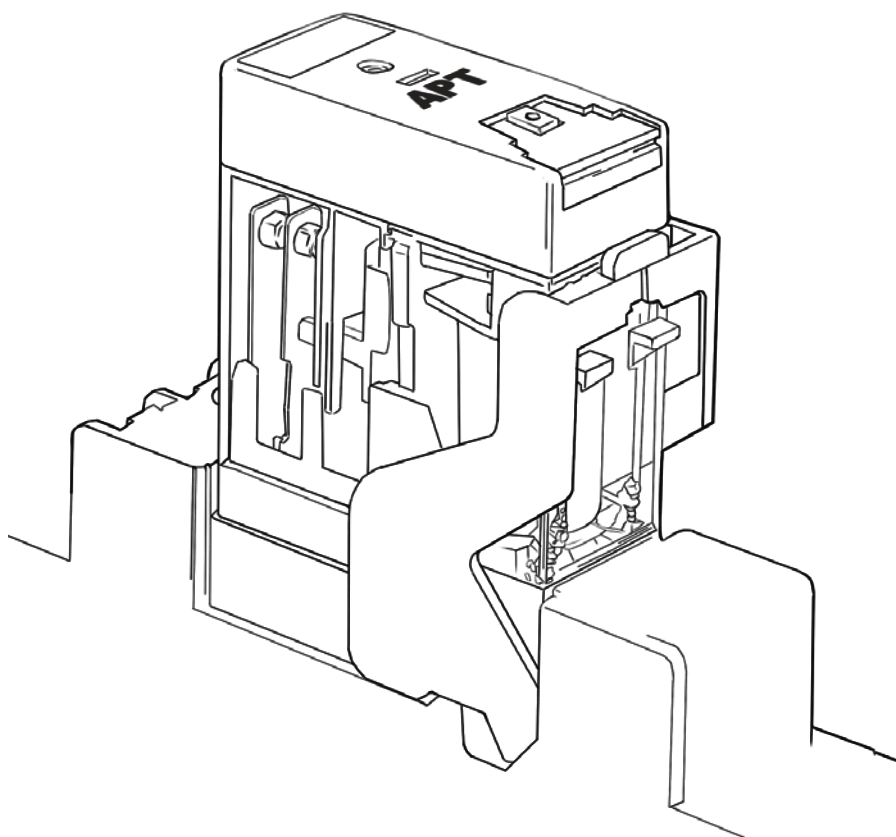




小型通用类继电器

SR/NR/ER/HR/PR/UR 系列

您的首选品牌

<http://www.si-apt.com>

小型通用类继电器

苏州西门子电器有限公司上海分公司

上海市广中西路 777 弄 55 号启迪大厦 301

邮编 : 200072

总机 : (021) 56553757

网址 : <http://www.si-apt.com>

传真 : (021) 56551750

电子邮箱 : sales@si-apt.com

Siemens Electrical Apparatus Ltd., Suzhou, Shanghai Branch

Rm 301, Tsidi Building No.55, Lane 777, West Guangzhong Road Shanghai

Zip Code: 200072

TEL: (021) 56553757

URL: <http://www.si-apt.com>

FAX: (021) 56551750

E-mail: sales@si-apt.com







APT

小型通用类继电器
SR/NR/ER/HR/PR 系列



您的 首选品牌

公司简介

APT 创立于 1993 年，专业生产按钮、指示灯、万能转换开关、通用类继电器等低压产品，是中国领先的低压元器件制造商。2008 年 8 月，苏州西门子电器有限公司（以下称“西门子”）全资收购 APT，APT 品牌及相关产品由西门子运营。在西门子统一的品质管理，研发资源依托下，集中力量生产按钮和指示灯以及其它重要低压产品，如警示灯、控制箱、组合灯、电流互感器和限位开关等。

经过 20 多年的推广和应用，APT 产品广泛服务于中国的电力、能源、轨道交通、电梯、物流、机床等几十个行业领域，先后被秦山核电站、三峡水电站、神舟五号、青藏铁路机车、“和谐号”动车组、“复兴号”动车组、国际机场和城市地铁选用，成为国家级重点工程项目的首选品牌。同时，西门子充分发挥其国际运营经验持续加强 APT 的管理和业务发展，并通过先进的技术和完善的产品线，更好地服务于中国市场。



SR 系列

薄型

◦ Page 02

NR 系列

功能型、功率型

◦ Page 18

ER 系列

基础型

◦ Page 50

HR 系列

高防护型

◦ Page 62

PR 系列

功率型

◦ Page 76

UR 系列

超薄型

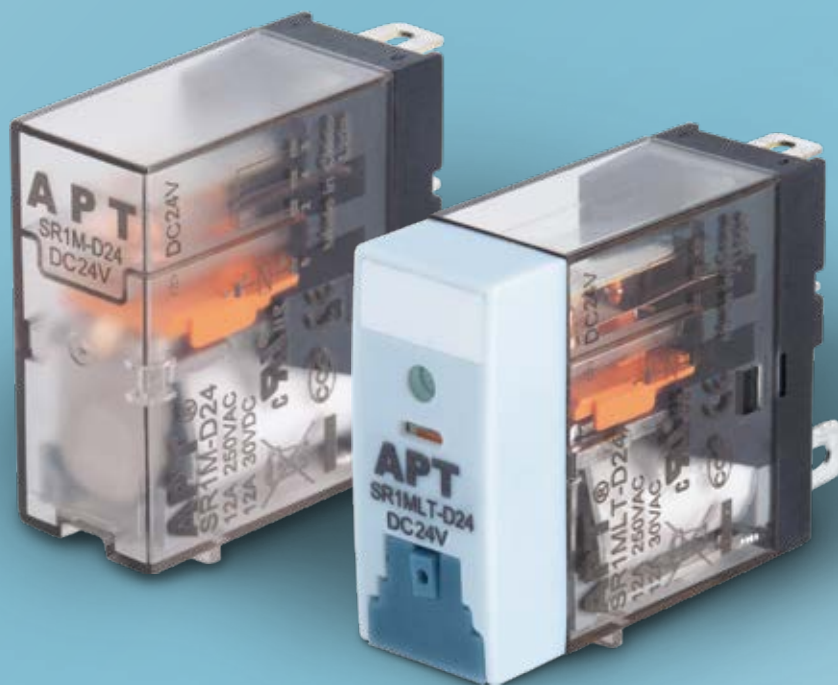
◦ Page 88

附录

继电器与插座配合对照表、继电器使用注意事项

◦ Page 95

APT



SR 薄型

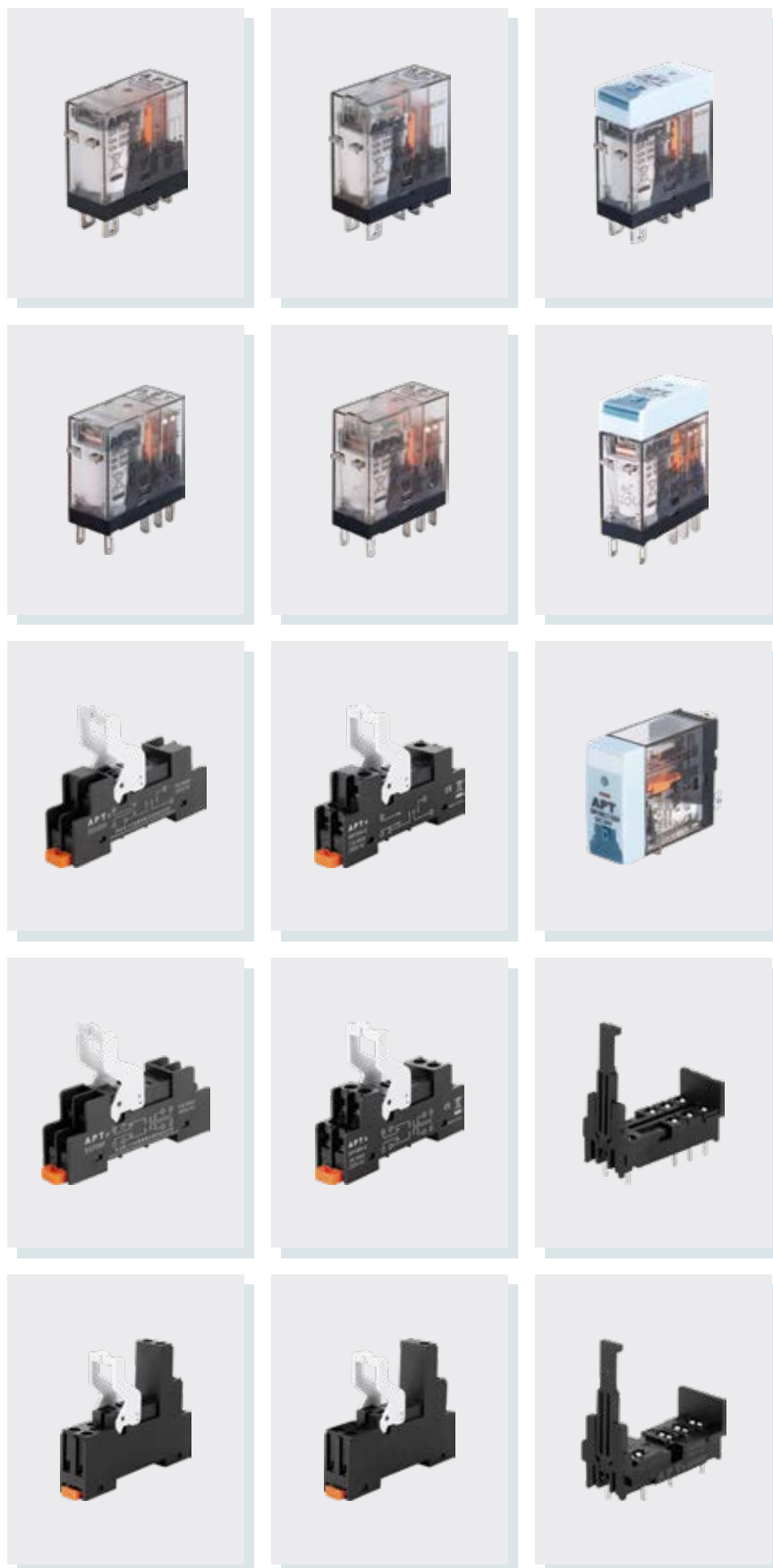
系列通用继电器

SR series General-Purpose Relay

产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 机械指示装置，触点动作状态清晰可辨。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 交直流均可生产带浪涌抑制回路产品。
- 带有可锁定测试按钮功能，便于调试及维护。
- 纤薄外形设计，有效节省安装空间。
- 宽工作温度范围。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。

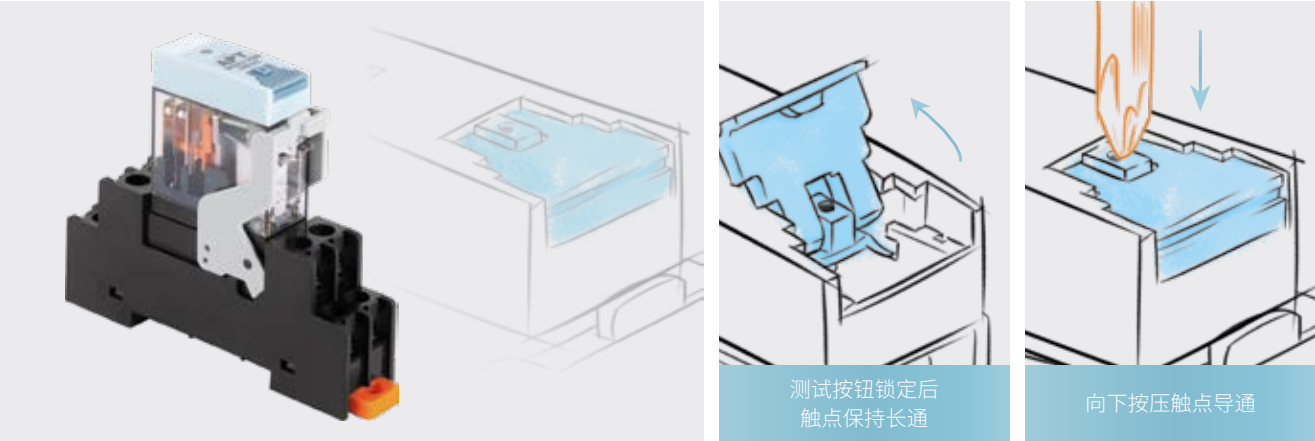
RS



◎ 型号说明

对应 编号	SR <table><tr><td> □ </td><td> □ </td><td> □ </td><td> □ </td><td> □ </td><td> □ </td><td> □ </td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr></table>							□	□	□	□	□	□	□	1	2	3	4	5	6	7
□	□	□	□	□	□	□															
1	2	3	4	5	6	7															
1	主型号	SR																			
2	触点极数和额定触点容量	1M-1 组 12A； 2H-2 组 8A																			
3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）																			
4	测试按钮	无显示 - 标准型 T- 测试按钮																			
5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流）																			
6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110 A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240																			
7	辅助代码	无显示 - 标准型																			
举例	SR2HLTD-D24 SR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 DC24V。																				

◎ 机械指示



◎ 技术参数

产品规格		SR1M/SR1MLT	SR2H/SR2HLT
触点极数及类型		1 C/O 转换型触点	2 C/O 转换型触点
触点材料		银合金	
约定发热电流		12A	8A
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1	
产品认证		UL / CQC / CE	
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露	
	工作	-40° C~+70° C 无结冰凝露	
环境湿度	储存	5~85%RH (无凝露)	
	工作	5~85%RH (无凝露)	
防护等级		IP40	
额定绝缘电压		250V	
绝缘电阻		1000 MΩ	
额定耐冲击电压		6000V	
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.5mm	
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms	
吸合时间		≤ 20ms	
释放时间 *		≤ 15ms	
工频耐压	触点与线圈间	AC 5000V	50Hz · 1min
	同极触点间	AC 1000V	50Hz · 1min
	异极触点间	/	AC 3000V 50Hz · 1min
电气寿命		1.0x10 ⁵ (频率 :1800 次 / 小时)	
机械寿命		1.0x10 ⁷ (频率 :18000 次 / 小时)	
重量		约 20g	
最小包装数量		20pcs	

★ 带浪涌抑制型释放时间 ≤20ms。

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗	线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	70	约 0.53W	AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	65	约 0.9VA
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	280		AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	250	
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	1090		AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	570	
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	2450		AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	1010	
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	4350		AC 110V	≤88	≥33	121	5295	
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	22830		AC 220V	≤176	≥66	242	19300	
						AC 240V	≤192	≥72	264	23150	

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 ◆
			阻性	感性	阻性	感性		
SR1M/SR1MLT	12A	AC	250V/12A	250V/6A	3000VA	1500VA	250V AC 125V DC	5V DC 100mA (参考值)
		DC	30V/12A	30V/3A	360W	90W		
SR2H/SR2HLT	8A	AC	250V/8A	250V/4A	2000VA	1000VA		
		DC	30V/8A	30V/2A	240W	60W		

◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数



1 C/O 转换触点

标准型		带灯型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
SR1M-D6	DC6V	SR1ML-D6	DC6V
SR1M-D12	DC12V	SR1ML-D12	DC12V
SR1M-D24	DC24V	SR1ML-D24	DC24V
SR1M-D36	DC36V	SR1ML-D36	DC36V
SR1M-D48	DC48V	SR1ML-D48	DC48V
SR1M-D110	DC110V	SR1ML-D110	DC110V
SR1M-A12	AC12V	SR1ML-A12	AC12V
SR1M-A24	AC24V	SR1ML-A24	AC24V
SR1M-A36	AC36V	SR1ML-A36	AC36V
SR1M-A48	AC48V	SR1ML-A48	AC48V
SR1M-A110	AC110V	SR1ML-A110	AC110V
SR1M-A220	AC220V	SR1ML-A220	AC220V
SR1M-A240	AC240V	SR1ML-A240	AC240V

2 C/O 转换触点

标准型		带灯型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
SR2H-D6	DC6V	SR2HL-D6	DC6V
SR2H-D12	DC12V	SR2HL-D12	DC12V
SR2H-D24	DC24V	SR2HL-D24	DC24V
SR2H-D36	DC36V	SR2HL-D36	DC36V
SR2H-D48	DC48V	SR2HL-D48	DC48V
SR2H-D110	DC110V	SR2HL-D110	DC110V
SR2H-A12	AC12V	SR2HL-A12	AC12V
SR2H-A24	AC24V	SR2HL-A24	AC24V
SR2H-A36	AC36V	SR2HL-A36	AC36V
SR2H-A48	AC48V	SR2HL-A48	AC48V
SR2H-A110	AC110V	SR2HL-A110	AC110V
SR2H-A220	AC220V	SR2HL-A220	AC220V
SR2H-A240	AC240V	SR2HL-A240	AC240V

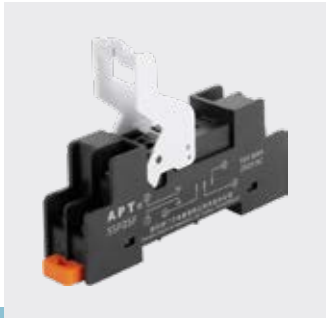


带灯和浪涌抑制型		带灯和测试按钮型		带灯和测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
SR1MLD-D6	DC6V	SR1MLT-D6	DC6V	SR1MLTD-D6	DC6V
SR1MLD-D12	DC12V	SR1MLT-D12	DC12V	SR1MLTD-D12	DC12V
SR1MLD-D24	DC24V	SR1MLT-D24	DC24V	SR1MLTD-D24	DC24V
SR1MLD-D36	DC36V	SR1MLT-D36	DC36V	SR1MLTD-D36	DC36V
SR1MLD-D48	DC48V	SR1MLT-D48	DC48V	SR1MLTD-D48	DC48V
SR1MLD-D110	DC110V	SR1MLT-D110	DC110V	SR1MLTD-D110	DC110V
SR1MLR-A12	AC12V	SR1MLT-A12	AC12V	SR1MLTR-A12	AC12V
SR1MLR-A24	AC24V	SR1MLT-A24	AC24V	SR1MLTR-A24	AC24V
SR1MLR-A36	AC36V	SR1MLT-A36	AC36V	SR1MLTR-A36	AC36V
SR1MLR-A48	AC48V	SR1MLT-A48	AC48V	SR1MLTR-A48	AC48V
SR1MLR-A110	AC110V	SR1MLT-A110	AC110V	SR1MLTR-A110	AC110V
SR1MLR-A220	AC220V	SR1MLT-A220	AC220V	SR1MLTR-A220	AC220V
SR1MLR-A240	AC240V	SR1MLT-A240	AC240V	SR1MLTR-A240	AC240V

带灯和浪涌抑制型		带灯和测试按钮型		带灯和测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
SR2HLD-D6	DC6V	SR2HLT-D6	DC6V	SR2HLTD-D6	DC6V
SR2HLD-D12	DC12V	SR2HLT-D12	DC12V	SR2HLTD-D12	DC12V
SR2HLD-D24	DC24V	SR2HLT-D24	DC24V	SR2HLTD-D24	DC24V
SR2HLD-D36	DC36V	SR2HLT-D36	DC36V	SR2HLTD-D36	DC36V
SR2HLD-D48	DC48V	SR2HLT-D48	DC48V	SR2HLTD-D48	DC48V
SR2HLD-D110	DC110V	SR2HLT-D110	DC110V	SR2HLTD-D110	DC110V
SR2HLR-A12	AC12V	SR2HLT-A12	AC12V	SR2HLTR-A12	AC12V
SR2HLR-A24	AC24V	SR2HLT-A24	AC24V	SR2HLTR-A24	AC24V
SR2HLR-A36	AC36V	SR2HLT-A36	AC36V	SR2HLTR-A36	AC36V
SR2HLR-A48	AC48V	SR2HLT-A48	AC48V	SR2HLTR-A48	AC48V
SR2HLR-A110	AC110V	SR2HLT-A110	AC110V	SR2HLTR-A110	AC110V
SR2HLR-A220	AC220V	SR2HLT-A220	AC220V	SR2HLTR-A220	AC220V
SR2HLR-A240	AC240V	SR2HLT-A240	AC240V	SR2HLTR-A240	AC240V

