



AMX-1200 扩展模块产品手册



版本：V1.1



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.....	12
3.4 模拟量输入型模块.....	16
(1) 产品型号.....	16
(2) 产品尺寸.....	16
(3) 规格参数.....	17
(4) 接线图.....	17
3.5 模拟量输出型模块.....	19
(1) 产品型号.....	19
(3) 产品尺寸产品尺寸.....	19
(4) 规格参数.....	20
(5) 接线.....	21
3.6 模拟量输入/输出混合型模块.....	22
(1) 产品型号.....	22
(3) 产品尺寸.....	22
(4) 规格参数.....	23
(5) 接线图.....	24



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，8x13 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

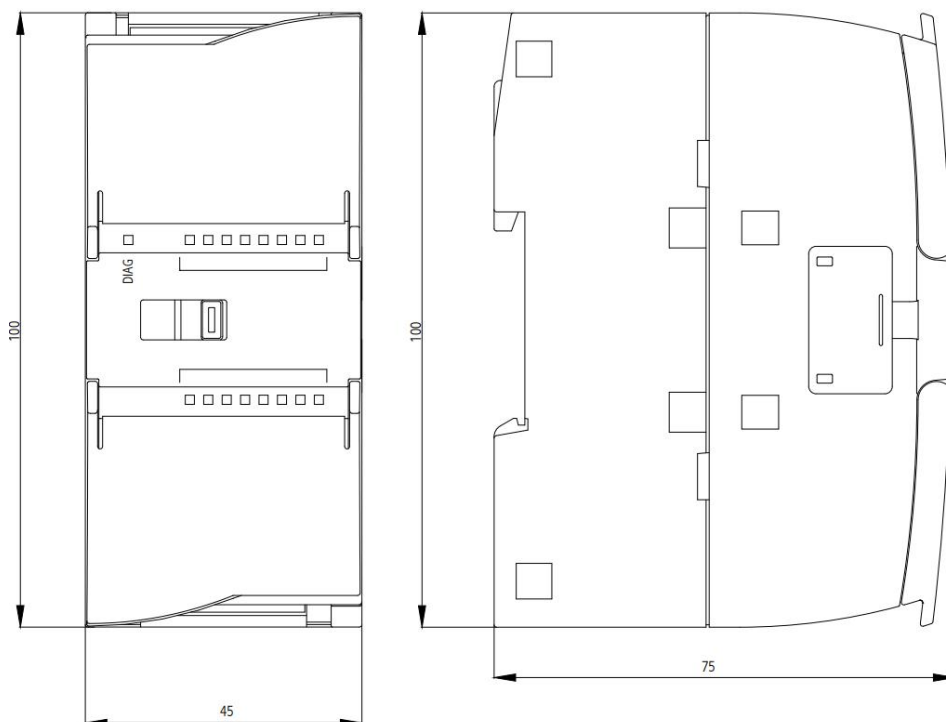
序号	型号	描述	订货号
1	AMX 1221 8x24VDC 输入	数字量输入模块, 8x24VDC 输入	AMX-221-1BF32
2	AMX 1221 16x24VDC 输入	数字量输入模块, 16x24VDC 输入	AMX-221-1BH32

