

适用于各种控制电路的集中报警装置的继电器电路单元

- MYA组合多个MY4微型功率继电器，具备各类报警功能。
- 小型、插座型，因此可有效利用空间，维修、保养等的操作简单方便。
- 按用途，大致分为4大类型，适应型号丰富齐全。
- 劳埃德标准认证产品（MYA-LA12、-LB12除外）



请参见“继电器 共通注意事项”。

种类

■ 本体

动作方式报警接点		继电器数量 分类	2		继电器数量 分类	3	
			型号	额定电压 (V)		型号	额定电压 (V)
无锁定	a	有辅助接点	MYA-NA2	AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110	---	---	---
		无辅助接点	MYA-NA1	AC24、100/110、200/220 DC12、24、100/110			
	b	有辅助接点	MYA-NB2	AC24、100/110、200/220 DC24、100/110			
		无辅助接点	MYA-NB1	AC100/110、200/220 DC24			
锁定	a	有辅助接点	MYA-LA2	AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110	附带故障恢复 后再复位确认 回路	MYA-LA12	AC24、100/110、 200/220
		无辅助接点	MYA-LA1	AC24、100/110、200/220 DC24、48、100/110			DC12、24、48、 100/110
	b	有辅助接点	MYA-LB2	AC24、100/110、200/220 DC24、100/110		MYA-LB12	AC100/110、200/ 220
		无辅助接点	MYA-LB1	AC100/110、200/220 DC24			DC12、24、48、 100/110

额定规格/性能

■ 额定规格

● 操作线圈

项目	额定电流 (mA)		线圈电阻 (Ω)	线圈电感 (H)		动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	功耗 (VA、W)
	50Hz	60Hz		铁片开路时	铁片动作时				
AC	6	214.1	183	12.2	0.04	0.08	30% 以上 * 2	110%	约1.0
	12	106.5	91	46	0.17	0.33			约1.2
	24	53.8	46	180	0.69	1.30			约0.9
	50	25.7	22	788	3.22	5.66			约1.1
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			约1.1
DC	6	150	40	0.17	0.33	80% 以下 * 1	10% 以上 * 3	约0.9	约0.9
	12	75	160	0.73	1.37				
	24	36.9	650	3.20	5.72				
	48	18.5	2,600	10.60	21.00				
	100/110	9.1/10	11,000	45.60	86.20				

注1. 额定电流、线圈电阻值是指，线圈温度为+23℃时的值，公差为AC额定电流+15%、-20%，DC用±15%，线圈电阻为±15%。AC线圈电阻的值为参考值。

2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

3. 额定电流、电量消耗线圈电阻为1个内置继电器的值，在计算出电源容量时，请考虑内置继电器为2~3个，额定电流电量消耗为2~3倍、线圈电阻为1/2~1/3。

*1. 各产品均有差异，实效值在80%以下推移。
为了确保正常动作，请外加额定值80%以上的电压。

*2. 各产品均有差异，实效值在30%以上推移。
为了确保复位，请外加额定值30%以下的电压。

*3. 各产品均有差异，实效值在10%以上推移。
为了确保复位，请外加额定值10%以下的电压。

● 开关部（接点部）

项目	负载	
	电阻负载	感性负载 (cosφ=0.4 L/R=7ms)
接触构造	单 (MY系列)	
接点材质	Ag (MY系列)	
额定负载	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A
额定通电流	3A	
接点电压的最大值	AC250V、DC125V	
接点电流的最大值	3A	
开关容量最大值 (参考值)	660VA 72W	176VA 36W
故障率 P水准 (参考值*)	DC1V 1mA	

* 此值为开关频率120次/min时的值。MYA-NA1、-NB1、LB12接点额定值各异。详情请另行咨询。

性能

接触电阻*1	50mΩ以下	
动作时间*2	20ms以下	
复位时间*2	20ms以下	
最大开关频率	1,800次/h (额定负载)	
绝缘电阻*3	100MΩ以上	
耐电压	异极间	AC1,000V 50/60Hz 1min
	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)
振动	误动作	10~55~10Hz 单振幅0.5mm (双振幅1.0mm)
	耐久	1,000m/s ²
冲击	误动作	200m/s ²
	机械	AC用: 5,000万次以上 DC用: 1亿次以上 (开关频率18,000次/h)
耐久性	电气*4	20万次以上 (额定负载、开关频率1,800次/h)
	使用环境温度	-10~+40℃ (无结冰、结露)
使用环境湿度	5~85%RH	
质量	约100~150g	