插座订货参数

型号	标准型插座	
	SSF05F	SSF08F
极数	1 C/O	2 C/O
额定电流	16A	10A
额定电压	250V	
耐压	2500V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 25g	约 30g



标准型插座

型号	安全型插座	
	SSF05F-E	SSF08F-E
极数	1 C/O	2 C/O
额定电流	16A	10A
额定电压	250V	
耐压	2500V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 30g	约 32g



安全型插座

型号	分离式插座	
	SSFK05F-E	SSFK08F-E
极数	1 C/O	2 C/O
额定电流	16A	10A
额定电压	250V	
耐压	2500V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 30g	约 35g



分离式插座

型号	直插式插座 (Push-in)	
	SSP05F	SSP08F
极数	1 C/O	2 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	
耐压	2000V	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 33g	约 38g



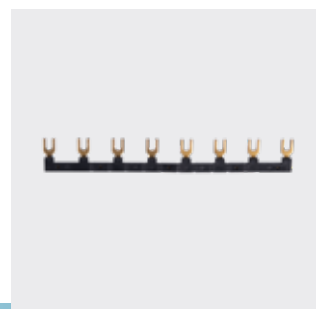
直插式插座 (Push-in)

型号	转换式插座	
	SSW05	SSW08
极数	1 C/O	2 C/O
额定电流	16A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	\	
连接导线	\	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 8g	约 10g



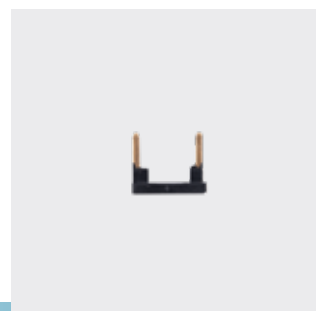
转换式插座

型号	汇流排	
	RF-SCP08F-8P	
极数	8P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70°C	
重量	约 5.2g	
适用插座	SSF05F ▲	SSF08F ▲



汇流排

型号	汇流排	
	RF-SCP08F-2P	
极数	2P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70°C	
重量	约 0.75g	
适用插座	SSFK05F-E	SSFK08F-E



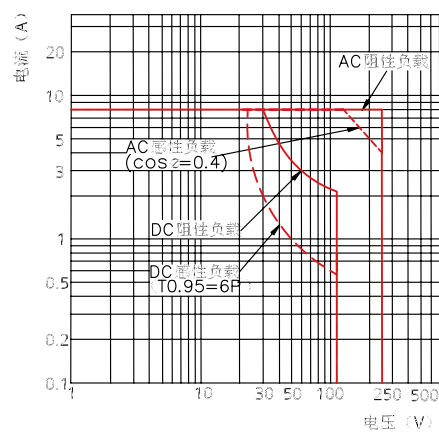
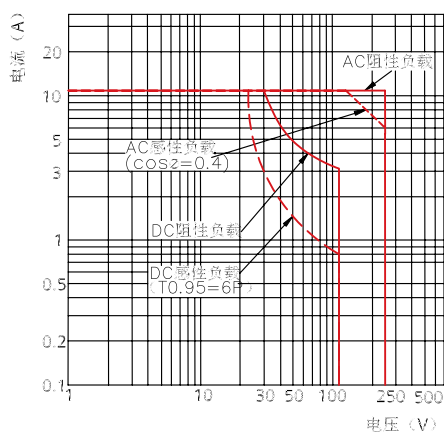
汇流排

SR

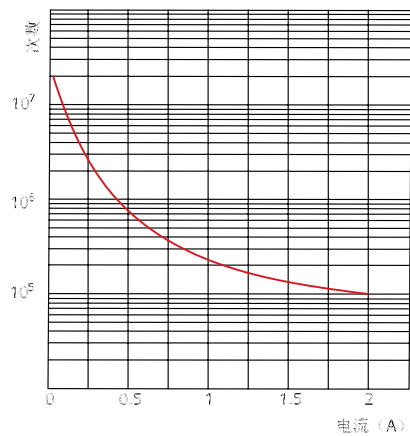
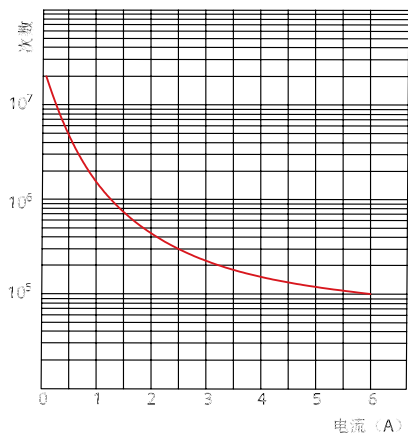
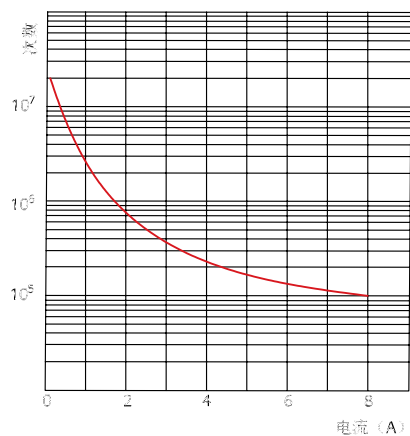
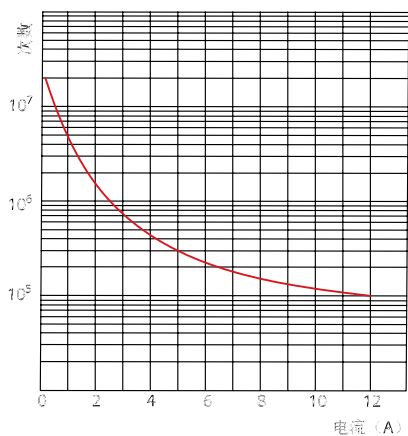
注：▲为后面省略的字符。

◎ 特性参数

开关容量最大值

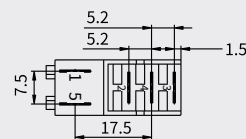
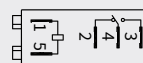
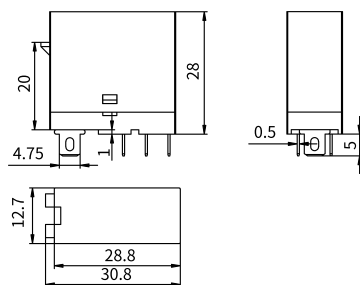


耐久性曲线

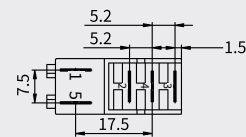
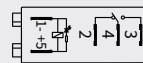
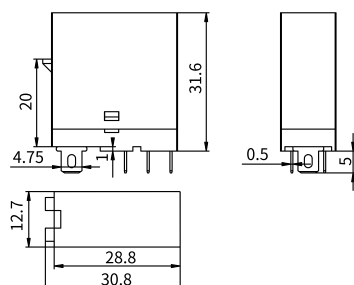


◎ 外形尺寸

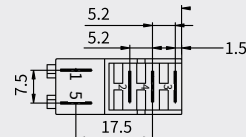
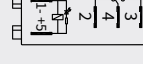
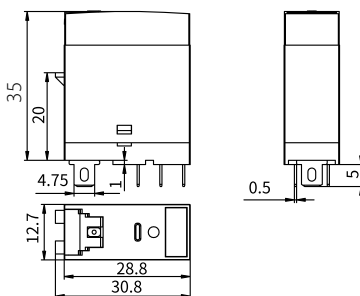
本体



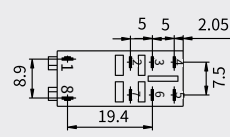
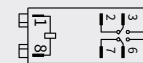
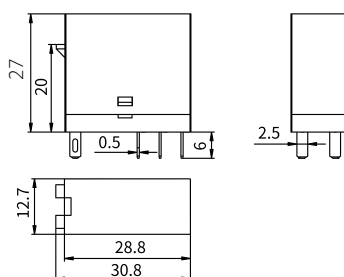
SR1M



SR1ML



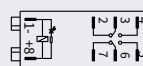
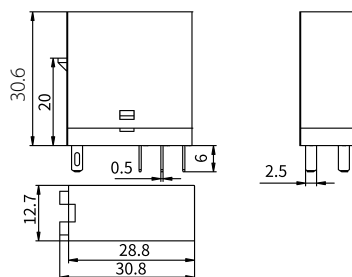
SR1MLT



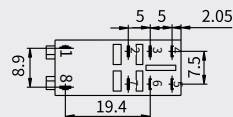
SR2H

SR

本体

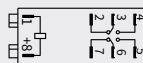
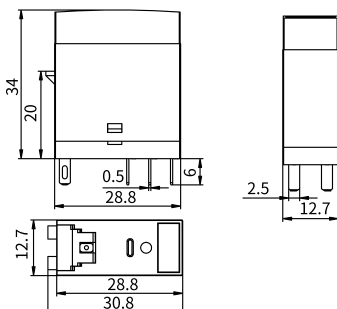


内部接线示意图

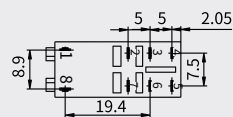


安装孔尺寸

SR2HL



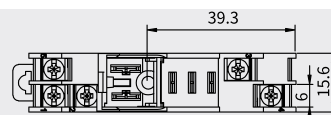
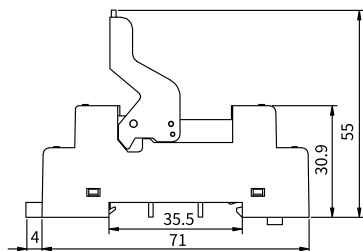
内部接线示意图



安装孔尺寸

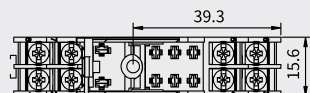
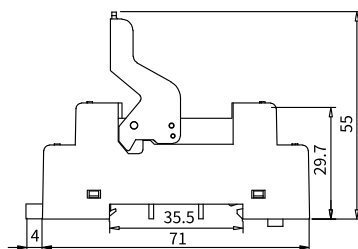
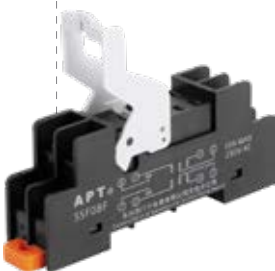
SR2HLT

插座



内部接线示意图

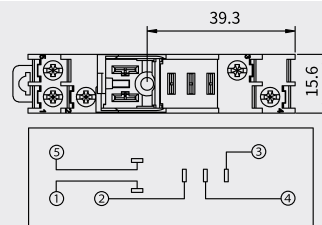
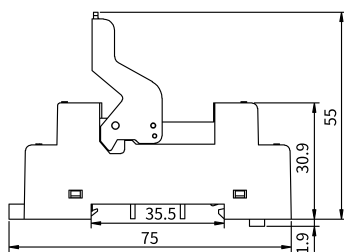
SSF05F



内部接线示意图

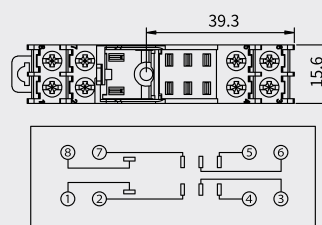
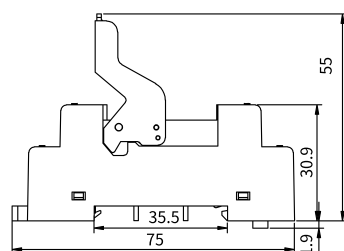
SSF08F

插座



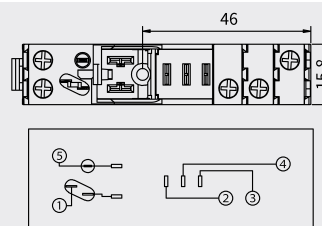
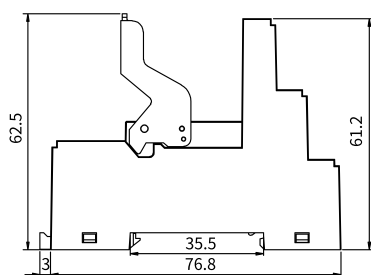
内部接线示意图

SSF05F-E



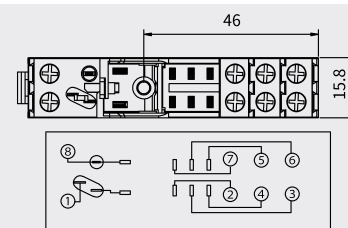
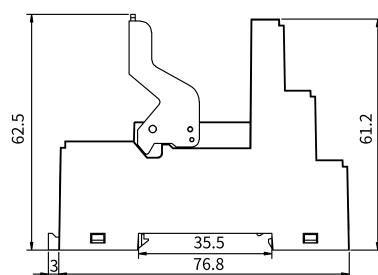
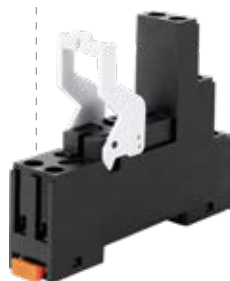
内部接线示意图

SSF08F-E



内部接线示意图

SSFK05F-E

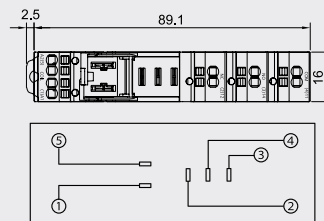
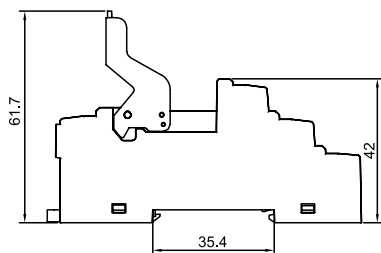


内部接线示意图

SSFK08F-E

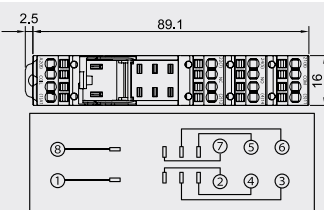
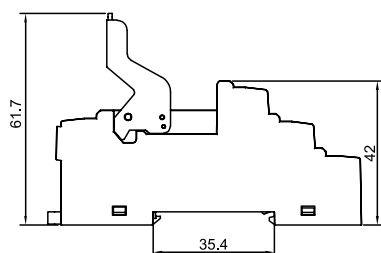
SR

插座



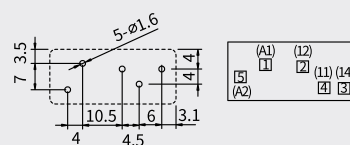
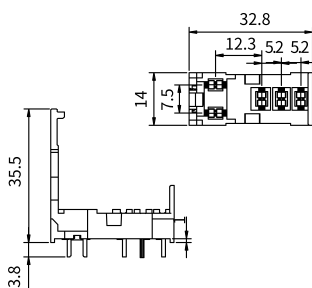
内部接线示意图

SSP05F



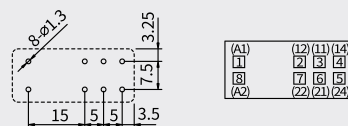
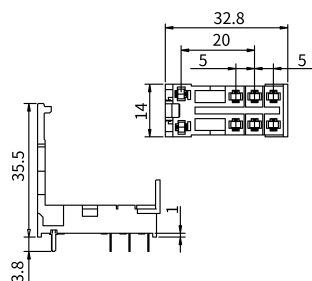
内部接线示意图

SSP08F



PCB 加工图 (底视图) / 端子配排列图 (底视图)

SSW05

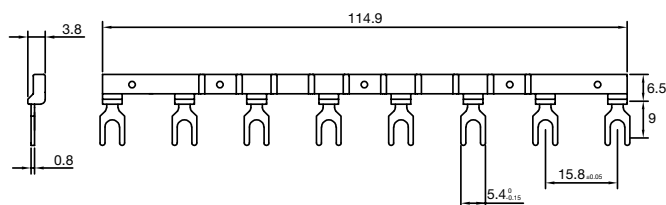


PCB 加工图 (底视图) / 端子配排列图 (底视图)

