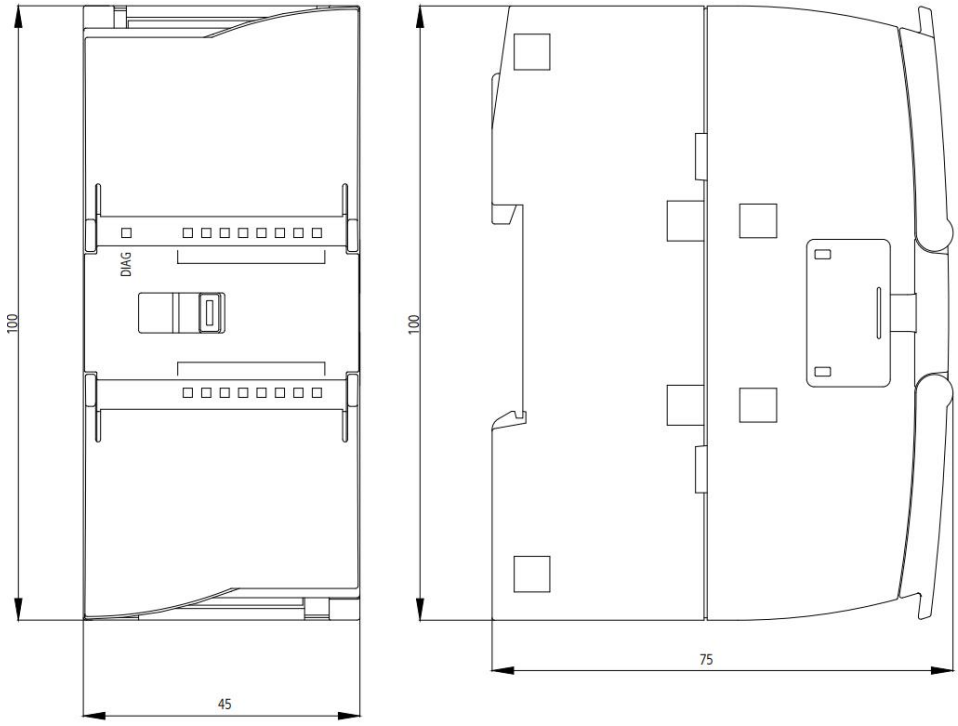
3.4 模拟量输入型模块

（1）产品型号

序号	型号	描述	订货号
1	SM 1231 4x 模拟量输入	模拟量输入模块，2 路模拟量输入	AMX-231-4HD32
2	SM 1231 8x 模拟量输入	模拟量输入模块，8 路模拟量输入	AMX-231-4HF32