(2) 产品尺寸

AMX 1221 8x24VDC 输入

AMX 1221 8x24VDC 输入

长*宽*高 (mm) = 45*100*75





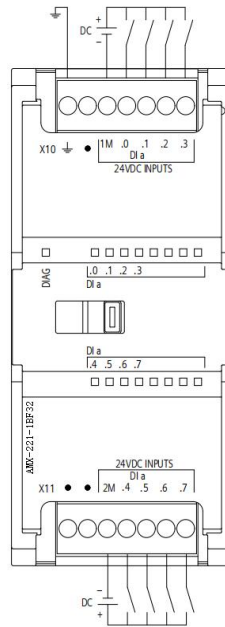
(3) 规格参数

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	

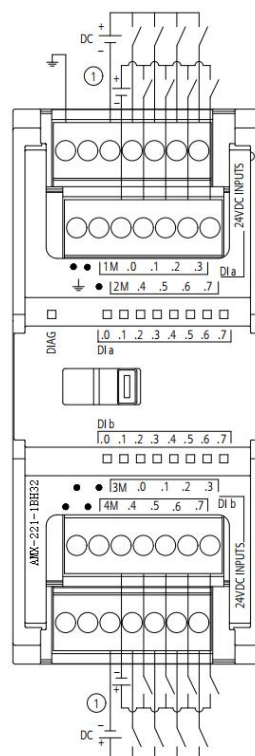


(4) 接线图

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

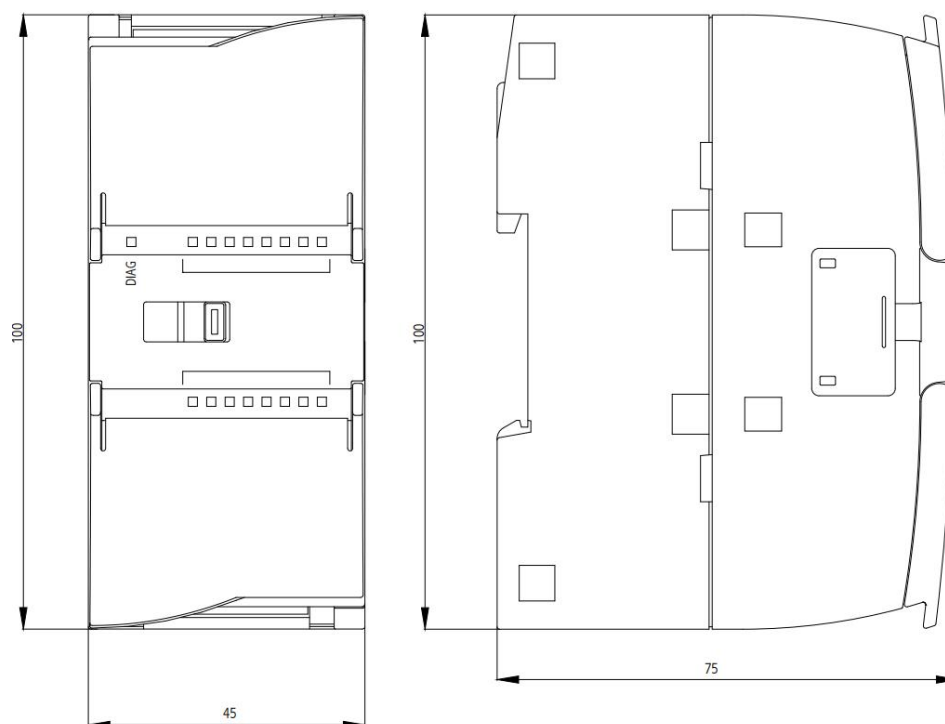
序号	型号	描述	订货号
1	SM 1222 8x 继电器输出	数字量输出模块, 8x 继电器输出	AMX-222-1HF32
2	SM 1222 16x 继电器输出	数字量输出模块, 16x 继电器输出	AMX-222-1HH32
3	SM 1222 8x24VDC 输出	数字量输出模块, 8x24VDC 输出	AMX-222-1BF32
4	SM 1222 16x24VDC 输出	数字量输出模块, 16x24VDC 输出	AMX-222-1BH32