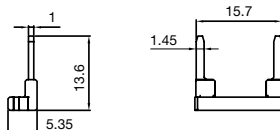
SSW08

SR

汇流排

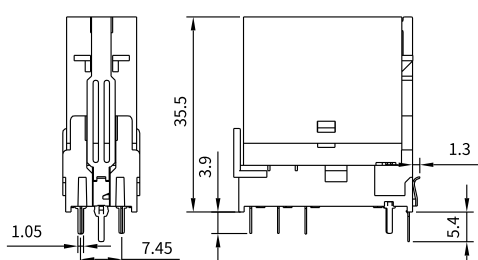


RF-SCP08F-8P

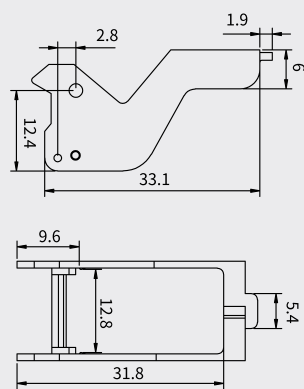


RF-SCP08F-2P

成套安装后尺寸



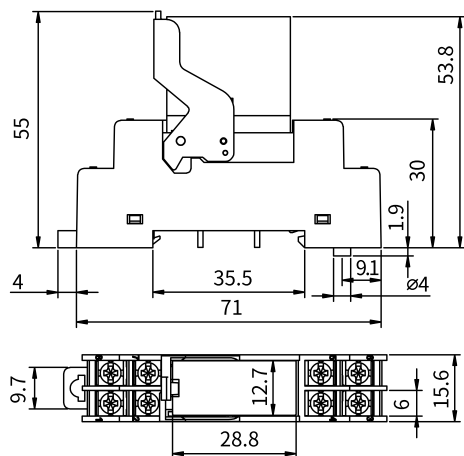
固定卡扣



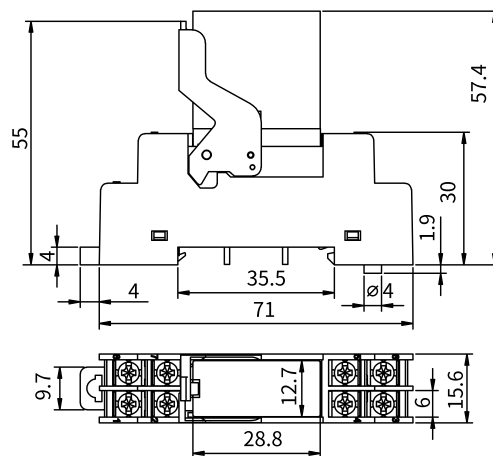
F型『塑料扳扣』

SR

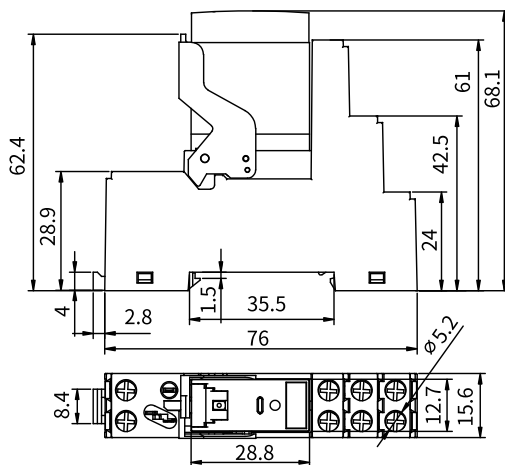
成套安装后尺寸



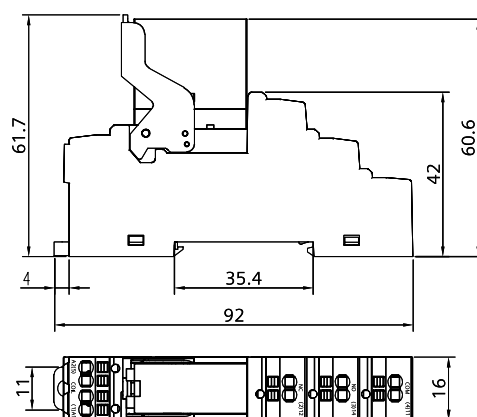
SR1M / SR2H 继电器 + SSF 插座



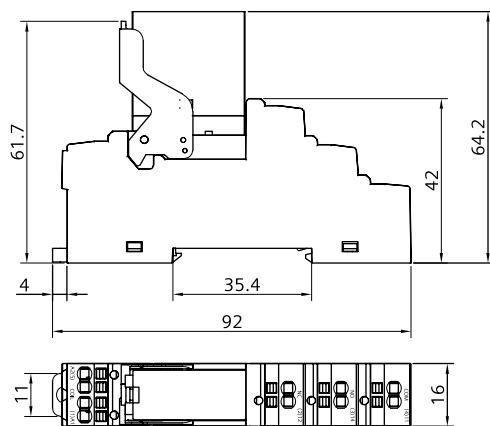
SR1ML / SR2HL 继电器 + SSF 插座



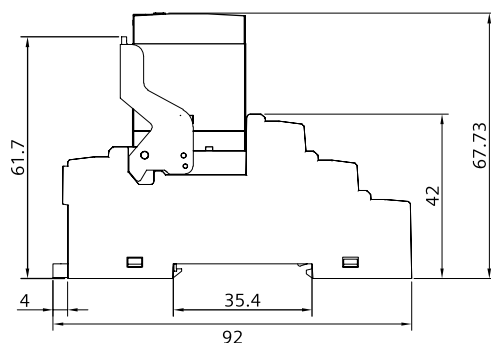
SR1MLT / SR2HLT 继电器 + SSF 插座



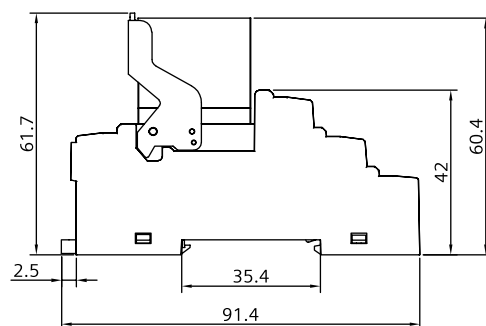
SR1M 继电器 + SSP05F 插座



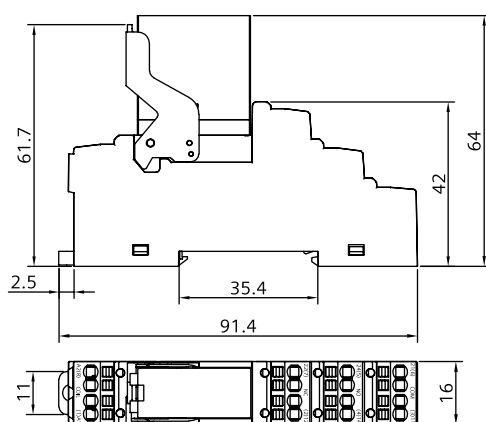
SR1ML 继电器 + SSP05F 插座



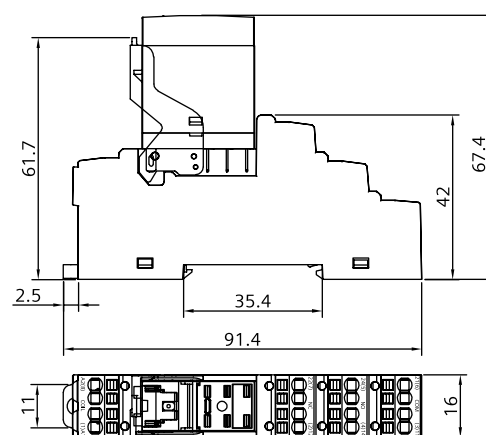
SR1MLT 继电器 + SSP05F 插座



SR2H 继电器 + SSP08F 插座



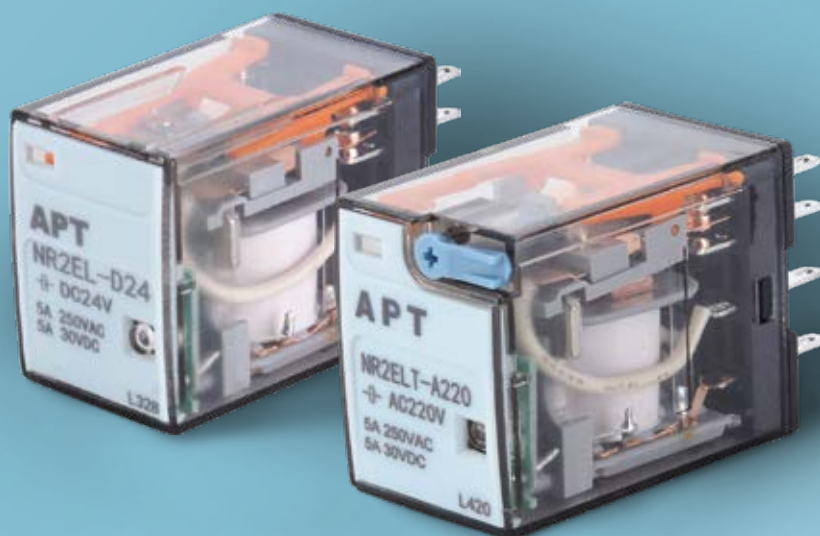
SR2HL 继电器 + SSP08F 插座



SR2HLT 继电器 + SSP08F 插座



APT



NR 功能型

系列通用继电器

NR series General-Purpose Relay

产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 标配机械指示和 LED 灯，触点动作状态清晰可辨。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 交直流规格均可生产带浪涌抑制回路产品。
- 带有可锁定测试按钮功能，便于调试及维护。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。

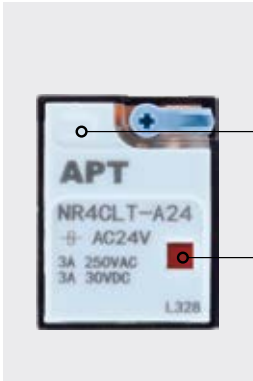
A large, hollow outline of the letters 'R' and 'Z' is positioned in the center of the page, intended for coloring.



◎ 型号说明

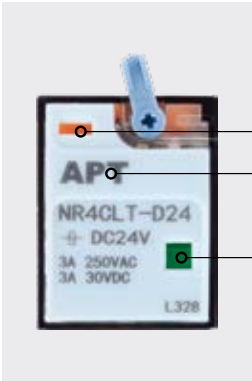
对应 编号	NR <table><tr><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>1</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>2</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>3</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>4</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>5</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>6</td></tr></table></td><td><table><tr><td>□</td></tr><tr><td>7</td></tr></table></td></tr></table>							<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	□	1	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	□	2	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	□	3	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	□	4	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	□	5	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	□	6	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>7</td></tr></table>	□	7
<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>1</td></tr></table>	□	1	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	□	2	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	□	3	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	□	4	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>5</td></tr></table>	□	5	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	□	6	<table><tr><td>□</td></tr><tr><td>7</td></tr></table>	□	7								
□																												
1																												
□																												
2																												
□																												
3																												
□																												
4																												
□																												
5																												
□																												
6																												
□																												
7																												
1	主型号	NR																										
2	触点极数和额定触点容量	2E-2 组 5A； 3E-3 组 5A； 4C-4 组 3A																										
3	指示灯	标配 LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）																										
4	测试按钮	无显示 - 标准型 T- 测试按钮																										
5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流）																										
6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240 3E-3 组：D24、A220																										
7	辅助代码	无显示 - 标准型																										
举例	NR2ELTD-D24 NR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 DC24V。																											

◎ 机械指示



未工作状态

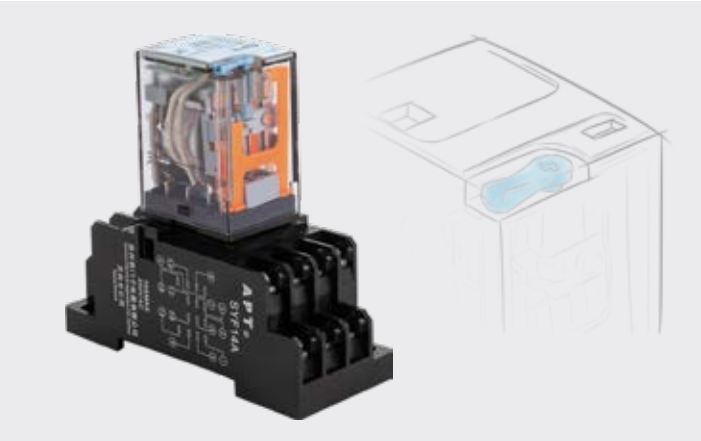
AC 规格



已工作状态

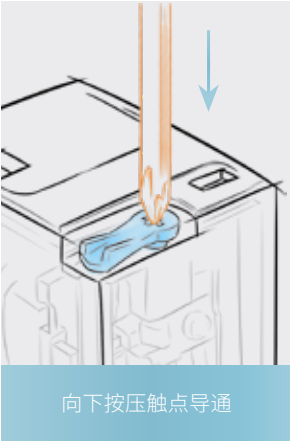
激光刻字清晰牢固

DC 规格





测试按钮锁定后
触点保持长通



向下按压触点导通

◎ 技术参数

产品规格		NR2EL/NR2ELT	NR3EL/NR3ELT	NR4CL/NR4CLT
触点极数及类型		2C/O 转换型触点	3C/O 转换型触点	4C/O 转换型触点
触点材料		银合金		
约定发热电流		5A		3A
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1		
产品认证		UL / CQC / CE		
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露		
	工作	-25° C~+55° C 无结冰凝露		
环境湿度	储存	5~85%RH (无凝露)		
	工作	5~85%RH (无凝露)		
防护等级		IP40		
额定绝缘电压		250V		
绝缘电阻		100 MΩ		
额定耐冲击电压		2500V		
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.0mm		
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms		
吸合时间		≤ 20ms		
释放时间		≤ 20ms		
工频耐压	触点与线圈间	AC1500V 50Hz · 1min		
	同极触点间	AC 1000V 50Hz · 1min		
	异极触点间	AC 1500V 50Hz · 1min		
电气寿命		1.2×10 ⁵ 次		
机械寿命		2×10 ⁷ 次		
重量		约 30g		
最小包装数量		20pcs		

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗	线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	40	约 0.9W	AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	约 1.2VA
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	160		AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	640		AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1440		AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	2560		AC 110V	≤88	≥33	121	3530	
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	13450		AC 220V	≤176	≥66	242	18000	
DC 220V	≤165	≥33	242	53780		AC 240V	≤192	≥72	264	16800	

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 ◆
			阻性	感性	阻性	感性		
NR2E NR3E	5A	AC	250V/5A	250V/2A	1250VA	500VA	250V AC 125V DC	5V DC 10mA (参考值)
		DC	30V/5A	30V/2A	150W	60W		
NR4C	3A	AC	250V/3A	250V/1.5A	750VA	375VA		
		DC	30V/3A	30V/1.5A	90W	45W		

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数

2 C/O 转换触点 / 3 C/O 转换触点



标准型		带测试按钮型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR2EL-D6	DC6V	NR2ELT-D6	DC6V
NR2EL-D12	DC12V	NR2ELT-D12	DC12V
NR2EL-D24	DC24V	NR2ELT-D24	DC24V
NR2EL-D36	DC36V	NR2ELT-D36	DC36V
NR2EL-D48	DC48V	NR2ELT-D48	DC48V
NR2EL-D110	DC110V	NR2ELT-D110	DC110V
NR2EL-A12	AC12V	NR2ELT-A12	AC12V
NR2EL-A24	AC24V	NR2ELT-A24	AC24V
NR2EL-A36	AC36V	NR2ELT-A36	AC36V
NR2EL-A48	AC48V	NR2ELT-A48	AC48V
NR2EL-A110	AC110V	NR2ELT-A110	AC110V
NR2EL-A220	AC220V	NR2ELT-A220	AC220V
NR2EL-A240	AC240V	NR2ELT-A240	AC240V

带浪涌抑制型		带测试按钮和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR2ELD-D6	DC6V	NR2ELTD-D6	DC6V
NR2ELD-D12	DC12V	NR2ELTD-D12	DC12V
NR2ELD-D24	DC24V	NR2ELTD-D24	DC24V
NR2ELD-D36	DC36V	NR2ELTD-D36	DC36V
NR2ELD-D48	DC48V	NR2ELTD-D48	DC48V
NR2ELD-D110	DC110V	NR2ELTD-D110	DC110V
NR2ELD-D220	DC220V	NR2ELTD-D220	DC220V
NR2ELR-A12	AC12V	NR2ELTR-A12	AC12V
NR2ELR-A24	AC24V	NR2ELTR-A24	AC24V
NR2ELR-A36	AC36V	NR2ELTR-A36	AC36V
NR2ELR-A48	AC48V	NR2ELTR-A48	AC48V
NR2ELR-A110	AC110V	NR2ELTR-A110	AC110V
NR2ELR-A220	AC220V	NR2ELTR-A220	AC220V
NR2ELR-A240	AC240V	NR2ELTR-A240	AC240V
NR3EL-D24	DC24V	NR3ELT-D24	DC24V
NR3EL-A220	AC220V	NR3ELT-A220	AC220V

4 C/O 转换触点



标准型		带测试按钮型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR4CL-D6	DC6V	NR4CLT-D6	DC6V
NR4CL-D12	DC12V	NR4CLT-D12	DC12V
NR4CL-D24	DC24V	NR4CLT-D24	DC24V
NR4CL-D36	DC36V	NR4CLT-D36	DC36V
NR4CL-D48	DC48V	NR4CLT-D48	DC48V
NR4CL-D110	DC110V	NR4CLT-D110	DC110V
NR4CL-A12	AC12V	NR4CLT-A12	AC12V
NR4CL-A24	AC24V	NR4CLT-A24	AC24V
NR4CL-A36	AC36V	NR4CLT-A36	AC36V
NR4CL-A48	AC48V	NR4CLT-A48	AC48V
NR4CL-A110	AC110V	NR4CLT-A110	AC110V
NR4CL-A220	AC220V	NR4CLT-A220	AC220V
NR4CL-A240	AC240V	NR4CLT-A240	AC240V

带浪涌抑制型		带测试按钮和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR4CLD-D6	DC6V	NR4CLTD-D6	DC6V
NR4CLD-D12	DC12V	NR4CLTD-D12	DC12V
NR4CLD-D24	DC24V	NR4CLTD-D24	DC24V
NR4CLD-D36	DC36V	NR4CLTD-D36	DC36V
NR4CLD-D48	DC48V	NR4CLTD-D48	DC48V
NR4CLD-D110	DC110V	NR4CLTD-D110	DC110V
NR4CLD-D220	DC220V	NR4CLTD-D220	DC220V
NR4CLR-A12	AC12V	NR4CLTR-A12	AC12V
NR4CLR-A24	AC24V	NR4CLTR-A24	AC24V
NR4CLR-A36	AC36V	NR4CLTR-A36	AC36V
NR4CLR-A48	AC48V	NR4CLTR-A48	AC48V
NR4CLR-A110	AC110V	NR4CLTR-A110	AC110V
NR4CLR-A220	AC220V	NR4CLTR-A220	AC220V
NR4CLR-A240	AC240V	NR4CLTR-A240	AC240V

注：DC220V 规格默认为带浪涌抑制产品

插座订货参数

型号	标准型插座		
	SYF08A2	SYF11A1	SYF14A1
极数	2C/O	3C/O	4 C/O
额定电流	10A		
额定电压	250V		
耐压	2000V		
螺钉扭矩	0.8N.m		
连接导线	0.5~2.5mm ²		
环境温度	-40℃~+65℃		
重量	约 35g		约 55g



标准型插座

型号	安全型插座		
	SYF08A2-E	SYF11A1-E	SYF14A1-E
极数	2C/O	3C/O	4 C/O
额定电流	10A		
额定电压	250V		
耐压	2000V		
螺钉扭矩	0.8N.m		
连接导线	0.5~2.5mm ²		
环境温度	-40℃~+65℃		
重量	约 35g		约 55g



安全型插座

型号	分离式插座	
	SYFK08F-E	SYFK14F-E
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+65℃	
重量	约 60g	约 75g
适用范围	适用于分离式接线场合	



分离式插座（安全型插座）

型号	直插式插座 (Push-in)	
	SAP08F	SAP14F
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	250V
耐压	2000V	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+70℃	
重量	约 59g	约 71g



直插式插座 (Push-in)

型号	转换式插座	
	SYW08B	SYW14B
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
环境温度	-40°C~+65°C	
重量	约 8g	约 10g
适用范围	适用于 PCB 板焊接场合	



转换式插座

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-6P	RF-NCP14A-6P
极数	6P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70 °C	
重量	约 4.8g	
适用插座	SYF08A ▲ /SAF08A ▲	SYF14A ▲ /SAF14A ▲



汇流排

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-2P	
极数	2P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70 °C	
重量	约 1g	
适用插座	SYFK08F-E	SYFK14F-E



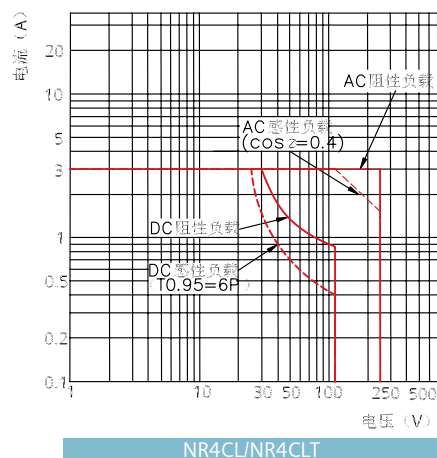
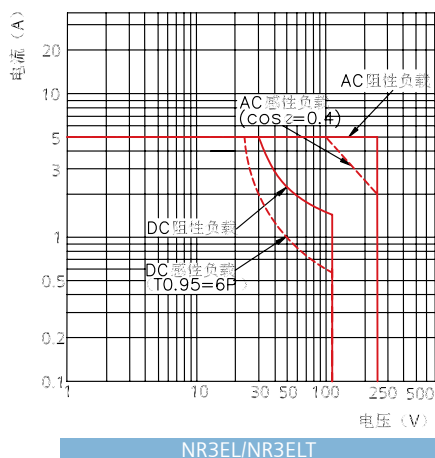
汇流排

NR

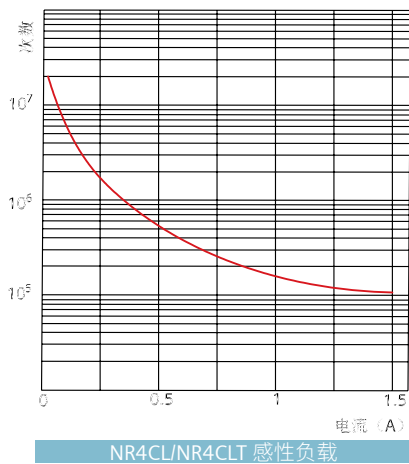
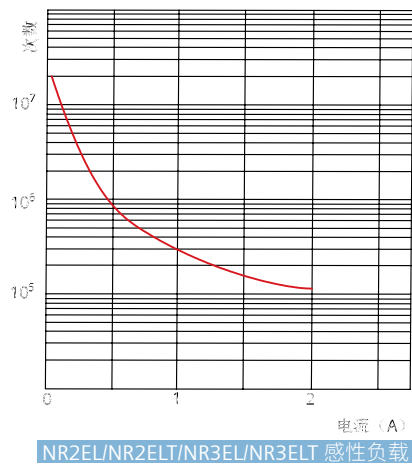
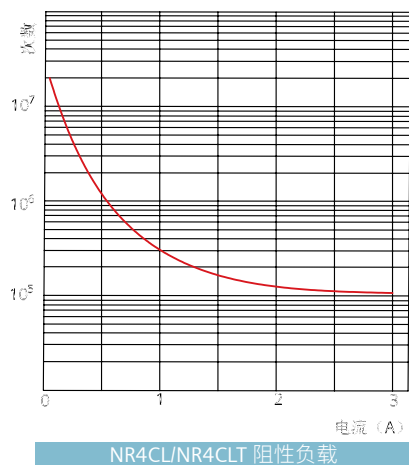
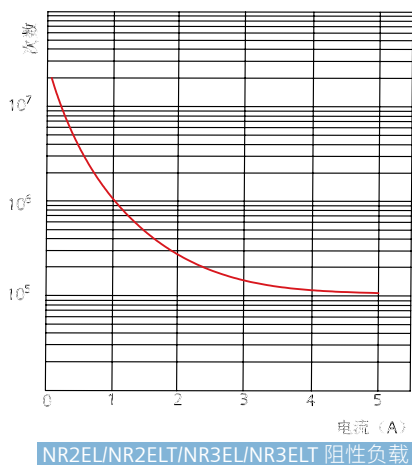
注：▲为后面省略的字符。