（2）产品尺寸

长*宽*高（mm）= 45*100*75

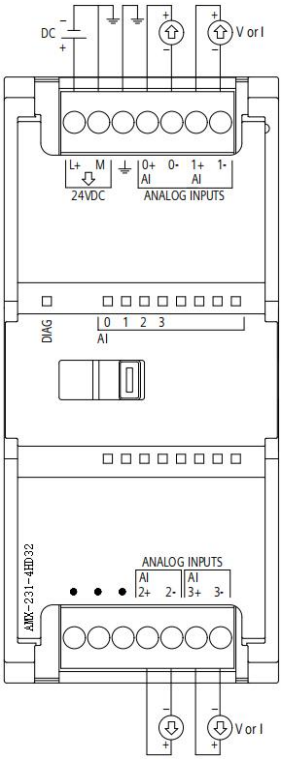


（3）规格参数

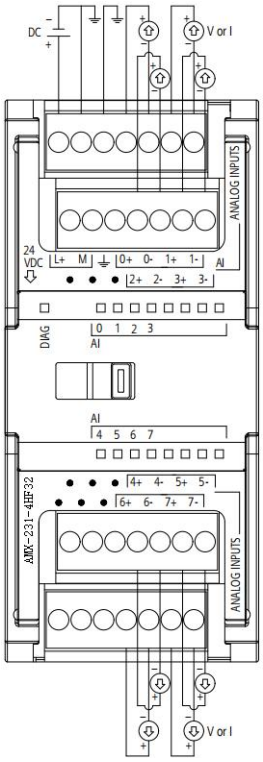
参数类型	SM1231 4x 模拟量输入	SM1231 8x 模拟量输入
订货号	AMX-231-4HD32	AMX-231-4HF32
常规		
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75	
功耗	2.2W	2.3W
模拟量输入		
输入点数	4 路	8 路
类型	电压或电流（差动），可选择，2 个为一组	
范围	±10V、±5V、±2.5V 或 0 到 20mA、4 到 20mA	
满量程范围（数据字）	±10V、±5V、±2.5V 对应-27,648 到 27648 0 到 20mA、4 到 20mA 对应 0 到 27648	
分辨率	12 位+符号位	
精度（25 ℃/0 到 55 ℃）	满量程的 ±0.1%/±0.2%	
阻抗	电压 2MΩ，电流 270Ω	

（4）接线图

①AMX 1231 4x 模拟量输入



②AMX 1231 8x 模拟量输入



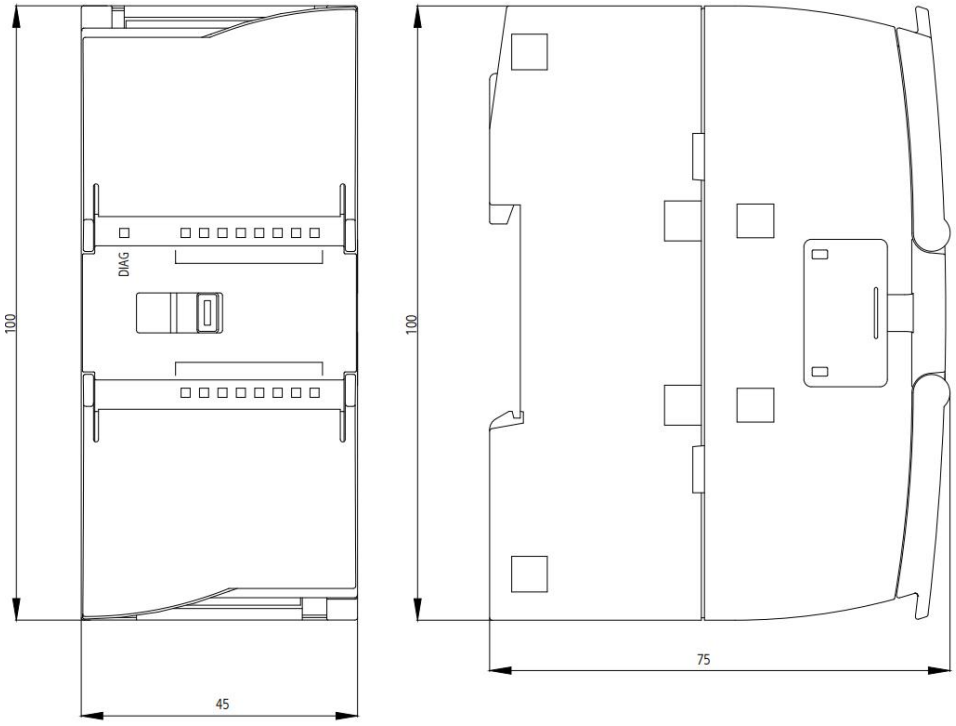
3.5 模拟量输出型模块

（1）产品型号

序号	型号	描述	订货号
1	SM 1232 2x 模拟量输出	模拟量输出模块，2 路模拟量输出	AMX-232-4HB32
2	SM 1232 4x 模拟量输出	模拟量输出模块，4 路模拟量输出	AMX-232-4HD32