(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





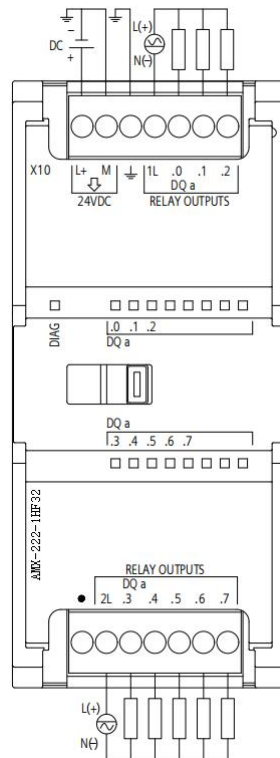
(3) 规格参数

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		--	--

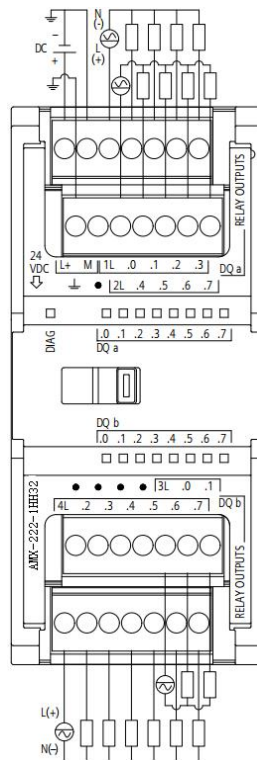


(4) 接线图

① AMX 1222 8x 继电器输出

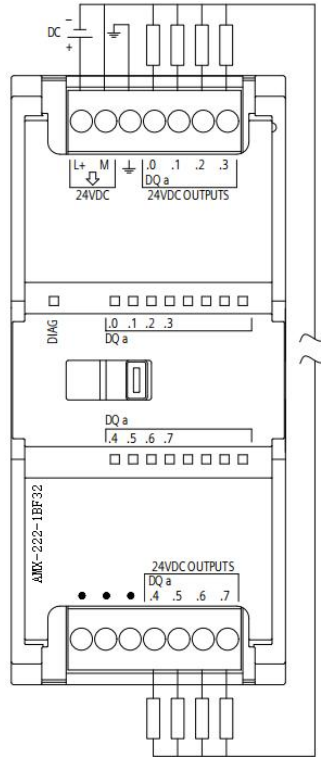


② AMX 1222 16x 继电器输出

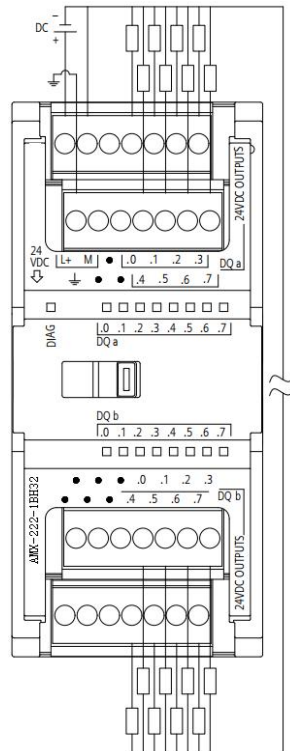




③ AMX 1222 8x24VDC 输出



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

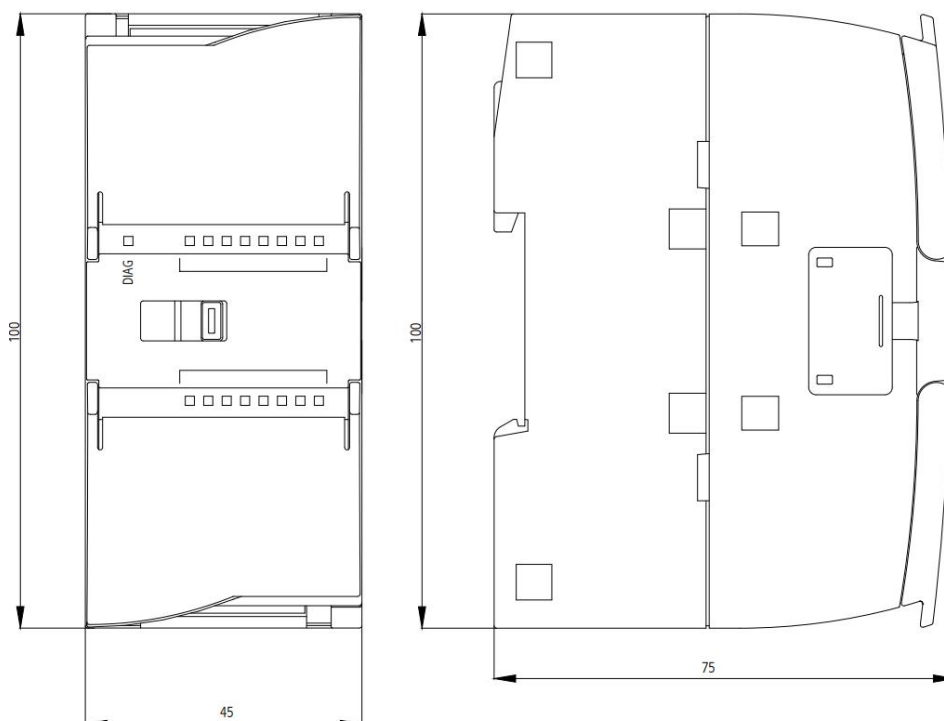
序号	型号	描述	订货号
1	SM 1223 8x24VDC 输入/8x 继电器输出	数字量输入/输出模块, 8x24VDC 输入/8x 继电器输出	AMX-223-1PH32
2	SM 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出	数字量输入/输出模块, 16x24VDC 输入/16x 继电器输出	AMX-223-1PL32
3	SM 1223 8x24VDC 输入/8x 24VDC 输出	数字量输入/输出模块, 8x24VDC 输入 /8x24VDC 输出	AMX-223-1BH32
4	SM 1223 16x24VDC 输入 /16x24VDC 输出	数字量输入/输出模块, 16x24VDC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