注: 左述值为初始值。接触电阻为每1接点的值。

*1. 测量条件 : DC5V 1A 电压下降法。

*2. 测量条件 : 外加额定操作电压时不包括接点跳动。
环境温度条件: +23℃

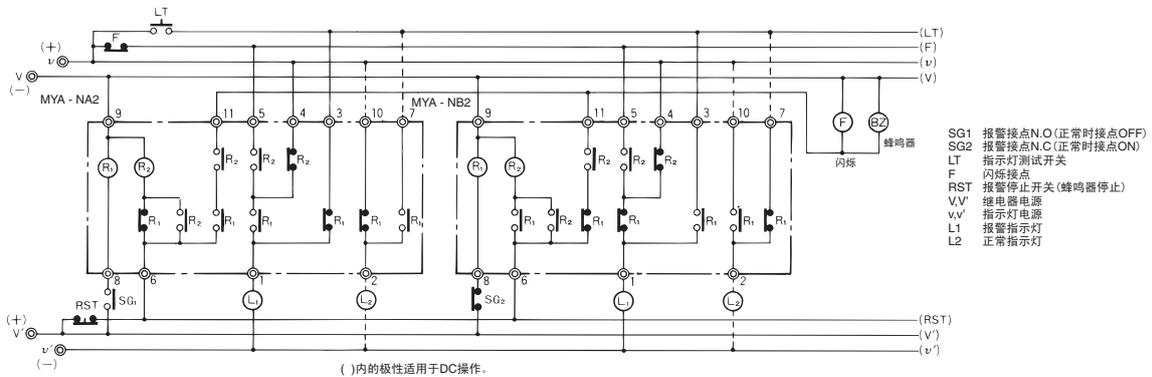
*3. 测量条件 : 用DC500V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位。

*4. 环境温度条件: +23℃

动作

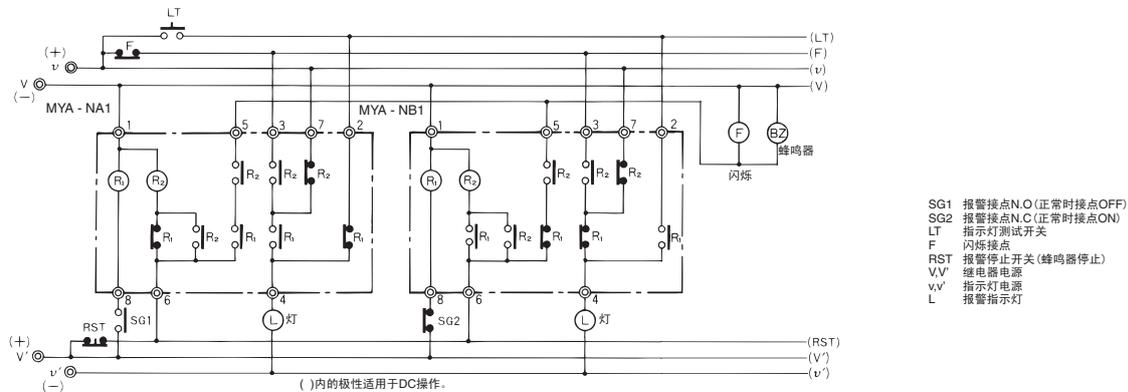
内部连接/时序图

MYA-NA2、MYA-NB2 无锁定方式



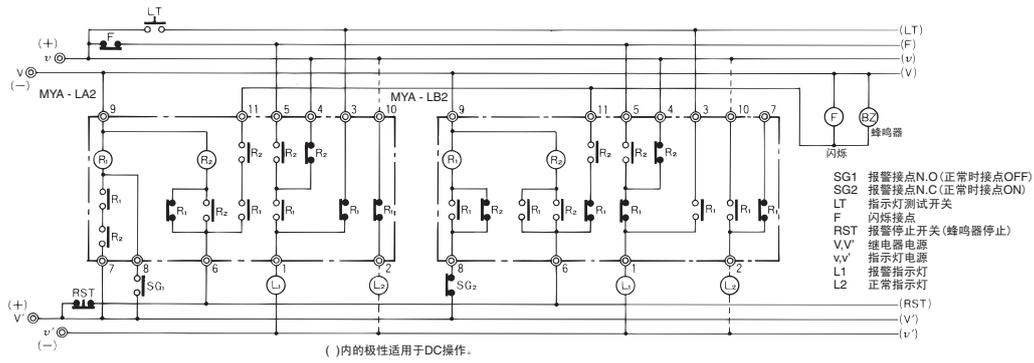
型号	方式	状态区别	1			2			指示灯测试
			正常	报警	报警自然恢复	报警	蜂鸣器停止	报警自然恢复	
MYA-NA2 MYA-NB2	无锁定	报警输入	低	高	低	高	高	低	高
		运行指示灯	亮	亮	亮	亮	亮	亮	亮
		报警指示灯	灭	亮	灭	亮	亮	亮	亮
		蜂鸣器	不响	响	不响	响	不响	不响	不响