（2）产品尺寸

长*宽*高（mm）= 45*100*75

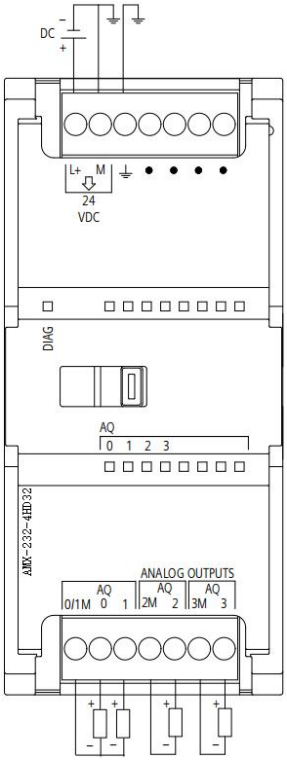


（3）规格参数

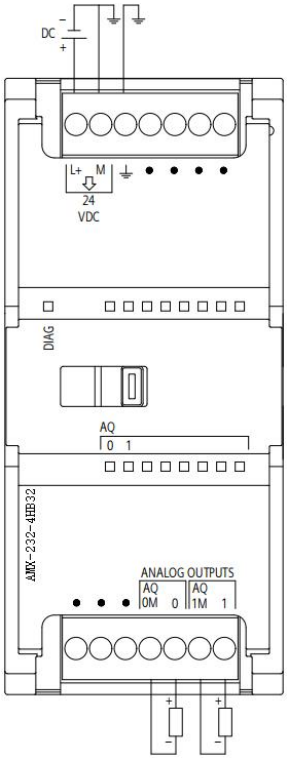
参数类型	SM1232 2x 模拟量输出	SM1232 4x 模拟量输出
订货号	AMX-232-4HB32	AMX-232-4HD32
常规		
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75	
功耗	1.8W	2.0W
模拟量输出		
输出点数	2 路	4 路
类型	电压或电流	
范围	±10V 或 0 到 20mA、4 到 20mA	
满量程范围（数据字）	电压：-27648 到 27648 电流：0 到 27648（0-20mA 或者 4-20mA）	
负载阻抗	电压：≥1000Ω 电流：≤200 Ω	
分辨率	电压:14 位，电流:13 位	
精度（25 ℃/0 到 55 ℃）	满量程的 ±0.3%/±0.6%	