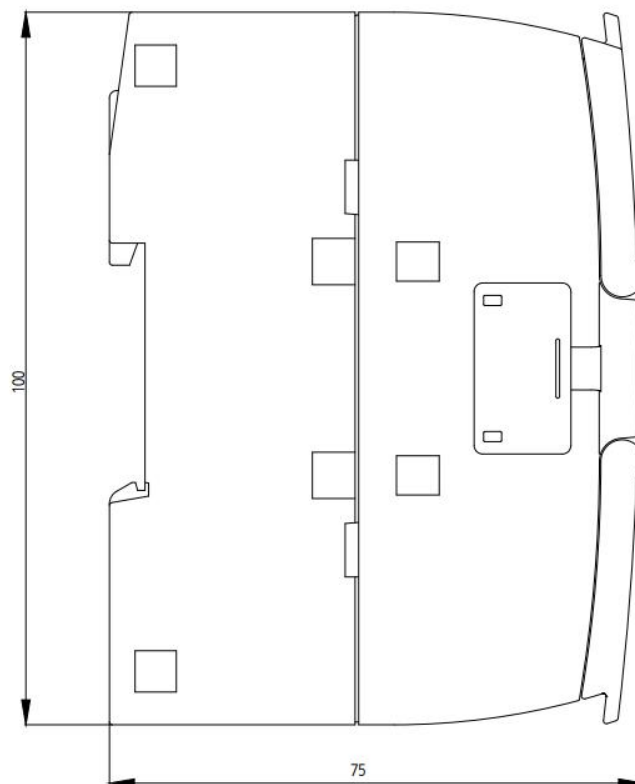
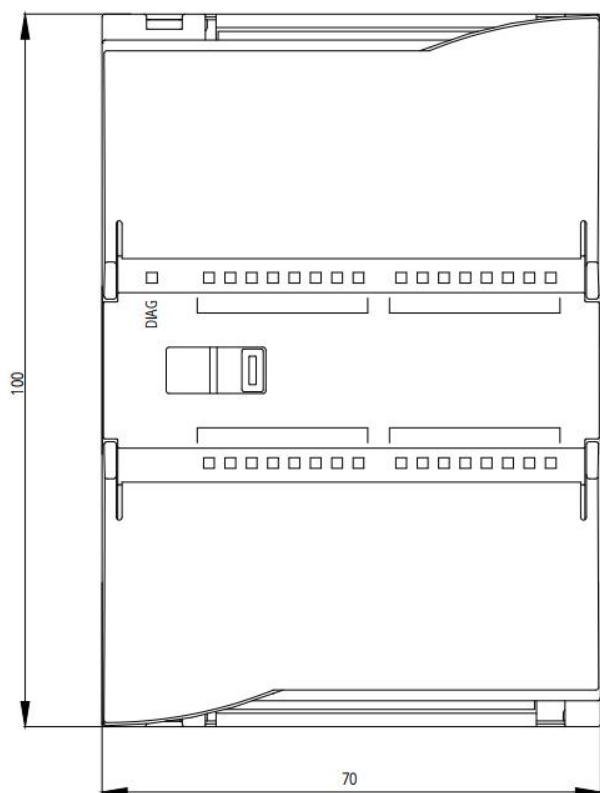