◎ 特性参数

开关容量最大值

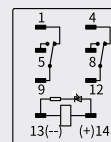
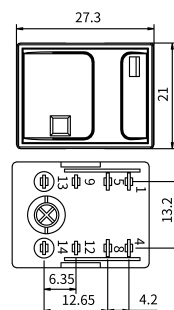
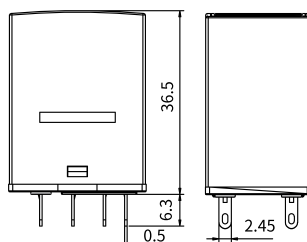


耐久性曲线



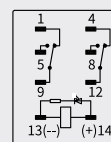
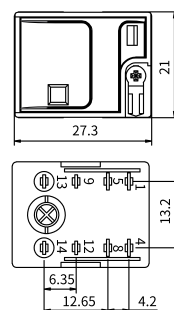
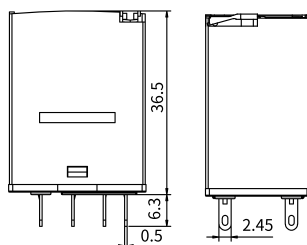
◎ 外形尺寸

本体



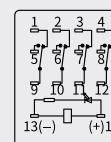
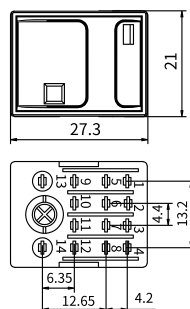
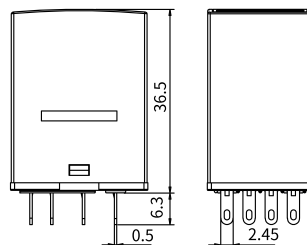
内部接线示意图

NR2EL



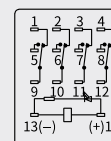
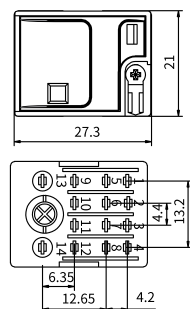
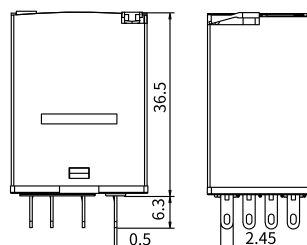
内部接线示意图

NR2ELT



内部接线示意图

NR4CL

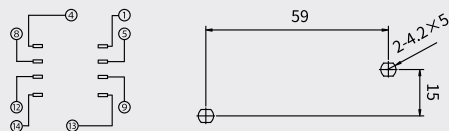
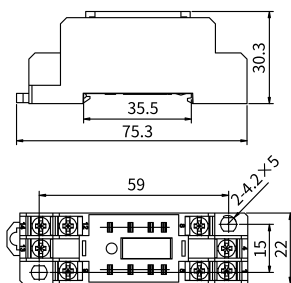


内部接线示意图

NR4CLT

NR

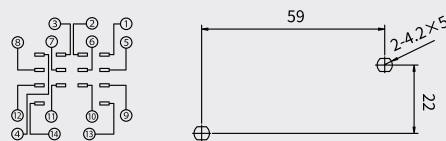
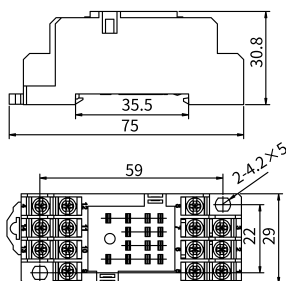
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

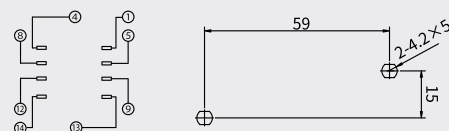
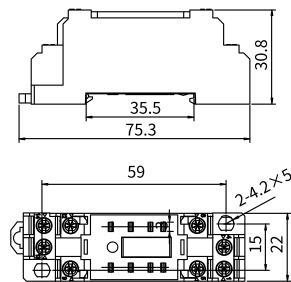
SYF08A2



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

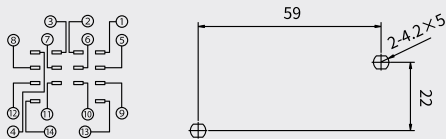
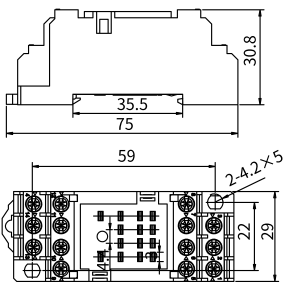
SYF14A1



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

SYF08A2-E



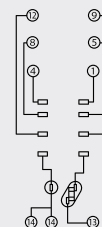
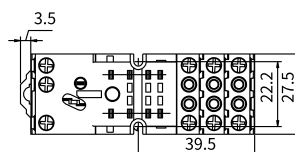
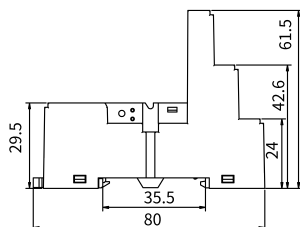
注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

SYF14A1-E

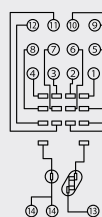
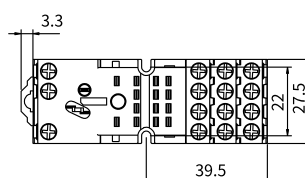
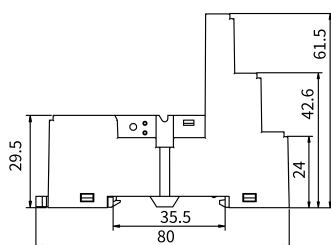
NR

插座



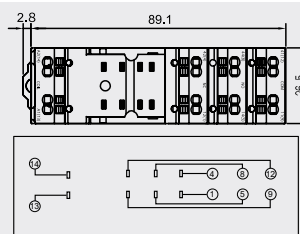
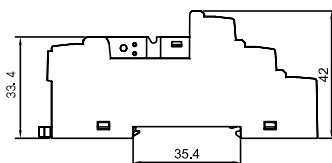
内部接线示意图

SYFK08F-E



内部接线示意图

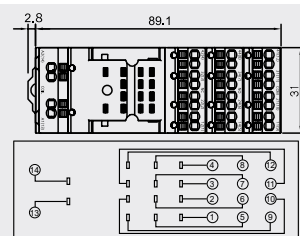
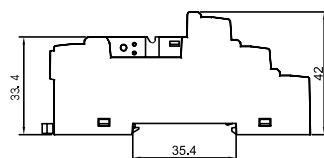
SYFK14F-E



内部接线示意图

SAP08F

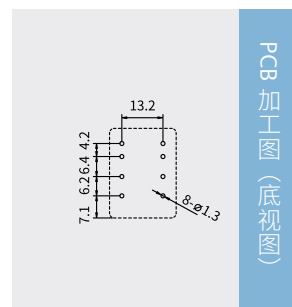
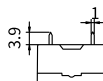
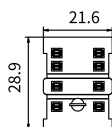
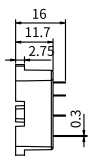
NR



内部接线示意图

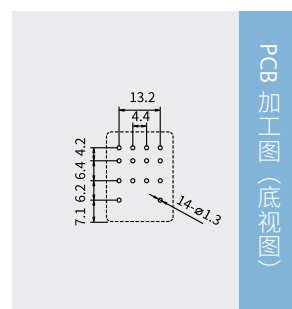
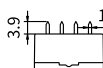
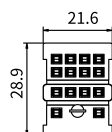
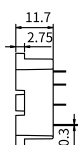
SAP14F

插座



PCB 加工图 (底视图)

SYW08B

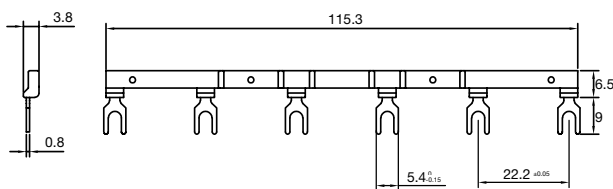


PCB 加工图 (底视图)

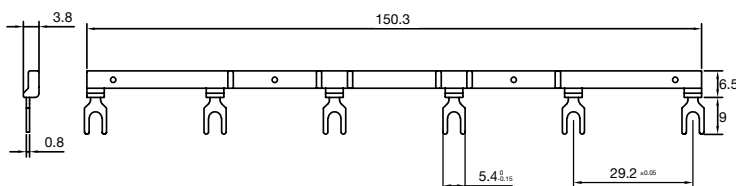
SYW14B

外形尺寸

汇流排

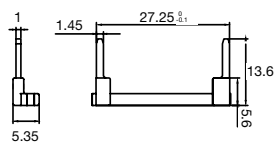


RF-NCP08A-6P



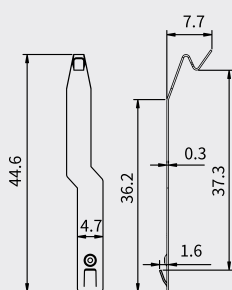
RF-NCP14A-6P

汇流排

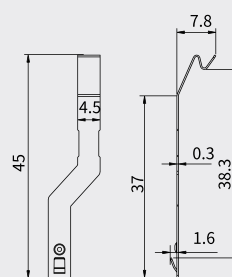


RF-NCP08F-2P

固定卡扣

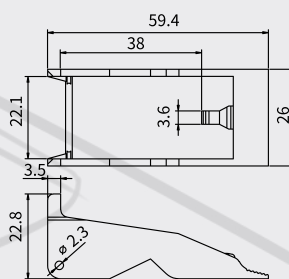


A2 型

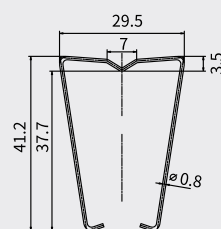


A1 型

注：A2 仅适用于 2C/O 产品；A1 仅适用于 4C/O 产品。

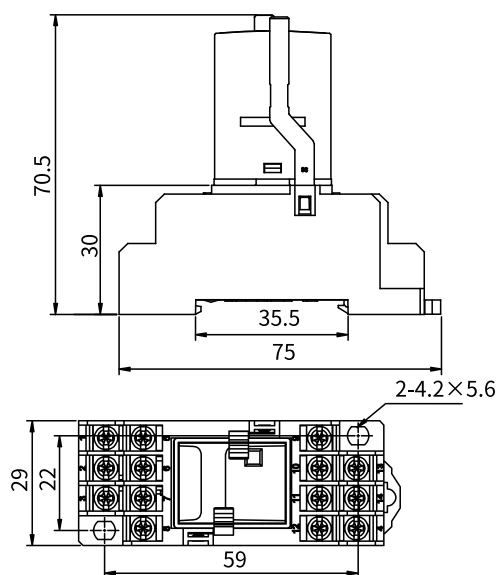


F 型

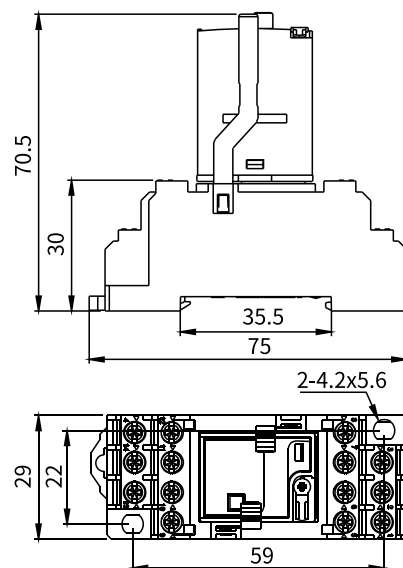


B 型

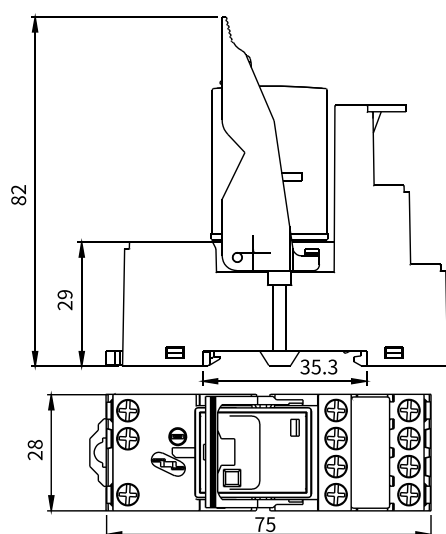
NR



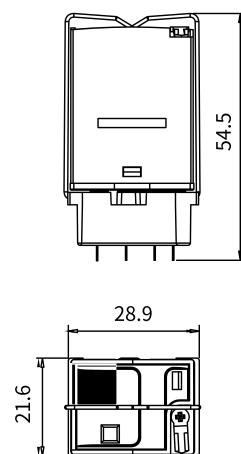
NR2E 继电器 + 螺钉接线插座



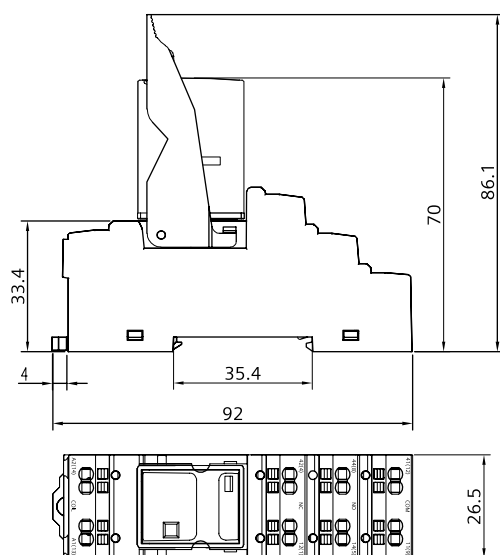
NR4C 继电器 + 螺钉接线插座



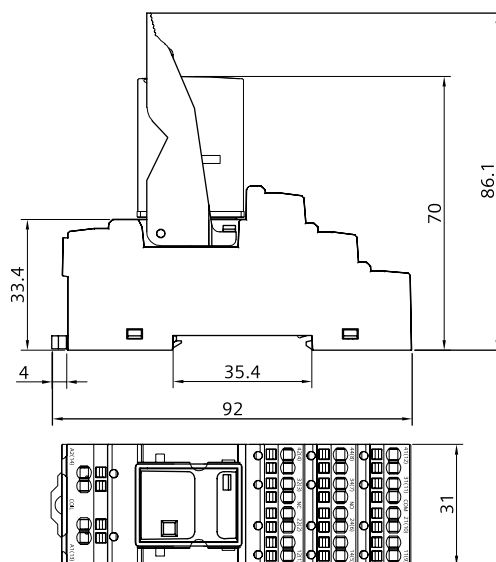
NR2E/4C 继电器 + 分离式插座



成套安装后尺寸



NR2E 继电器 + SAP08F 插座



NR4C 继电器 + SAP14F 插座



NR



NR 功率型

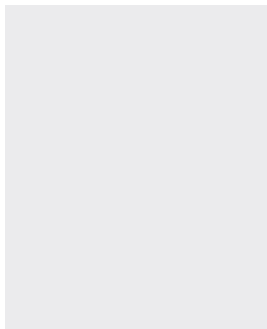
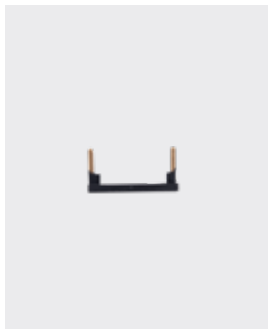
系列通用继电器

NR series General-Purpose Relay Power

产品特点

- 高品质的双向贴片 LED，轻松解决干扰问题。
- 机械和 LED 双重指示，触点动作状态清晰可辨。
- 可锁定的手动测试按钮，调试维护更为便捷。
- 规格种类齐全，全系列均可生产带浪涌抑制回路产品。
- 特制银镍合金触点，感性负载表现更佳。
- 配套插座种类丰富，满足更多使用场合。
- 多种样式汇流排可供选择，连接更简便。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS2.0 环保标准要求。

NR POWER



◎ 型号说明

对应编号	NR □ □ □ □ □ □ □ 1234567						
1	主型号	NR					
2	触点极数和额定触点容量	2M-2 组 12A； 4F-4 组 6A					
3	指示灯	标配 LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）					
4	测试按钮	无显示 - 标准型 T- 测试按钮					
5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流）					
6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240					
7	辅助代码	无显示 - 标准型					
举例	NR2MLTD-D24 NR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 DC24V。						

◎ 机械指示

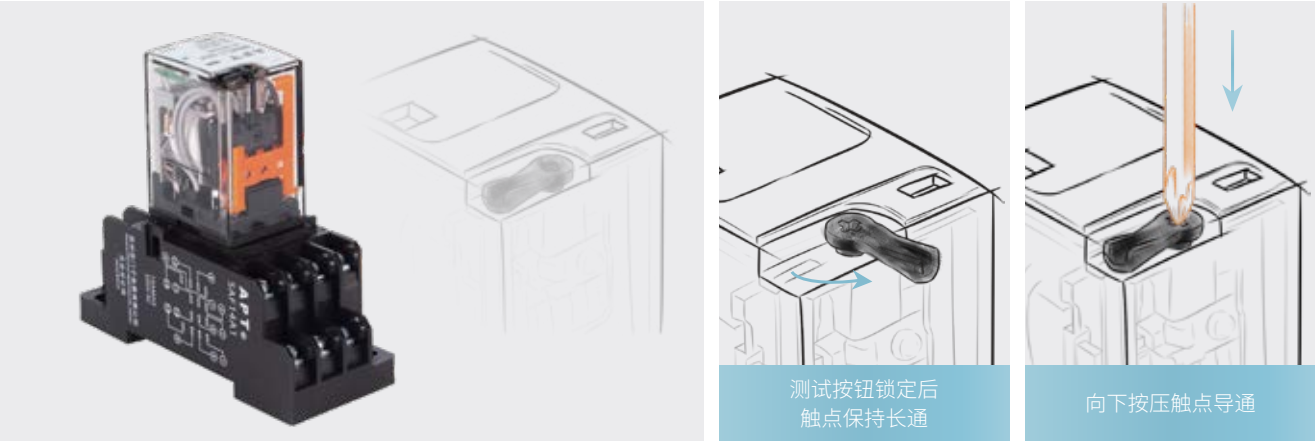
未工作状态

已工作状态

AC 规格

DC 规格

激光刻字清晰牢固



◎ 技术参数

产品规格		NR2M	NR4F
触点极数及类型		转换型	
触点材料		银合金	
约定发热电流		12A	6A
符合标准		IEC 61810-1, UL508, GB/T 21711.1	
产品认证		UL/CQC/CE	
环境温度	储存	-40° C~+85° C (无结冰凝露)	
	工作	-40° C~+70° C (无结冰凝露)	
环境湿度	储存	5—85%RH (无凝露)	
	工作	5—85%RH (无凝露)	
防护等级		IP40	
额定绝缘电压		250V	
绝缘电阻		100MΩ	
额定耐冲击电压		5000V (同组触点断开间 3000)	
耐振动		10-55Hz, 振幅 1.5mm	
抗冲击		工作状态 20g, 非工作状态 10g	
吸合时间		≤15ms(带抑制浪涌 20ms)	
释放时间		≤15ms(带抑制浪涌 20ms)	
工频耐压	触点与线圈间	2500V	
	同极触点间	1300V	
	异极触点间	2500V	2000V
电气寿命		20 万 (阻性负载) 12 万 (感性负载) (1200 次/小时)	
机械寿命		2000 万 (18000 次/小时)	
重量		31g	
最小包装数量		20pcs	