MYA-NA1、MYA-NB1 无锁定方式



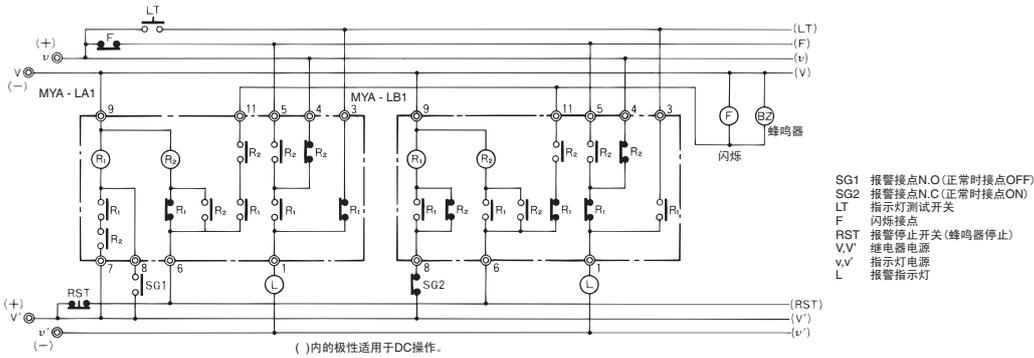
型号	方式	状态区别	1			2			指示灯测试
			正常	报警	报警自然恢复	报警	蜂鸣器停止	报警自然恢复	
MYA-NA1 MYA-NB1	无锁定	报警输入	低	高	低	高	高	低	高
		报警指示灯	灭	亮	灭	亮	亮	亮	亮
		蜂鸣器	不响	响	不响	响	不响	不响	不响

MYA-LA2、MYA-LB2 锁定方式



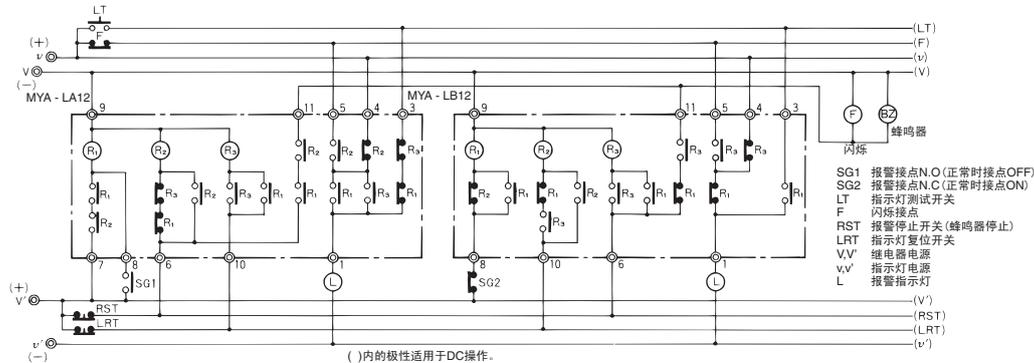
型号	方式	状态 区别	1				2			指示灯测试
			正常	报警	报警 自然恢复	蜂鸣器 停止	报警	蜂鸣器 停止	报警 自然恢复	
MYA-LA2 MYA-LB2	锁定	报警输入		■	■	■		■	■	
		运行指示灯	■							■
		报警指示灯		■	■	■		■	■	
		蜂鸣器		■	■	■		■	■	

MYA-LA1、MYA-LB1 锁定方式



型号	方式	状态 区别	1				2			指示灯测试
			正常	报警	报警 自然恢复	蜂鸣器 停止	报警	蜂鸣器 停止	报警 自然恢复	
MYA-LA1 MYA-LB1	锁定	报警输入		■	■	■		■	■	
		报警指示灯		■	■	■		■	■	
		蜂鸣器		■	■	■		■	■	