AMX 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出

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			

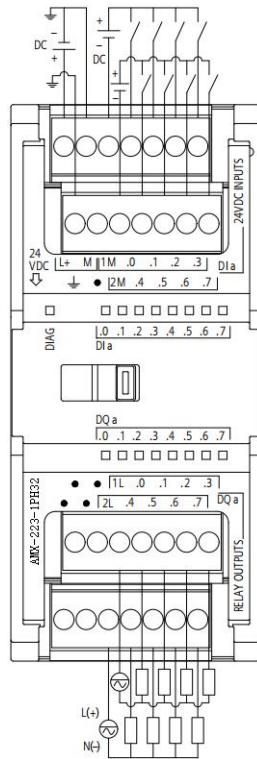


浪涌电压	35VDC, 持续 0.5S			
逻辑 1 信号 (最小)	15VDC			
逻辑 0 信号 (最大)	5VDC			
滤波时间	0.2、0.4、0.8、1.6、3.2、6.4 和 12.8 ms (可选择, 4 个为一组)			
电缆长度 (最大值), 以米为单位	屏蔽: 500 m 正常输入 非屏蔽: 300 m 正常输入	屏蔽: 500 m 正常输入 非屏蔽: 300 m 正常输入	屏蔽: 500 m 正常输入 非屏蔽: 300 m 正常输入	屏蔽: 500 m 正常输入 非屏蔽: 300 m 正常输入
数字量输出				
输出点数	8 路	16 路	8 路	16 路
输出类型	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		--	--