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗	线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	30	约 1.2W	AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	约 1.2VA
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	120		AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	480		AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1080		AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	1920		AC 110V	≤88	≥33	121	3530	
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	10080		AC 220V	≤176	≥66	242	14120	
DC 220V	≤165	≥33	242	40330		AC 240V	≤192	≥72	264	16800	

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	触点	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点允许电压	最小适用负载
				阻性	感性	阻性	感性		
NR2M	12A	NO	AC	250V/12A	250V/6A	3000VA	1500VA	250V AC 125V DC	5V DC 10mA (参考值)
			DC	30V/12A	30V/6A	360W	180W		
		NC	AC	250V/12A	250V/3A	3000VA	750VA		
			DC	30V/12A	30V/3A	360W	90W		
NR4F	6A	NO	AC	250V/6A	250V/3A	1500VA	750VA		
			DC	30V/6A	30V/3A	180W	90W		
		NC	AC	250V/6A	250V/1.5A	1500VA	375VA		
			DC	30V/6A	30V/1.5A	180W	45W		

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数

2 C/O 转换触点



带指示灯型		带指示灯及测试按钮型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR2ML-D6	DC 6V	NR2MLT-D6	DC 6V
NR2ML-D12	DC 12V	NR2MLT-D12	DC 12V
NR2ML-D24	DC 24V	NR2MLT-D24	DC 24V
NR2ML-D36	DC 36V	NR2MLT-D36	DC 36V
NR2ML-D48	DC 48V	NR2MLT-D48	DC 48V
NR2ML-D110	DC 110V	NR2MLT-D110	DC 110V
NR2ML-A12	AC12V	NR2MLT-A12	AC12V
NR2ML-A24	AC 24V	NR2MLT-A24	AC 24V
NR2ML-A36	AC 36V	NR2MLT-A36	AC 36V
NR2ML-A48	AC 48V	NR2MLT-A48	AC 48V
NR2ML-A110	AC 110V	NR2MLT-A110	AC 110V
NR2ML-A220	AC 220V	NR2MLT-A220	AC 220V
NR2ML-A240	AC 240V	NR2MLT-A240	AC 240V

带指示灯及浪涌抑制型		带指示灯测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR2MLD-D6	DC 6V	NR2MLTD-D6	DC 6V
NR2MLD-D12	DC 12V	NR2MLTD-D12	DC 12V
NR2MLD-D24	DC 24V	NR2MLTD-D24	DC 24V
NR2MLD-D36	DC 36V	NR2MLTD-D36	DC 36V
NR2MLD-D48	DC 48V	NR2MLTD-D48	DC 48V
NR2MLD-D110	DC 110V	NR2MLTD-D110	DC 110V
NR2MLD-D220	DC220V	NR2MLTD-D220	DC220V
NR2MLR-A12	AC12V	NR2MLTR-A12	AC12V
NR2MLR-A24	AC 24V	NR2MLTR-A24	AC 24V
NR2MLR-A36	AC 36V	NR2MLTR-A36	AC 36V
NR2MLR-A48	AC 48V	NR2MLTR-A48	AC 48V
NR2MLR-A110	AC 110V	NR2MLTR-A110	AC 110V
NR2MLR-A220	AC 220V	NR2MLTR-A220	AC 220V
NR2MLR-A240	AC 240V	NR2MLTR-A240	AC 240V

4 C/O 转换触点



带指示灯型		带指示灯及测试按钮型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR4FL-D6	DC 6V	NR4FLT-D6	DC 6V
NR4FL-D12	DC 12V	NR4FLT-D12	DC 12V
NR4FL-D24	DC 24V	NR4FLT-D24	DC 24V
NR4FL-D36	DC 36V	NR4FLT-D36	DC 36V
NR4FL-D48	DC 48V	NR4FLT-D48	DC 48V
NR4FL-D110	DC 110V	NR4FLT-D110	DC 110V
NR4FL-A12	AC12V	NR4FLT-A12	AC12V
NR4FL-A24	AC 24V	NR4FLT-A24	AC 24V
NR4FL-A36	AC 36V	NR4FLT-A36	AC 36V
NR4FL-A48	AC 48V	NR4FLT-A48	AC 48V
NR4FL-A110	AC 110V	NR4FLT-A110	AC 110V
NR4FL-A220	AC 220V	NR4FLT-A220	AC 220V
NR4FL-A240	AC 240V	NR4FLT-A240	AC 240V

带指示灯及浪涌抑制型		带指示灯测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
NR4FLD-D6	DC 6V	NR4FLTD-D6	DC 6V
NR4FLD-D12	DC 12V	NR4FLTD-D12	DC 12V
NR4FLD-D24	DC 24V	NR4FLTD-D24	DC 24V
NR4FLD-D36	DC 36V	NR4FLTD-D36	DC 36V
NR4FLD-D48	DC 48V	NR4FLTD-D48	DC 48V
NR4FLD-D110	DC 110V	NR4FLTD-D110	DC 110V
NR4FLD-D220	DC220V	NR4FLTD-D220	DC220V
NR4FLR-A12	AC12V	NR4FLTR-A12	AC12V
NR4FLR-A24	AC 24V	NR4FLTR-A24	AC 24V
NR4FLR-A36	AC 36V	NR4FLTR-A36	AC 36V
NR4FLR-A48	AC 48V	NR4FLTR-A48	AC 48V
NR4FLR-A110	AC 110V	NR4FLTR-A110	AC 110V
NR4FLR-A220	AC 220V	NR4FLTR-A220	AC 220V
NR4FLR-A240	AC 240V	NR4FLTR-A240	AC 240V

注：DC220V 规格默认为带浪涌抑制产品

插座订货参数

型号	标准型插座	
	SAF08A2	SAF14A1
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+70℃	
重量	约 37g	约 55g



标准型插座

型号	安全型插座	
	SAF08A2-E	SAF14A1-E
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+70℃	
重量	约 37g	约 55g



安全型插座

型号	分离式插座	
	SYFK08F-E	SYFK14F-E
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+65℃	
重量	约 60g	约 75g
适用范围	适用于分离式接线场合	



分离式插座（安全型插座）

型号	直插式插座 (Push-in)	
	SAP08F	SAP14F
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	
耐压	2000V	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40℃~+70℃	
重量	约 59g	约 71g



直插式插座 (Push-in)

NR

型号	转换式插座	
	SYW08B	SYW14B
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
环境温度	-40℃~+65℃	
重量	约 8g	约 10g
适用范围	适用于 PCB 板焊接场合	



转换式插座

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-6P	RF-NCP14A-6P
极数	6P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40℃ ~+70 °C	
重量	约 4.8g	
适用插座	SYF08A ▲ /SAF08A ▲	SYF14A ▲ /SAF14A ▲



汇流排

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-2P	
极数	2P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40℃ ~+70 °C	
重量	约 1g	
适用插座	SYFK08F-E	SYFK14F-E



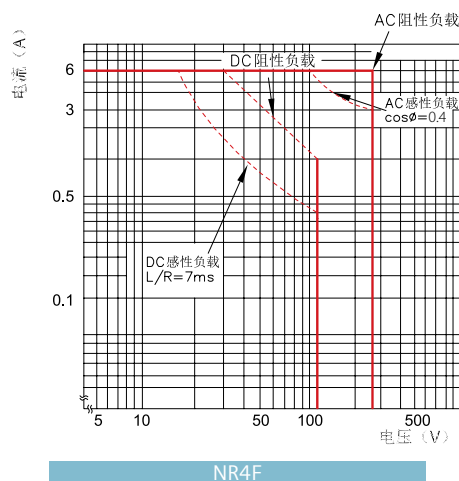
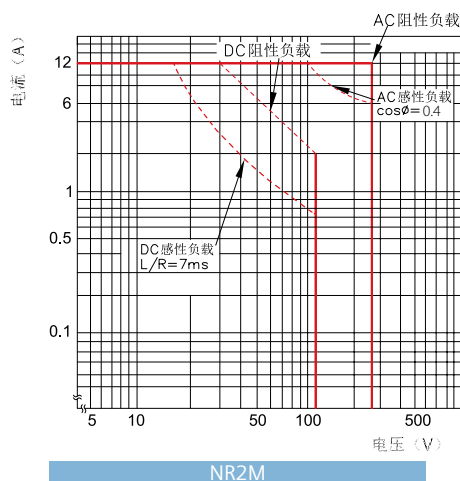
汇流排

NR

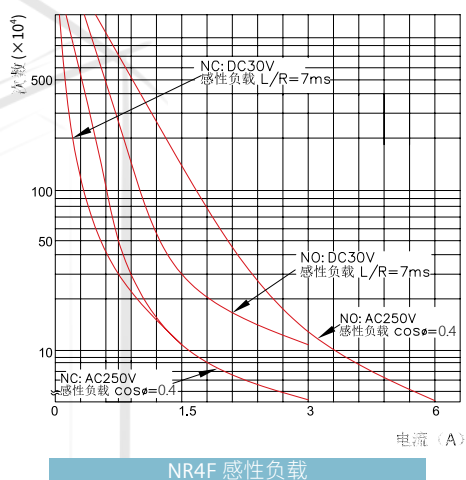
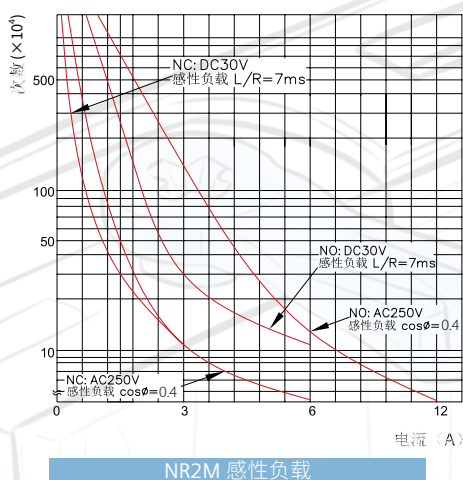
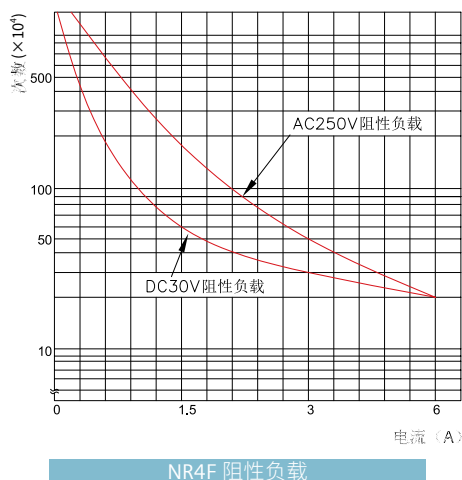
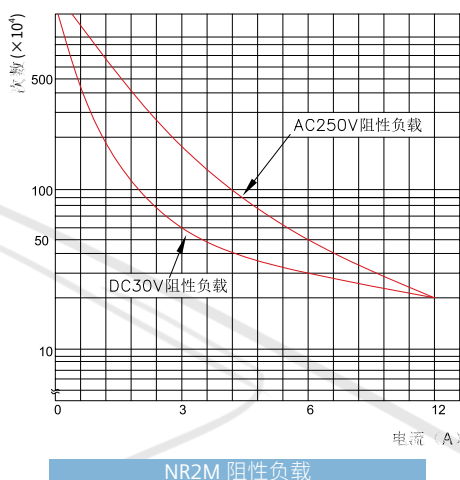
注：▲为后面省略的字符。

◎ 特性参数

开关容量最大值

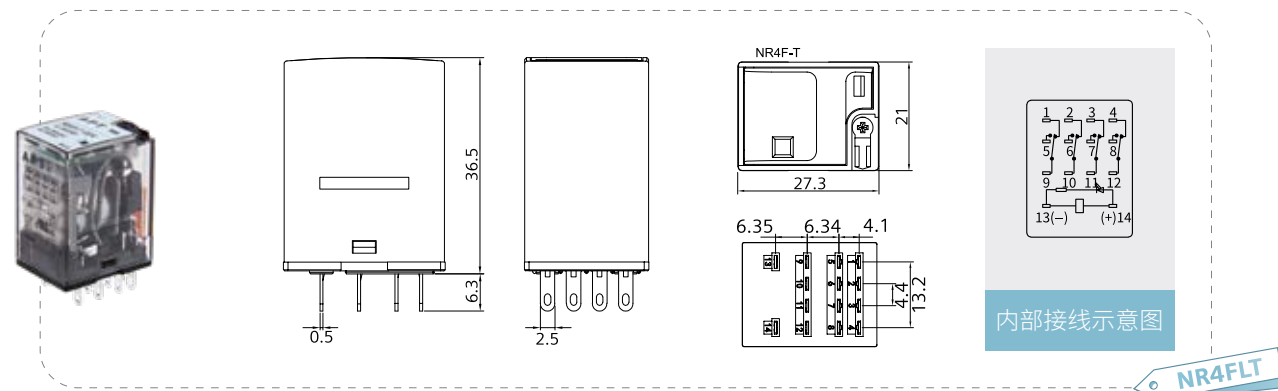
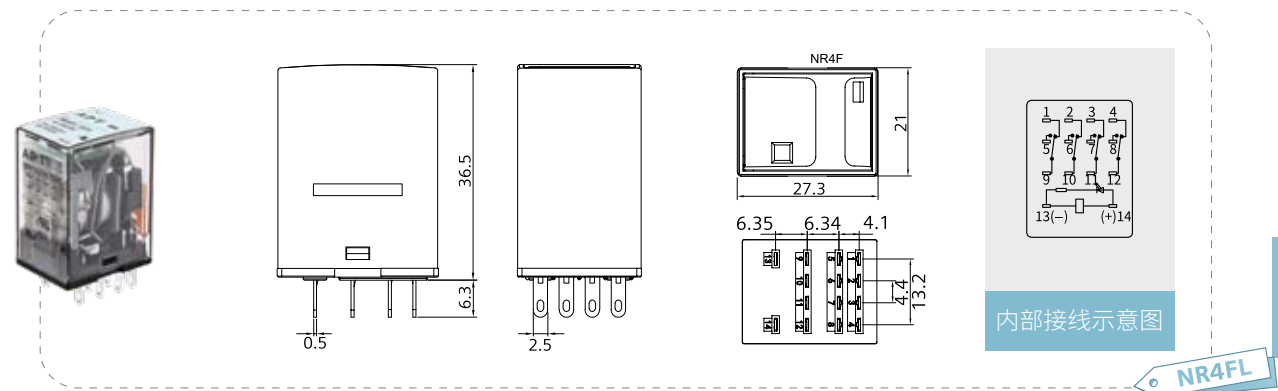
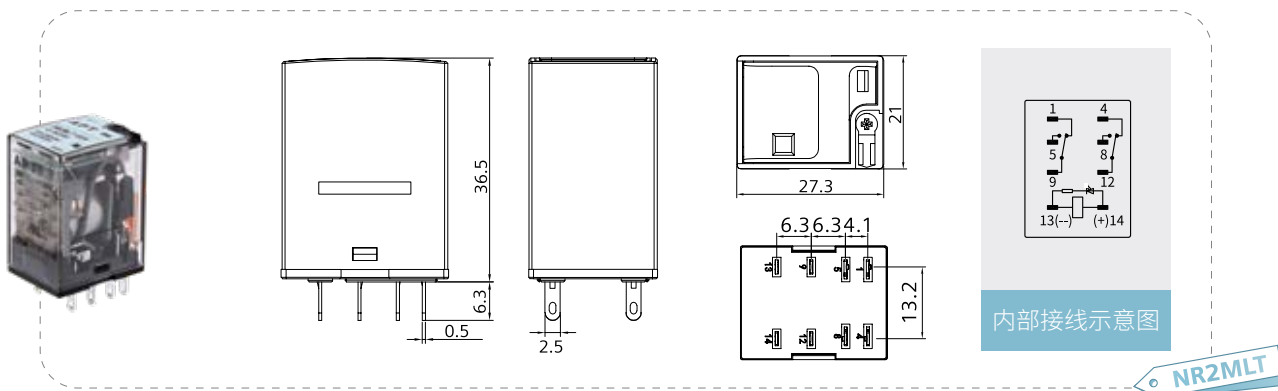
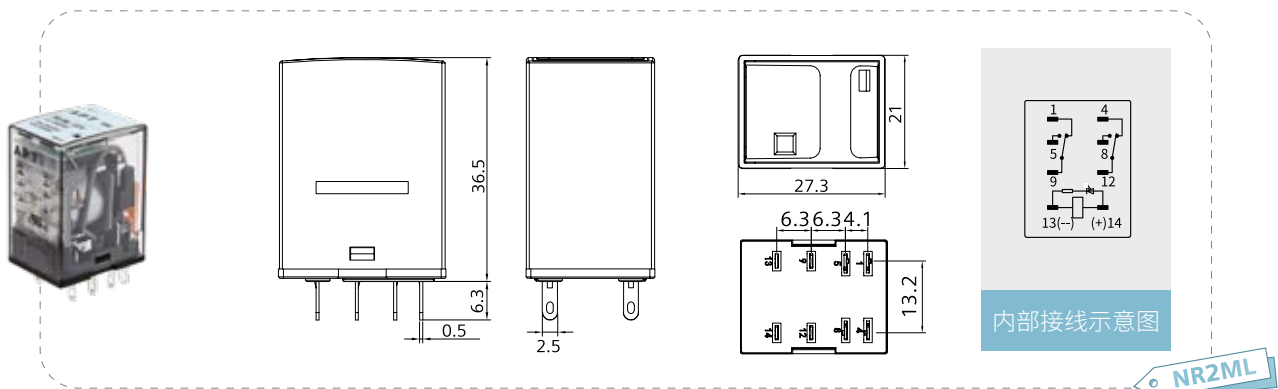


耐久性曲线



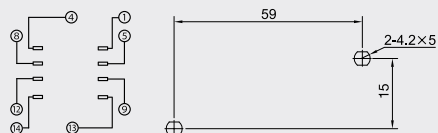
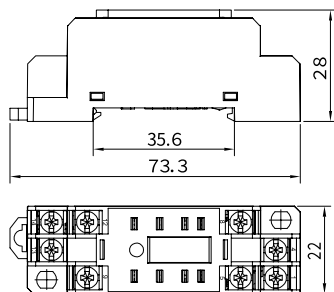
◎ 外形尺寸

本体



NR

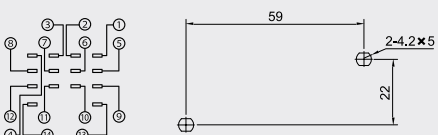
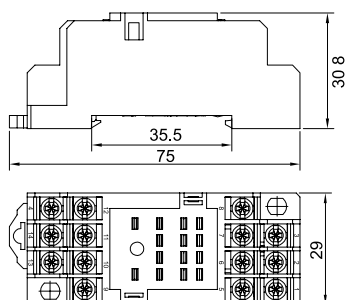
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

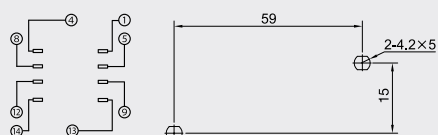
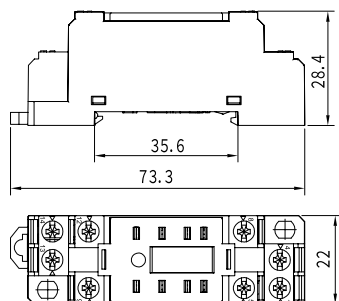
SAF08A2