（4）接线图

①AMX 1232 2x 模拟量输出



②AMX 1232 4x 模拟量输出



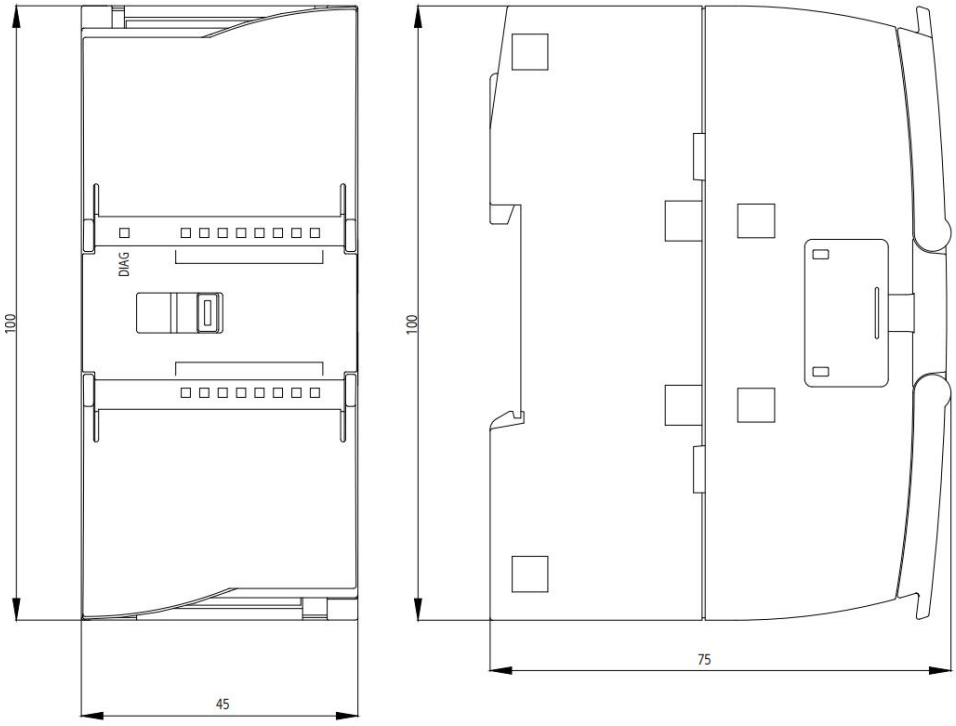
3.6 模拟量输入/输出混合型模块

（1）产品型号

序号	型号	描述	订货号
1	SM 1234 4x 模拟量输入/2 x 模拟量输出	模拟量输入/输出模块，4 路模拟量输入/2 路模拟量输出	AMX-234-4HE32

（2）产品尺寸

长*宽*高（mm）= 45*100*75

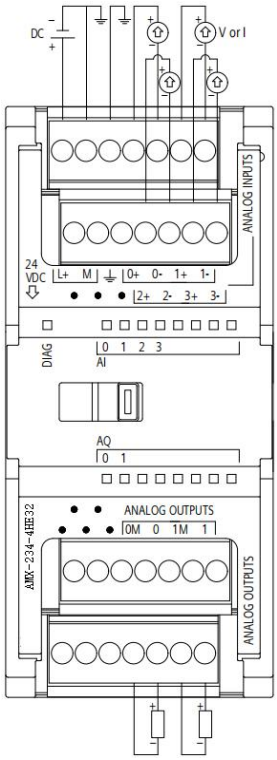


（3）规格参数

型号	SM 1234 4x 模拟量输入/2 x 模拟量输出
订货号	AMX-234-4HE32
常规	
尺寸 W x H x D (mm)	45x100x75
功耗	2.4W
模拟量输入	
模拟量输入通道数	4 路
类型	电压或电流（差动）：可 2 个选为一组
范围	±10V、±5V、±2.5V 或 0 到 20mA、4 到 20mA
满量程范围（数据字）	±10V、±5V、±2.5V 对应-27,648 到 27648 0 到 20mA、4 到 20mA 对应 0 到 27648
分辨率	电压模式：12 位 + 符号位
精度（25 ℃/0 到 55 ℃）	满量程的 ±0.1%/±0.2%
阻抗	电压 2MΩ，电流 270Ω
模拟量输出	
模拟量输出通道数	2 路
类型	电压或电流
范围	±10 V 或 0 到 20mA 或者 4 到 20mA
分辨率	电压:14 位;电流:13 位
满量程范围（数据字）	电压：-27648 到 27648，电流：0 到 27648（0-20mA 或者 4-20mA）
精度（25 ℃/0 到 55℃）	满量程的 ±0.3%/±0.6 %
负载阻抗	电压 ：1000 Ω ，电流：200Ω
STOP 模式下的输出行为	上一个值或替换值（默认值为 0）
电缆长度（最大值），以米为单位	100m 屏蔽双绞线

（4）接线图

AMX-234-4HE32　　4 路模拟量输入/2 路模拟量输出



修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	241105	初始版本	ZZJ
1.1	251204	增加信号板说明	Zhang
1.2	261120	产品选型表内容更新	ZHY

关于我们

企业名称：东莞市艾莫迅自动化科技有限公司

官方网站：www.amsamotion.com

技术服务：4001-522-518拨1

企业邮箱：sale@amsamotion.com

公司地址：广东省东莞市道滘镇新稳二街1号新稳产业园1栋4-5楼

官方公众号

官方抖音号