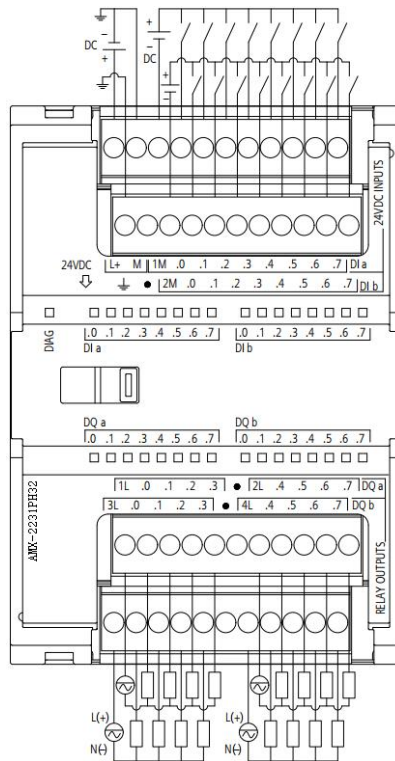


(4) 接线图

① AMX 1223 8x24VDC 输入/8x 继电器输出

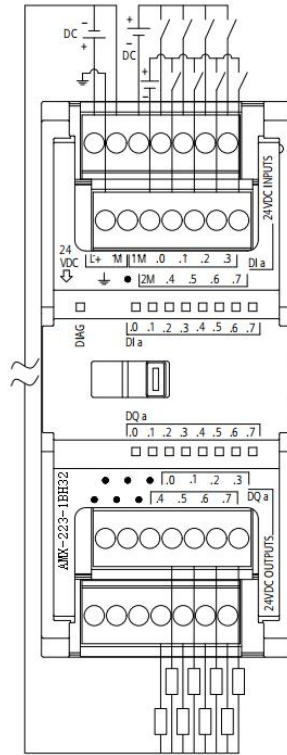


② AMX 1223 16x24VDC 输入/16x 继电器输出

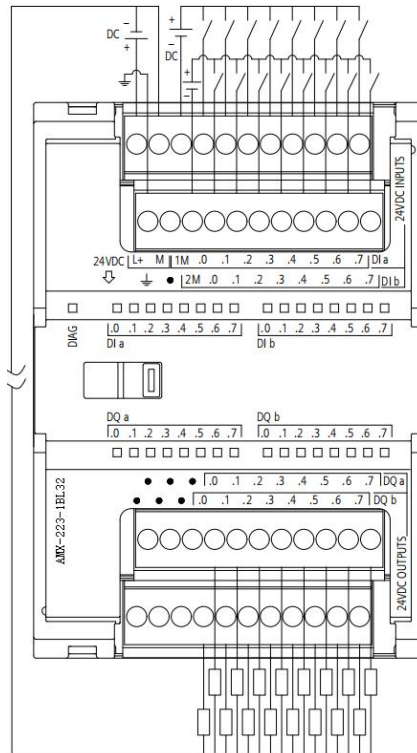




③ AMX 1223 8x24VDC 输入/8x24VDC 输出



④ AMX 1223 16x24VDC 输入/16x24VDC 输出





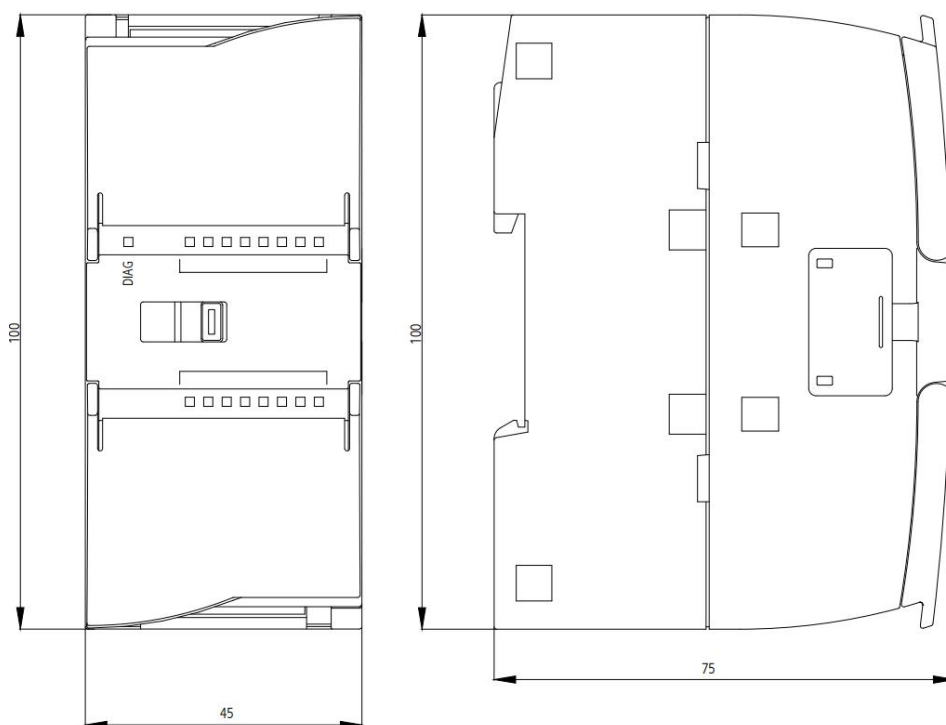
3.4 模拟量输入型模块

(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



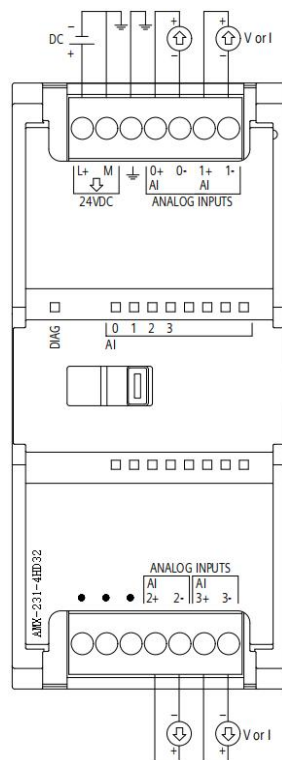


(3) 规格参数

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 °C/0 到 55 °C）	满量程的 ±0.1%/±0.2%	
阻抗	电压 2MΩ，电流 270Ω	