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

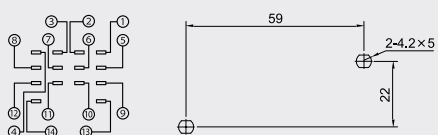
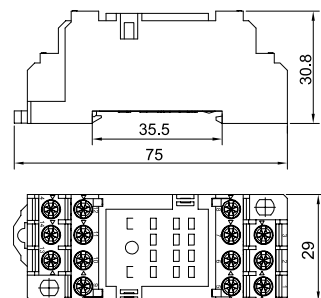
SAF14A1



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

SAF08A2-E



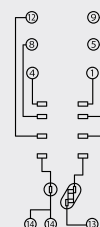
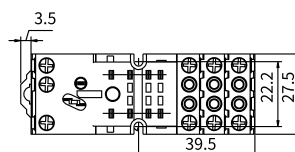
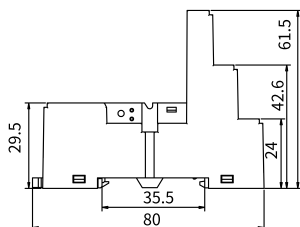
注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

SAF14A1-E

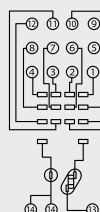
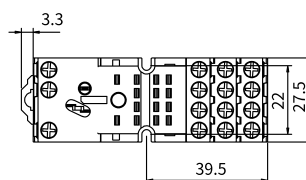
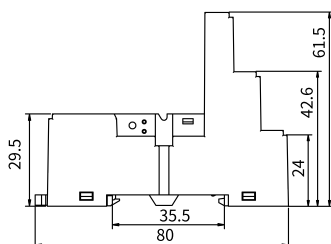
NR

插座



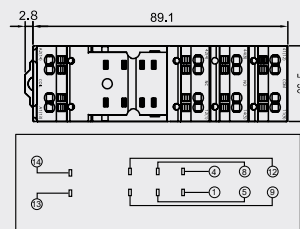
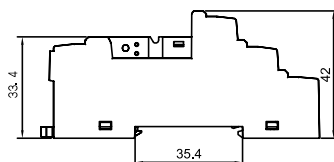
内部接线示意图

SYFK08F-E



内部接线示意图

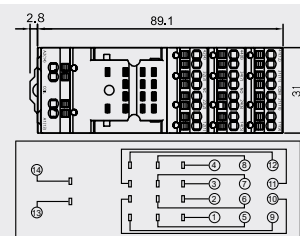
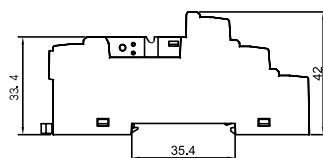
SYFK14F-E



内部接线示意图

SAP08F

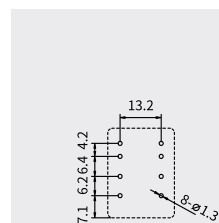
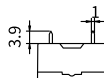
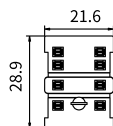
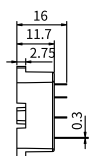
NR



内部接线示意图

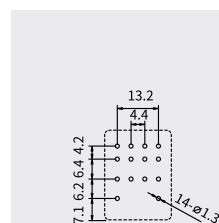
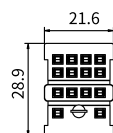
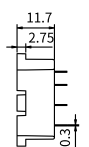
SAP14F

插座



PCB 加工图 (底视图)

SYW08B



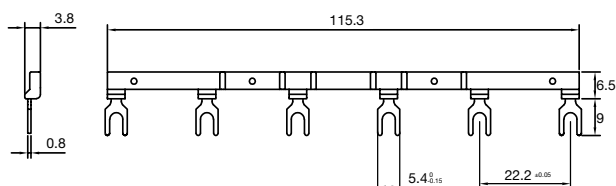
PCB 加工图 (底视图)

SYW14B

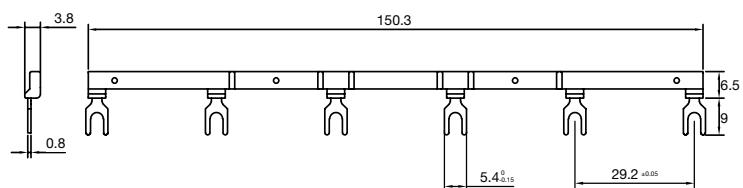
NR

◎ 外形尺寸

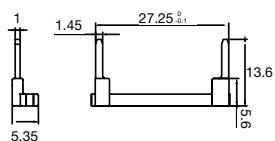
汇流排



RF-NCP08A-6P



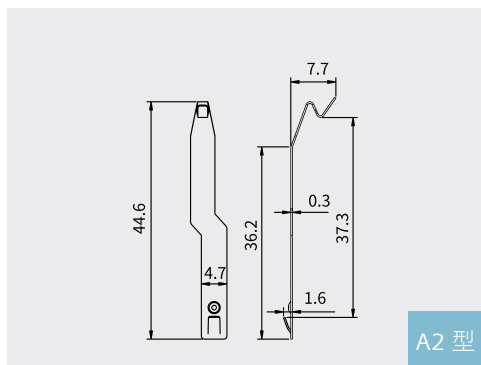
RF-NCP14A-6P



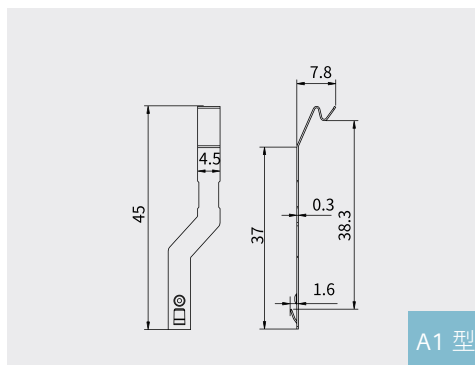
RF-NCP08F-2P

NR

固定卡扣

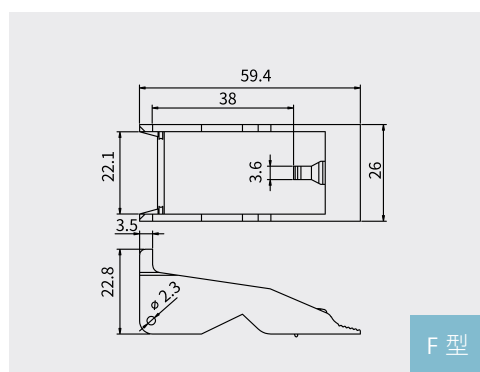


A2 型

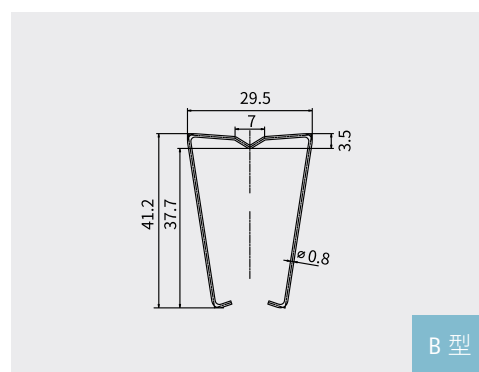


A1 型

注：A2 仅适用于 2C/O 产品；A1 仅适用于 4C/O 产品。



F 型

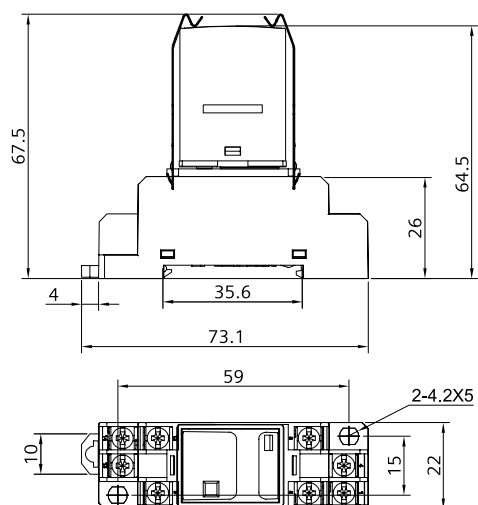


B 型

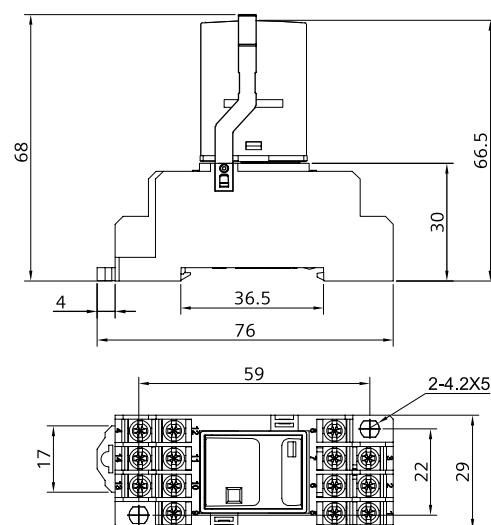
NR



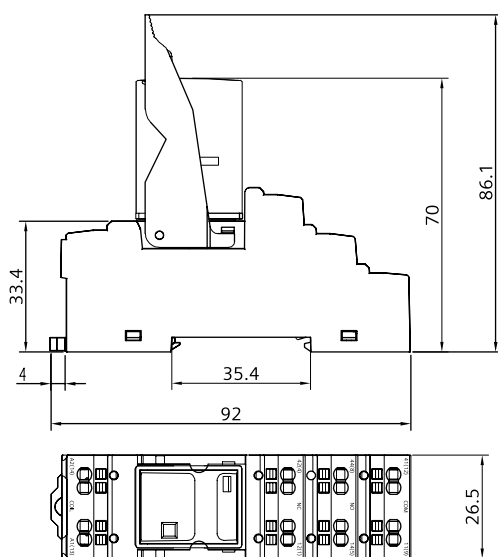
成套安装后尺寸



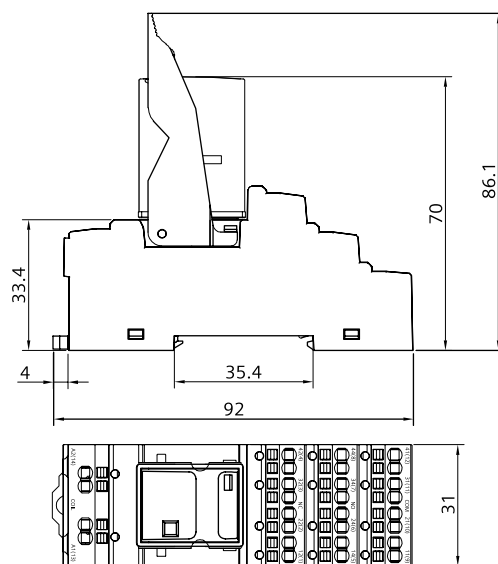
NR2M 继电器 + SAF08A2 / A2-E 插座



NR4F 继电器 + SAF14A1 / A1-E 插座



NR2M 继电器 + SAP08F 插座



NR4F 继电器 + SAP14F 插座

NR



ER 基础型

系列通用继电器

ER series General-Purpose Relay

产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 直流规格可生产带浪涌抑制回路产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。

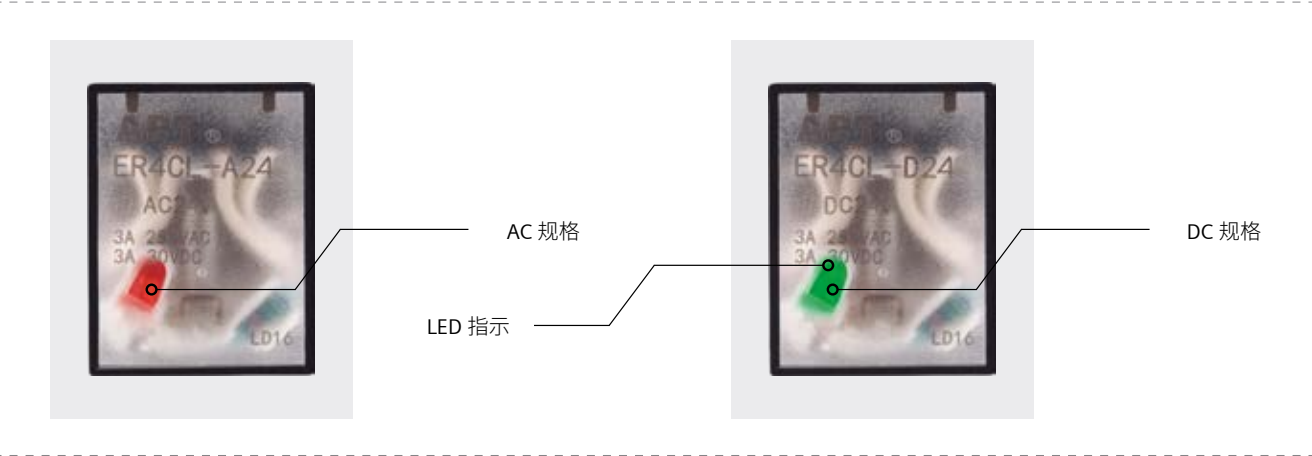
RE



◎ 型号说明

对应 编号	ER □ □ □ □ —□— □ 123456					
1	主型号	ER				
2	触点极数和额定触点容量	2E-2 组 5A； 3E-3 组 5A； 4C-4 组 3A				
3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）				
4	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流）				
5	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240				
6	辅助代码	无显示 - 标准型				
举例	ER3ELD-D24 ER 系列 3 组触点，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 DC24V。					

◎ 机械指示



◎ 技术参数

产品规格		ER2E	ER3E	ER4C
触点极数及类型		2C/O 转换型触点	3 C/O 转换型触点	4 C/O 转换型触点
触点材料		银合金		
约定发热电流		5A	5A	3A
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1		
产品认证		UL / CQC / CE		
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露		
	工作	-25° C~+55° C 无结冰凝露		
环境湿度	储存	5~85%RH (无凝露)		
	工作	5~85%RH (无凝露)		
防护等级		IP40		
额定绝缘电压		250V		
绝缘电阻		100 MΩ		
额定耐冲击电压		2500V		
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.0mm		
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms		
吸合时间		≤20ms		
释放时间		≤20ms		
工频耐压	触点与线圈间	AC1500V 50Hz · 1min		
	同极触点间	AC 1000V 50Hz · 1min		
	异极触点间	AC 1500V 50Hz · 1min		
电气寿命		1.2×10 ⁹ 次		
机械寿命		2×10 ⁷ 次		
重量		约 30g		
最小包装数量		20pcs		

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗	线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	40	约 0.9W	AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	约 1.2VA
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	160		AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	640		AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1440		AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	2560		AC 110V	≤88	≥33	121	3530	
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	13450		AC 220V	≤176	≥66	242	18000	
DC 220V	≤165	≥33	242	53780		AC 240V	≤192	≥72	264	16800	

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 ◆
			阻性	感性	阻性	感性		
ER2E	5A	AC	250V/5A	250V/2A	1250VA	500VA	250V AC 125V DC	5V DC 10mA (参考值)
		DC	30V/5A	30V/2A	150W	60W		
ER3E	5A	AC	250V/5A	250V/2A	1250VA	500VA		
		DC	30V/5A	30V/2A	150W	60W		
ER4C	3A	AC	250V/3A	250V/1.5A	750VA	375VA		
		DC	30V/3A	30V/1.5A	90W	45W		

◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数

2 C/O 转换触点



标准型	
型号	线圈电压
ER2E-D6	DC6V
ER2E-D12	DC12V
ER2E-D24	DC24V
ER2E-D36	DC36V
ER2E-D48	DC48V
ER2E-D110	DC110V
ER2E-A12	AC12V
ER2E-A24	AC24V
ER2E-A36	AC36V
ER2E-A48	AC48V
ER2E-A110	AC110V
ER2E-A220	AC220V
ER2E-A240	AC240V

3 C/O 转换触点



标准型	
型号	线圈电压
ER3E-D6	DC6V
ER3E-D12	DC12V
ER3E-D24	DC24V
ER3E-D36	DC36V
ER3E-D48	DC48V
ER3E-D110	DC110V
ER3E-A12	AC12V
ER3E-A24	AC24V
ER3E-A36	AC36V
ER3E-A48	AC48V
ER3E-A110	AC110V
ER3E-A220	AC220V
ER3E-A240	AC240V

4 C/O 转换触点



标准型	
型号	线圈电压
ER4C-D6	DC6V
ER4C-D12	DC12V
ER4C-D24	DC24V
ER4C-D36	DC36V
ER4C-D48	DC48V
ER4C-D110	DC110V
ER4C-A12	AC12V
ER4C-A24	AC24V
ER4C-A36	AC36V
ER4C-A48	AC48V
ER4C-A110	AC110V
ER4C-A220	AC220V
ER4C-A240	AC240V

带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
ER2EL-D6	DC6V	ER2ELD-D6	DC6V
ER2EL-D12	DC12V	ER2ELD-D12	DC12V
ER2EL-D24	DC24V	ER2ELD-D24	DC24V
ER2EL-D36	DC36V	ER2ELD-D36	DC36V
ER2EL-D48	DC48V	ER2ELD-D48	DC48V
ER2EL-D110	DC110V	ER2ELD-D110	DC110V
ER2EL-A12	AC12V	ER2ELD-D220	DC220V
ER2EL-A24	AC24V		
ER2EL-A36	AC36V		
ER2EL-A48	AC48V		
ER2EL-A110	AC110V		
ER2EL-A220	AC220V		
ER2EL-A240	AC240V		

带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
ER3EL-D6	DC6V	ER3ELD-D6	DC6V
ER3EL-D12	DC12V	ER3ELD-D12	DC12V
ER3EL-D24	DC24V	ER3ELD-D24	DC24V
ER3EL-D36	DC36V	ER3ELD-D36	DC36V
ER3EL-D48	DC48V	ER3ELD-D48	DC48V
ER3EL-D110	DC110V	ER3ELD-D110	DC110V
ER3EL-A12	AC12V	ER3ELD-D220	DC220V
ER3EL-A24	AC24V		
ER3EL-A36	AC36V		
ER3EL-A48	AC48V		
ER3EL-A110	AC110V		
ER3EL-A220	AC220V		
ER3EL-A240	AC240V		

带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
ER4CL-D6	DC6V	ER4CLD-D6	DC6V
ER4CL-D12	DC12V	ER4CLD-D12	DC12V
ER4CL-D24	DC24V	ER4CLD-D24	DC24V
ER4CL-D36	DC36V	ER4CLD-D36	DC36V
ER4CL-D48	DC48V	ER4CLD-D48	DC48V
ER4CL-D110	DC110V	ER4CLD-D110	DC110V
ER4CL-A12	AC12V	ER4CLD-D220	DC220V
ER4CL-A24	AC24V		
ER4CL-A36	AC36V		
ER4CL-A48	AC48V		
ER4CL-A110	AC110V		
ER4CL-A220	AC220V		
ER4CL-A240	AC240V		

注：DC220V 规格默认为带浪涌抑制产品

◎ 插座订货参数

型号	标准型插座		
	SYF08A	SYF11A	SYF14A
极数	2C/O	3C/O	4 C/O
额定电流	10A		
额定电压	250V		
耐压	2000V		
螺钉扭矩	0.8N.m		
连接导线	0.5~2.5mm ²		
环境温度	-40℃~+65℃		
重量	约 35g		约 55g



标准型插座

型号	安全型插座		
	SYF08A-E	SYF11A-E	SYF14A-E
极数	2C/O	3C/O	4 C/O
额定电流	10A		
额定电压	250V		
耐压	2000V		
螺钉扭矩	0.8N.m		
连接导线	0.5~2.5mm ²		
环境温度	-40℃~+65℃		
重量	约 35g		约 55g