MYA-LA12、MYA-LB12 锁定方式



型号	方式	状态 区别	1					2				指示灯测试
			正常	报警	报警 自然恢复	蜂鸣器 停止	指示灯 复位	报警	蜂鸣器 停止	报警 自然恢复	指示灯 复位	
MYA-LA12 MYA-LB12	锁定	报警输入		■	■	■			■	■		
		报警指示灯		■	■	■	■		■	■		
		蜂鸣器		■	■	■		■	■			



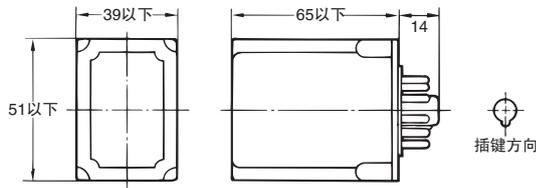
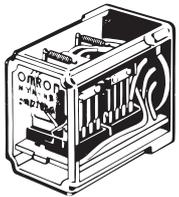
外形尺寸

CAD数据 带标记的产品有2维CAD图纸、3维CAD模型的数据。
CAD数据可从网站www.fa.omron.com.cn下载。

(单位: mm)

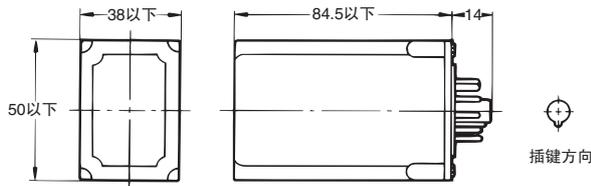
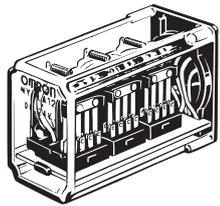
■ 本体

MYA-NA1、MYA-NB1、MYA-NA2、MYA-NB2
MYA-LA1、MYA-LB1、MYA-LA2、MYA-LB2



CAD数据

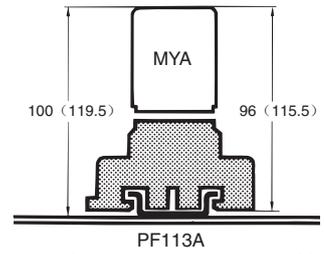
MYA-LA12
MYA-LB12



CAD数据

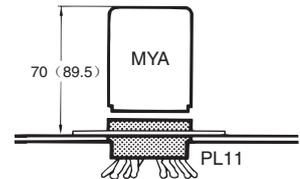
■ 插座安装高度

使用正面连接插座时



注1. () 内为MYA-LA12、MYA-LB12时的尺寸。
2. PF113A为导轨安装、螺钉紧固安装共用。

使用背面连接插座时



注: () 内为MYA-LA12、MYA-LB12时的尺寸。

■ 连接插座

型号	插座	正面连接插座		背面连接插座		
		导轨安装 螺钉紧固安装共用		螺钉紧固安装专用		
				焊接端子	缠线端子	印刷电路板用端子
MYA-NA1 MYA-LA1 MYA-LB1 MYA-NA2 MYA-NB2	MYA-NB1 MYA-LA2 MYA-LB2 MYA-LA12 MYA-LB12	PF083A	—	PL08	PL08-Q	PLE08-0
		PF113A	—	PL11	PL11-Q	PLE11-0

■ 继电器固定支架

内置继电器数量	适用插座	正面连接 插座用	背面连接 插座用
2		PFC-A6	PLC-7
3		PFC-A7	PLC-8

注意事项

● 共通注意事项, 请参见“继电器 共通注意事项”。

使用注意事项

● 关于安装

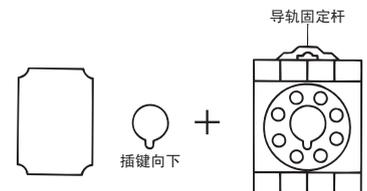
继电器单元全部为插座端子型。连接时, 请使用专用插座, 并使用继电器固定支架 (另售) 扎实连接。

● 关于电源

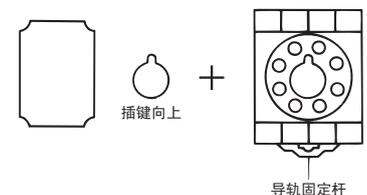
全机型继电器和指示灯为通用电源、单独电源共用。

● 插座安装方向

• 标准型插键为向下方向, 关于PF083A、PF113A插座, 请将导轨固定杆按向上方向安装。



• 关于MYA-□-U型 MYA-□-U型, 插键为向上方向, 关于PF083A、PF113A插座, 请将导轨固定杆按向下方向安装。



购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起一年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。