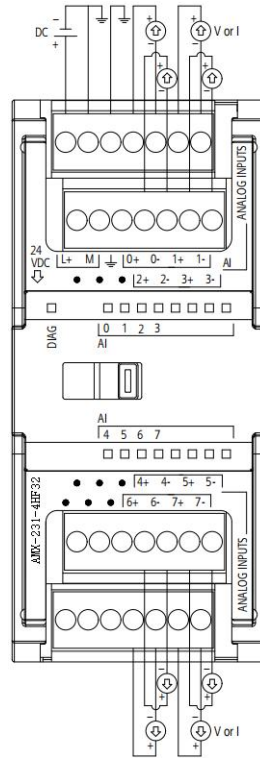
(4) 接线图

① AMX 1231 4x 模拟量输入





②AMX 1231 8x 模拟量输入





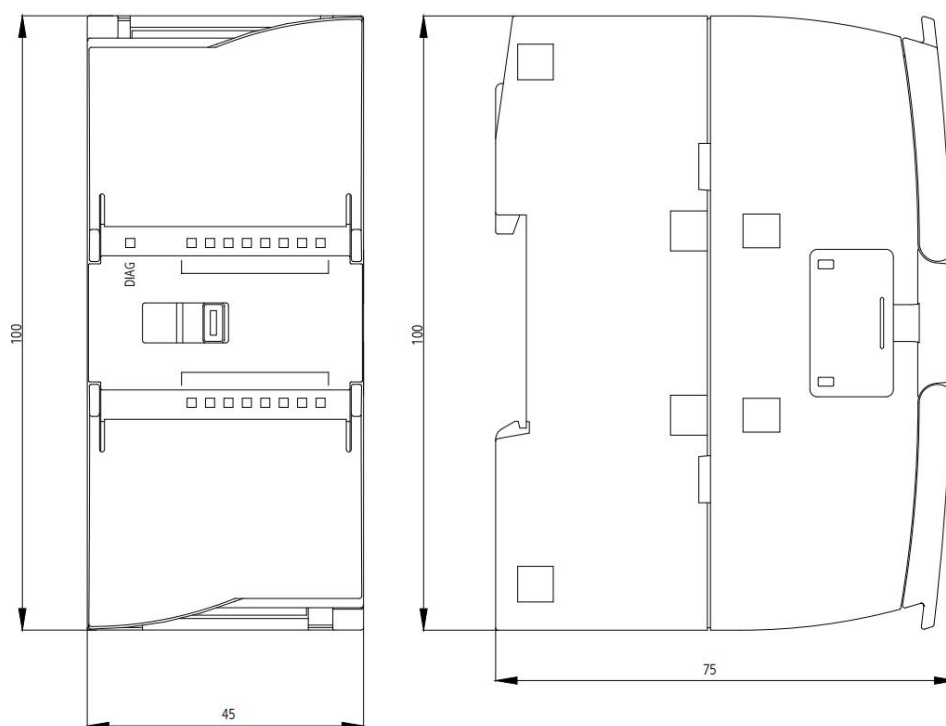
3.5 模拟量输出型模块

(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





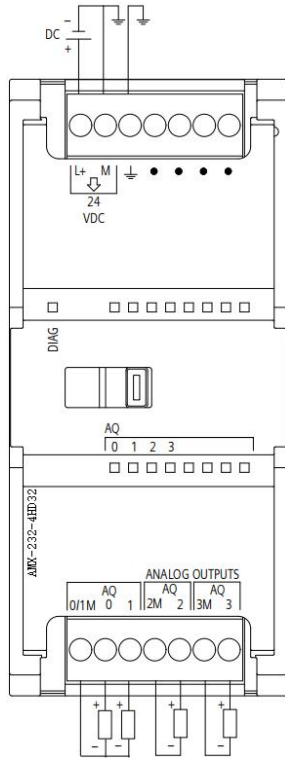
(3) 规格参数

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 °C/0 到 55 °C)	满量程的 ±0.3%/±0.6%	