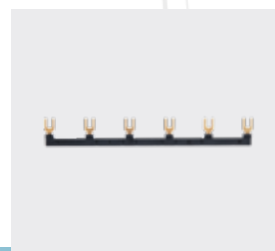
安全型插座

型号	转换式插座	
	SYW08B	SYW14B
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
环境温度	-40℃~+65℃	
重量	约 8g	约 10g
适用范围	适用于 PCB 板焊接场合	



转换式插座

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-6P	RF-NCP14A-6P
极数	6P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40℃ ~+70℃	
重量	约 4.8g	
适用插座	SYF08A ▲ /SAF08A ▲	SYF14A ▲ /SAF14A ▲

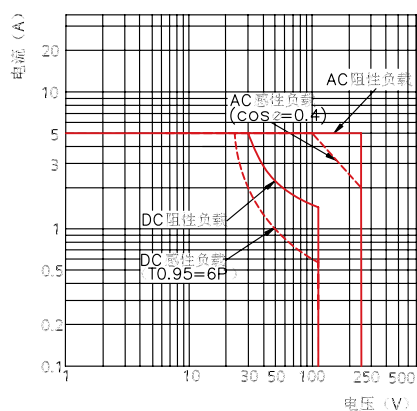


汇流排

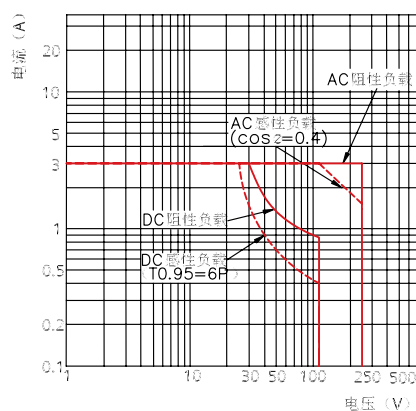
注：转换式插座仅供 2 C/O 和 4 C/O 选配使用。 ▲为后面省略的字符。

◎ 特性参数

开关容量最大值

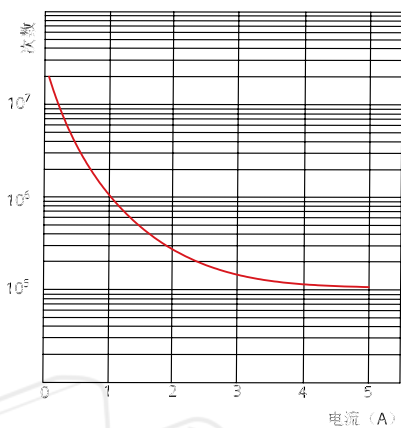


ER2E/ER3E

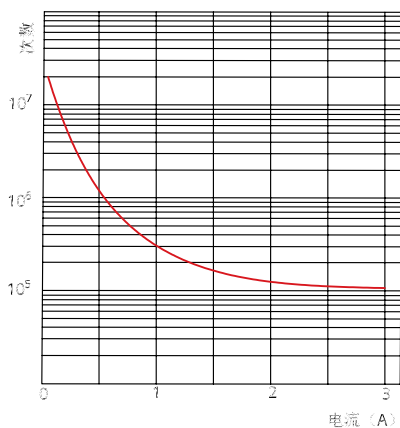


ER4C

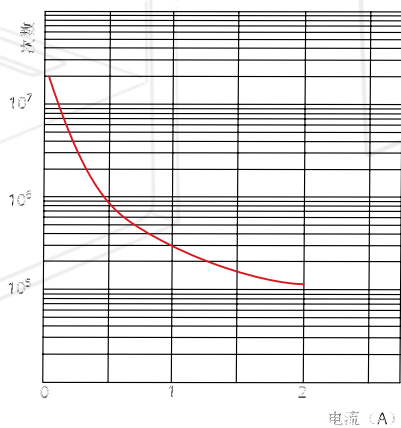
耐久性曲线



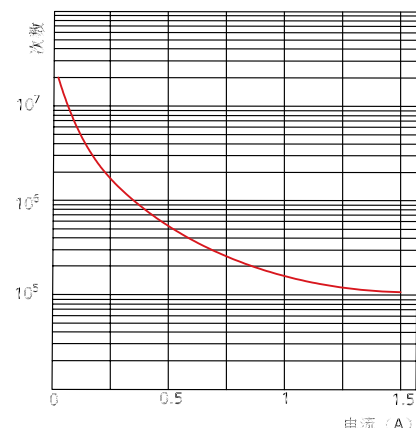
ER2E/ER3E 阻性负载



ER4C 阻性负载



ER2E/ER3E 感性负载

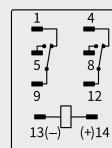
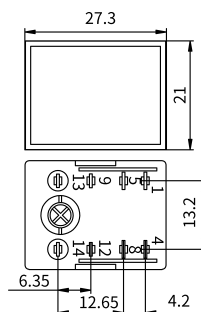
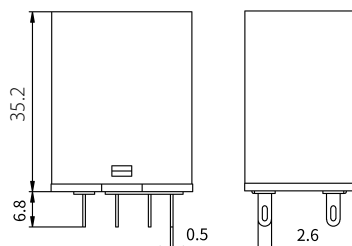


ER4C 感性负载

ER

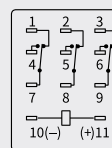
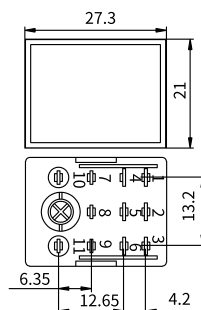
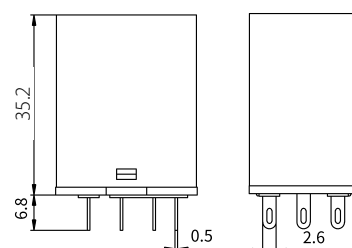
◎ 外形尺寸

本体



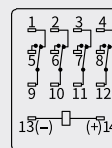
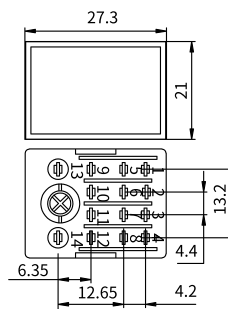
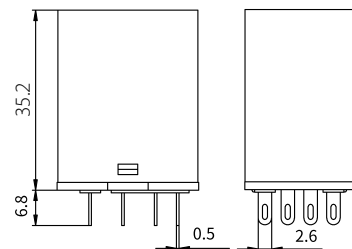
内部接线示意图

ER2E



内部接线示意图

ER3E

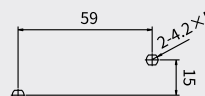
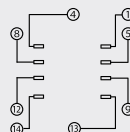
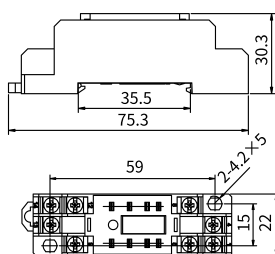


内部接线示意图

ER4C



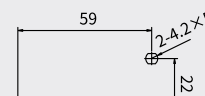
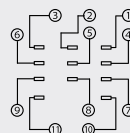
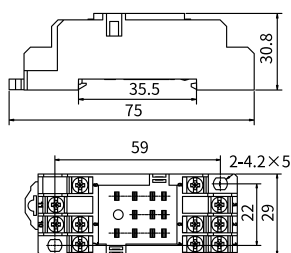
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

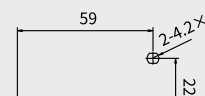
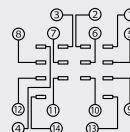
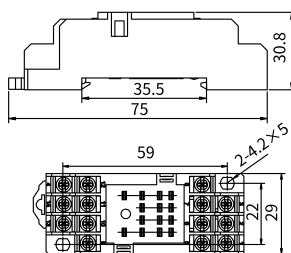
SYF08A



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

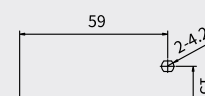
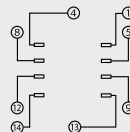
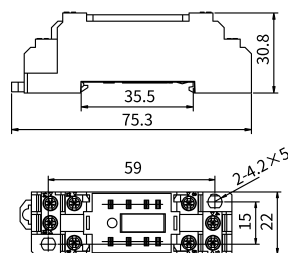
SYF11A



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

SYF14A



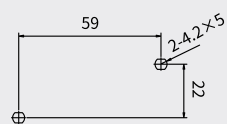
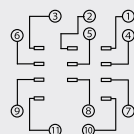
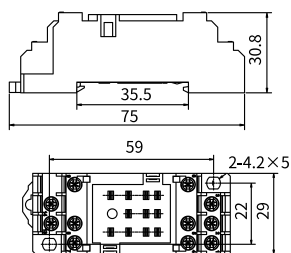
注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

SYF08A-E

ER

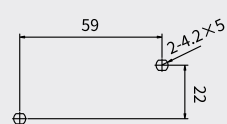
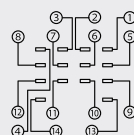
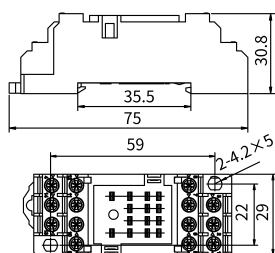
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

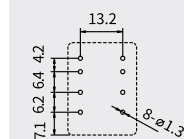
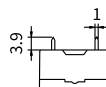
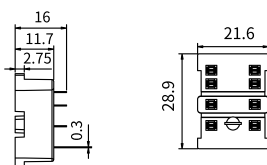
SYF11A-E



注：也可进行 DIN 导轨安装

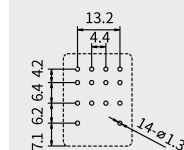
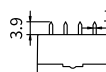
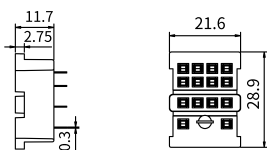
内部接线示意图

SYF14A-E



PCB 加工图 (底视图)

SYW08C

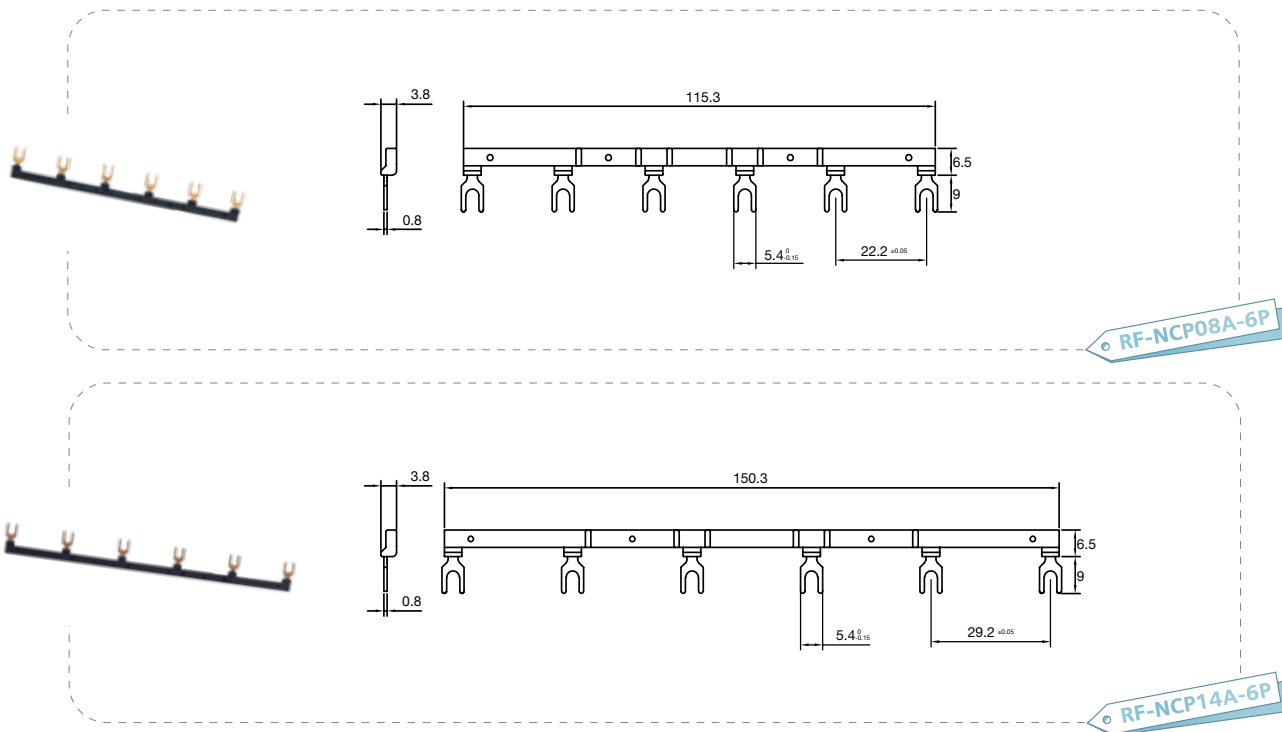


PCB 加工图 (底视图)

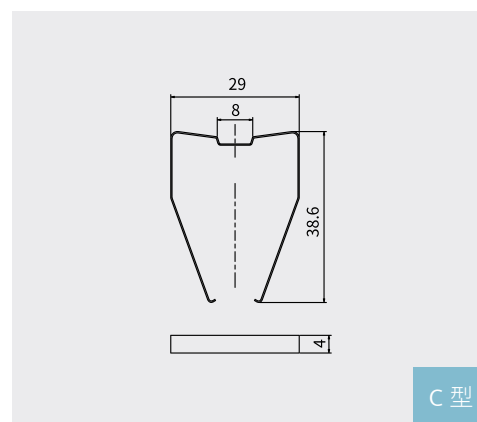
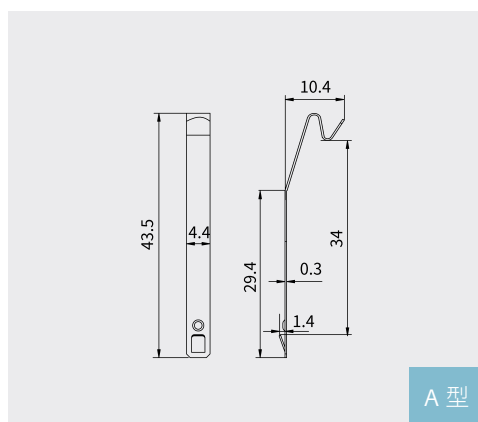
SYW14C

◎ 外形尺寸

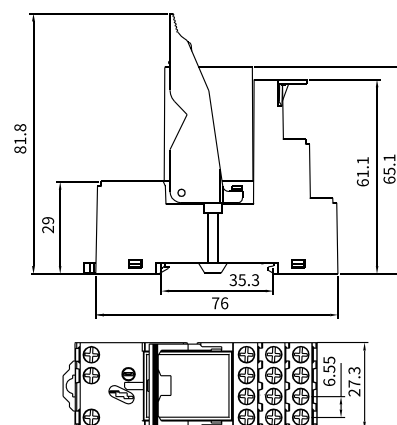
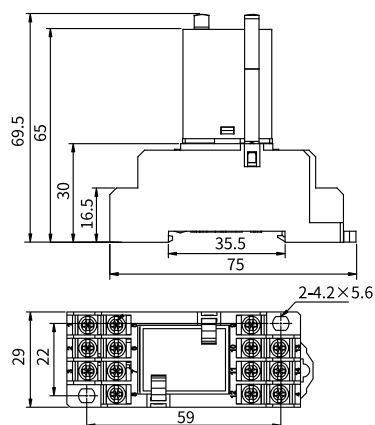
汇流排



固定卡扣



成套安装后尺寸



ER



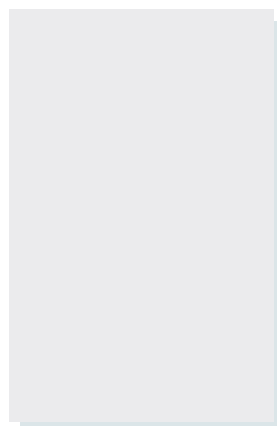
HR 高防护型 系列通用继电器

HR series General-Purpose Relay

产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 直流规格可生产带浪涌抑制回路产品。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。
- 高防护等级结构，有效提高本体防护等级。

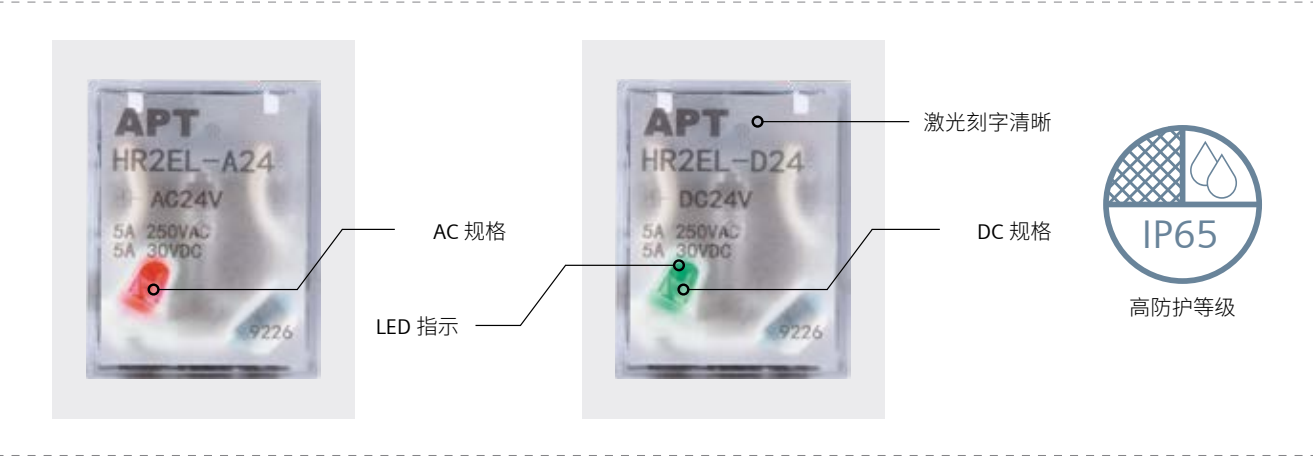
HR



◎ 型号说明

对应 编号	HR□□□□—□—□ 123456					
1	主型号	HR				
2	触点极数和额定触点容量	2E-2 组 5A； 4C-4 组 3A				
3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）				
4	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流）				
5	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240				
6	辅助代码	无显示 - 标准型				
举例	HR4CLD-D24 HR 系列 4 组触点，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 DC24V。					

◎ 机械指示



◎ 技术参数

产品规格		HR2E	HR4C
触点极数及类型		2C/O 转换型触点	4 C/O 转换型触点
触点材料		银合金	
约定发热电流		5A	3A
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1	
产品认证		UL / CQC / CE	
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露	
	工作	-25° C~+55° C 无结冰凝露	
环境湿度	储存	5~85%RH (无凝露)	
	工作	5~85%RH (无凝露)	
防护等级		IP65	
额定绝缘电压		250V	
绝缘电阻		100 MΩ	
额定耐冲击电压		2500V	
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.0mm	
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms	
吸合时间		≤ 20ms	
释放时间		≤ 20ms	
工频耐压	触点与线圈间	AC1500V 50Hz · 1min	
	同极触点间	AC 1000V 50Hz · 1min	
	异极触点间	AC 1500V 50Hz · 1min	
电气寿命		1.2×10 ⁹ 次	
机械寿命		2×10 ⁷ 次	
重量		约 35g	
最小包装数量		20pcs	

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗	线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	40	约 0.9W	AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	约 1.2VA
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	160		AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	640		AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1440		AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	2560		AC 110V	≤88	≥33	121	3530	
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	13450		AC 220V	≤176	≥66	242	18000	
DC 220V	≤165	≥33	242	53780		AC 240V	≤192	≥72	264	16800	

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 ◆
			阻性	感性	阻性	感性		
HR2E	5A	AC	250V/5A	250V/2A	1250VA	500VA	250V AC 125V DC	5V DC 10mA (参考值)
		DC	30V/5A	30V/2A	150W	60W		
HR4C	3A	AC	250V/3A	250V/1.5A	750VA	375VA		
		DC	30V/3A	30V/1.5A	90W	45W		