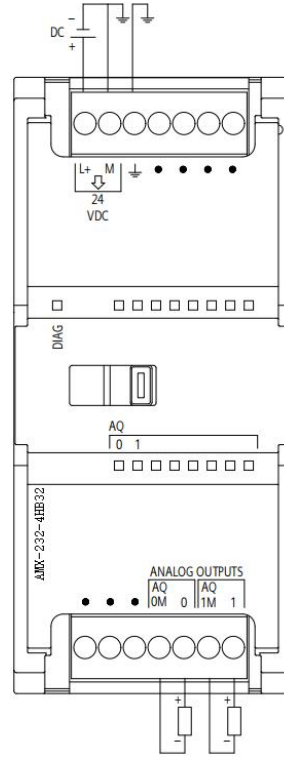


(4) 接线图

① AMX 1232 2x 模拟量输出



② AMX 1232 4x 模拟量输出





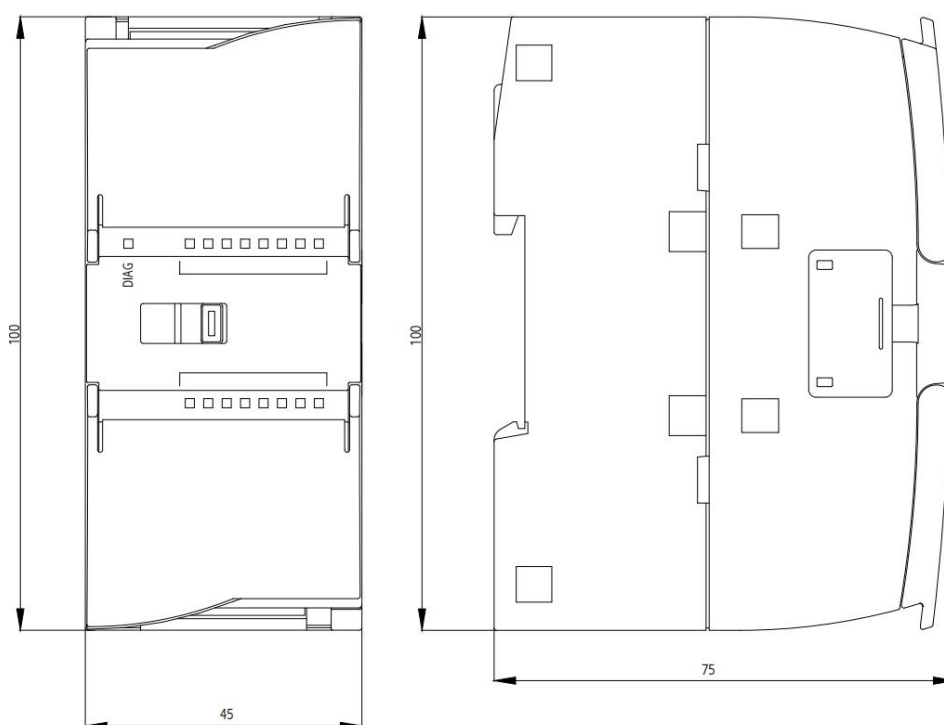
3.6 模拟量输入/输出混合型模块

(1) 产品型号

序号	型号	描述	订货号
1	SM 1234 4x 模拟量输入/2x 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





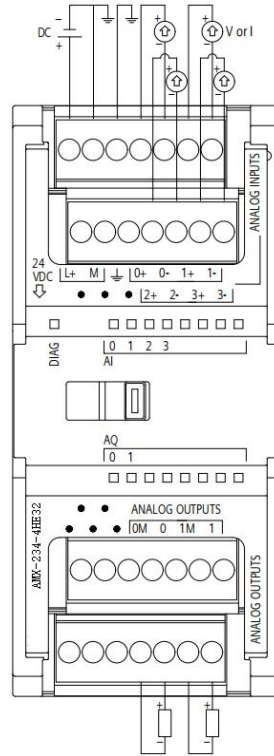
(3) 规格参数

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 °C/0 到 55 °C)	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 °C/0 到 55°C)	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

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三街 1 号永利达产业园



官方公众号



官方抖音号