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数



2 C/O 转换触点

标准型	
型号	线圈电压
HR2E-D6	DC6V
HR2E-D12	DC12V
HR2E-D24	DC24V
HR2E-D36	DC36V
HR2E-D48	DC48V
HR2E-D110	DC110V
HR2E-A12	AC12V
HR2E-A24	AC24V
HR2E-A36	AC36V
HR2E-A48	AC48V
HR2E-A110	AC110V
HR2E-A220	AC220V
HR2E-A240	AC240V

4 C/O 转换触点

标准型	
型号	线圈电压
HR4C-D6	DC6V
HR4C-D12	DC12V
HR4C-D24	DC24V
HR4C-D36	DC36V
HR4C-D48	DC48V
HR4C-D110	DC110V
HR4C-A12	AC12V
HR4C-A24	AC24V
HR4C-A36	AC36V
HR4C-A48	AC48V
HR4C-A110	AC110V
HR4C-A220	AC220V
HR4C-A240	AC240V



带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
HR2EL-D6	DC6V	HR2ELD-D6	DC6V
HR2EL-D12	DC12V	HR2ELD-D12	DC12V
HR2EL-D24	DC24V	HR2ELD-D24	DC24V
HR2EL-D36	DC36V	HR2ELD-D36	DC36V
HR2EL-D48	DC48V	HR2ELD-D48	DC48V
HR2EL-D110	DC110V	HR2ELD-D110	DC110V
HR2EL-A12	AC12V	HR2ELD-D220	DC220V
HR2EL-A24	AC24V		
HR2EL-A36	AC36V		
HR2EL-A48	AC48V		
HR2EL-A110	AC110V		
HR2EL-A220	AC220V		
HR2EL-A240	AC240V		

带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
HR4CL-D6	DC6V	HR4CLD-D6	DC6V
HR4CL-D12	DC12V	HR4CLD-D12	DC12V
HR4CL-D24	DC24V	HR4CLD-D24	DC24V
HR4CL-D36	DC36V	HR4CLD-D36	DC36V
HR4CL-D48	DC48V	HR4CLD-D48	DC48V
HR4CL-D110	DC110V	HR4CLD-D110	DC110V
HR4CL-A12	AC12V	HR4CLD-D220	DC220V
HR4CL-A24	AC24V		
HR4CL-A36	AC36V		
HR4CL-A48	AC48V		
HR4CL-A110	AC110V		
HR4CL-A220	AC220V		
HR4CL-A240	AC240V		

注：DC220V 规格默认为带浪涌抑制产品

◎ 插座订货参数

型号	标准型插座	
	SYF08A2	SYF14A2
极数	2C/O	4C/O
额定电流	10A	
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+65°C	
重量	约 35g	约 50g



标准型插座

型号	安全型插座	
	SYF08A2-E	SYF14A2-E
极数	2C/O	4C/O
额定电流	10A	
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+65°C	
重量	约 33g	约 53g



安全型插座

型号	分离式插座	
	SYFK08F-E	SYFK14F-E
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	10A	
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+65°C	
重量	约 60g	约 75g
适用范围	适用于分离式接线场合	



分离式插座（安全型插座）

型号	直插式插座 (Push-in)	
	SAP08F	SAP14F
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	300V	
耐压	2000V	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40°C~+70°C	
重量	约 59g	约 71g



直插式插座 (Push-in)

型号	转换式插座	
	SYW08B	SYW14B
极数	2 C/O	4 C/O
额定电流	12A	10A
额定电压	250V	
耐压	2000V	
环境温度	-40°C~+65°C	
重量	约 8g	约 10g
适用范围	适用于 PCB 板焊接场合	



转换式插座

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-6P	RF-NCP14A-6P
极数	6P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70 °C	
重量	约 4.8g	
适用插座	SYF08A ▲ /SAF08A ▲	SYF14A ▲ /SAF14A ▲



汇流排

型号	汇流排	
	RF-NCP08A-2P	
极数	2P	
额定电流	12A	
额定电压	300V	
环境温度	-40°C ~+70 °C	
重量	约 1g	
适用插座	SYFK08F-E	SYFK14F-E

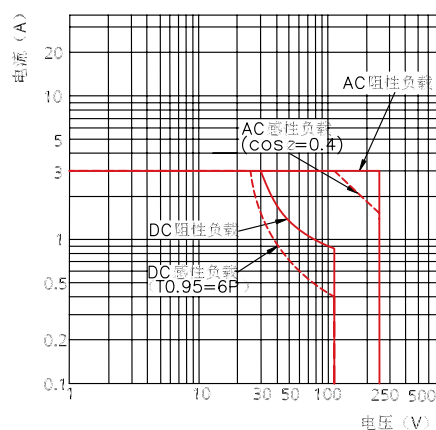
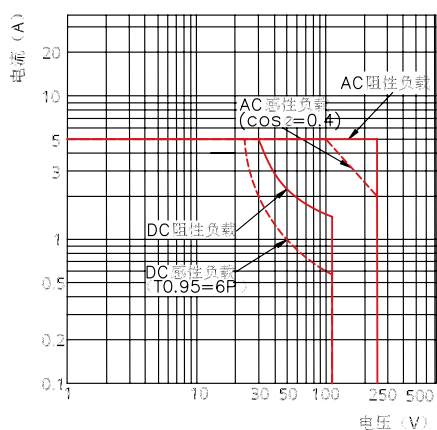


汇流排

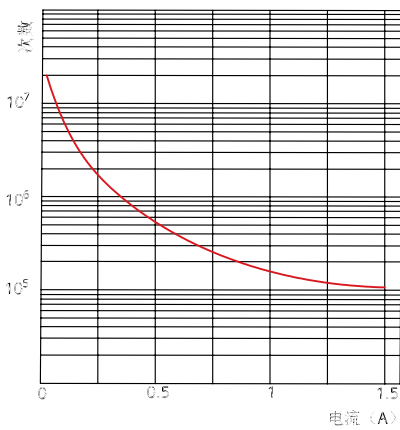
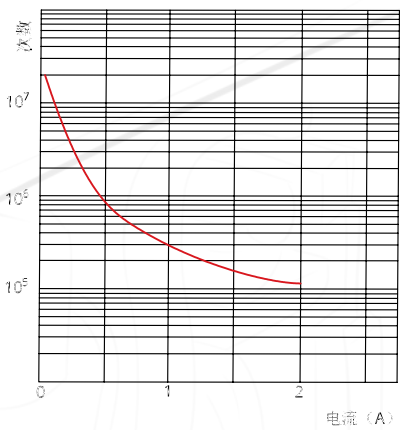
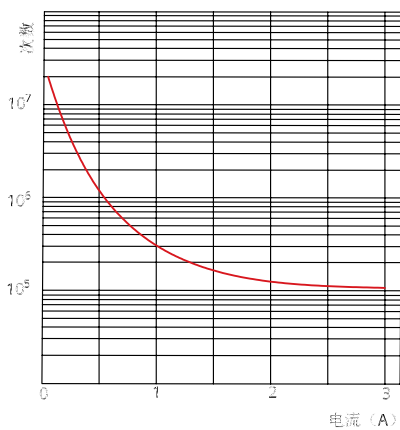
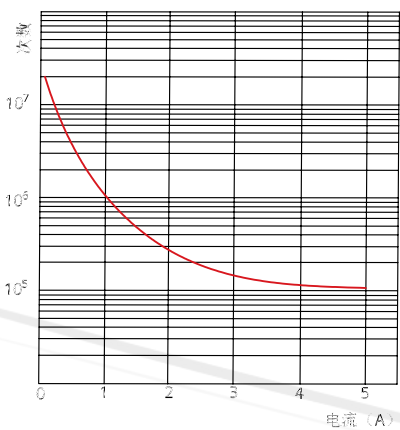
注：▲为后面省略的字符。

◎ 特性参数

开关容量最大值



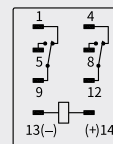
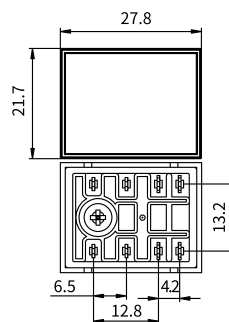
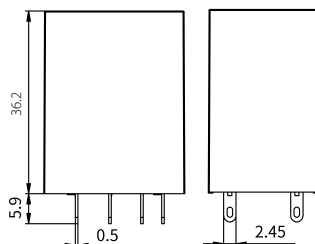
耐久性曲线



HR

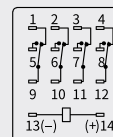
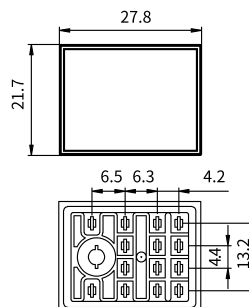
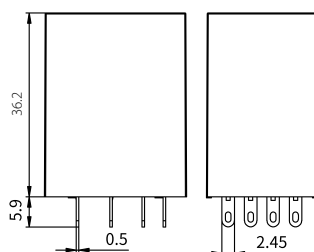
◎ 外形尺寸

本体



内部接线示意图

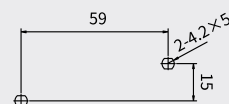
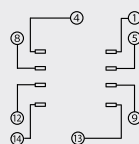
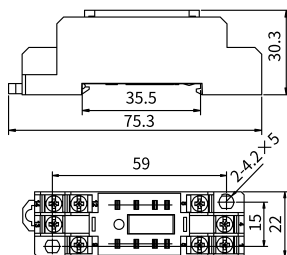
HR2E



内部接线示意图

HR4C

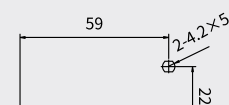
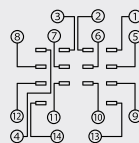
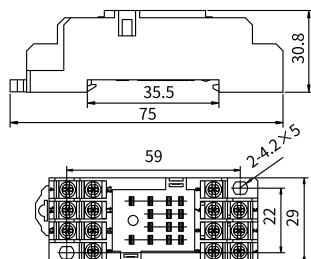
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

SYF08A2



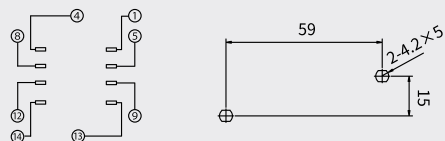
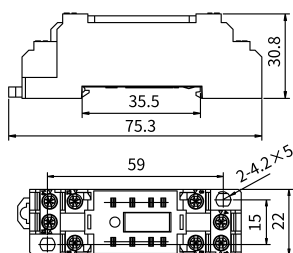
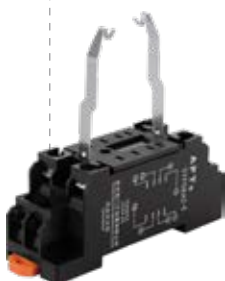
注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

SYF14A2

HR

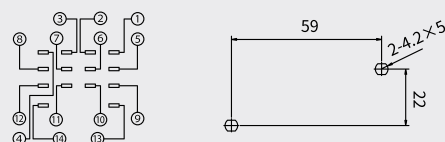
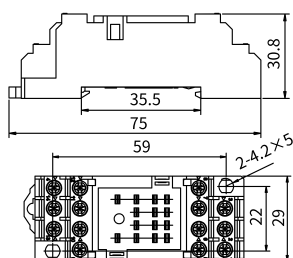
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

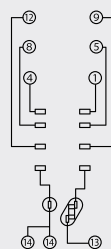
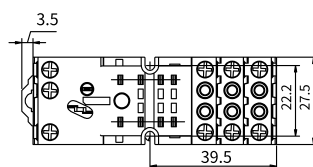
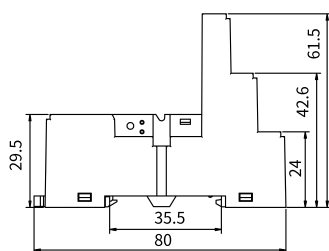
SYF08A2-E



注：也可进行 DIN 导轨安装

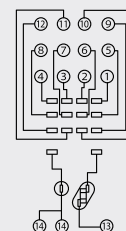
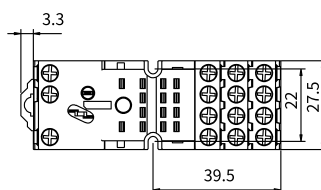
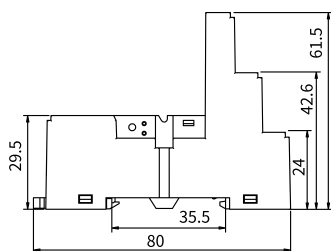
内部接线示意图

SYF14A2-E



内部接线示意图

SYFK08F-E

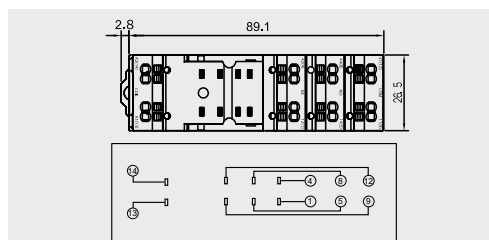
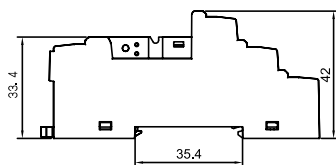


内部接线示意图

SYFK14F-E

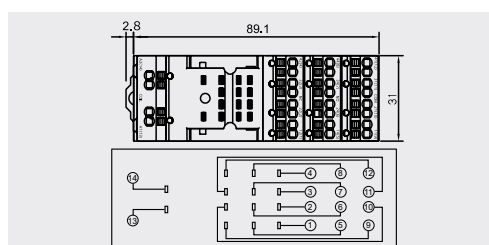
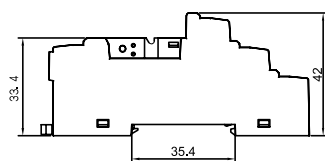
HR

插座



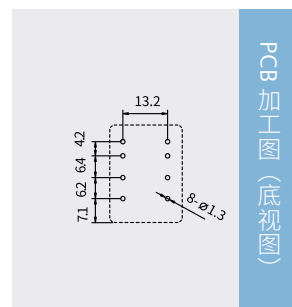
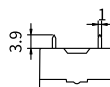
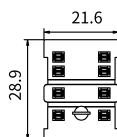
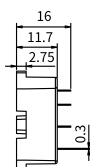
内部接线示意图

SAP08F



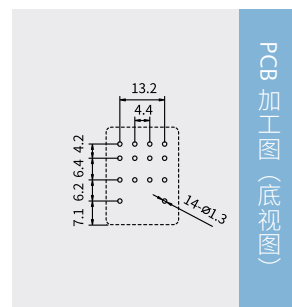
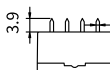
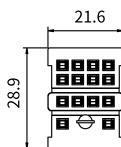
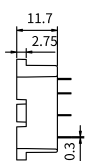
内部接线示意图

SAP14F



PCB 加工图 (底视图)

SYW08B



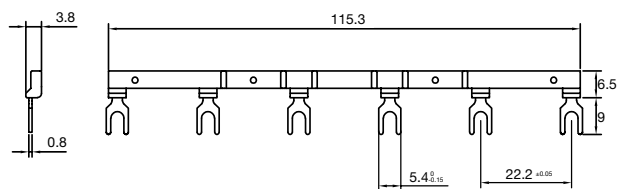
PCB 加工图 (底视图)

SYW14B

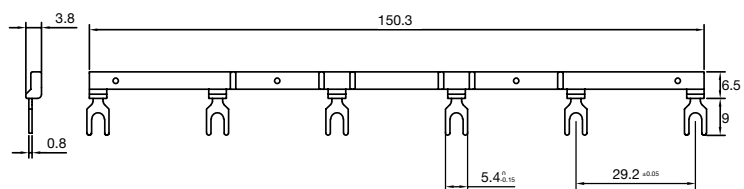
HR

◎ 外形尺寸

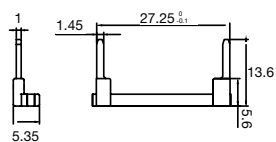
汇流排



RF-NCP08A-6P

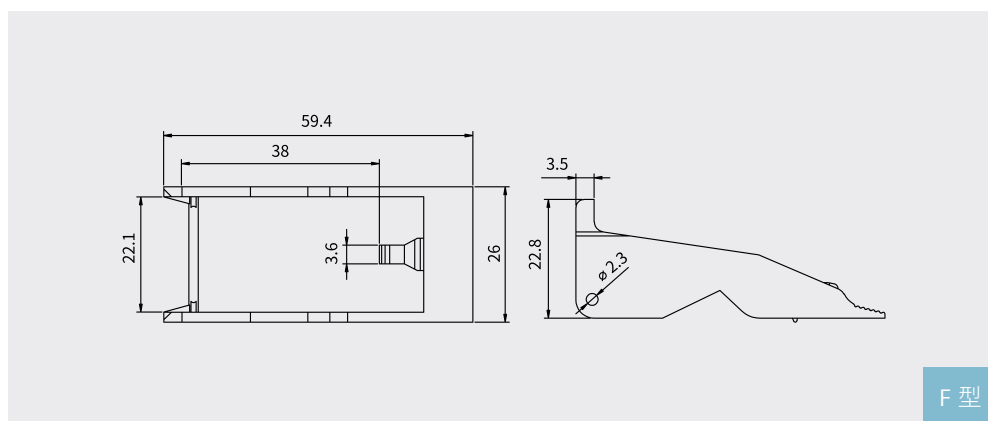
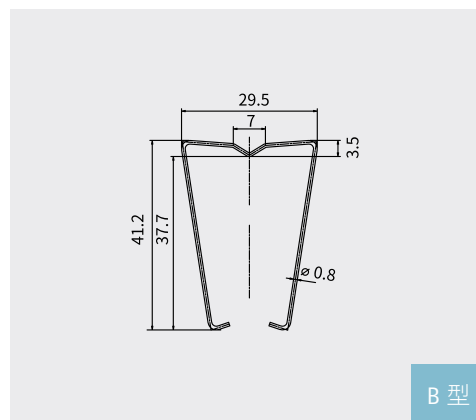
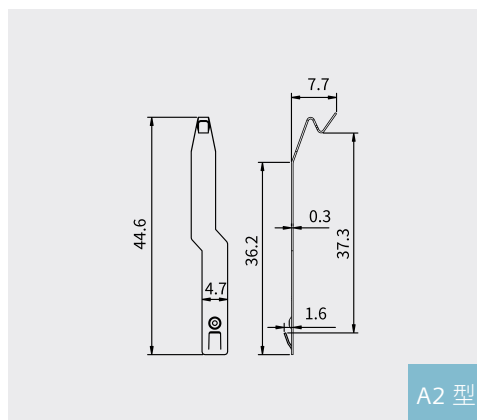


RF-NCP14A-6P

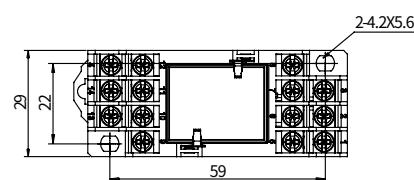
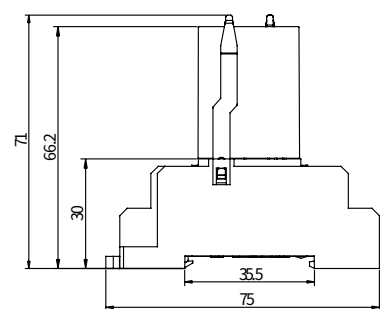
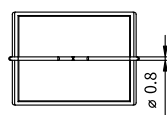
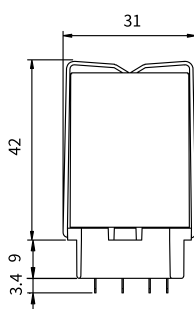


RF-NCP08F-2P

固定卡扣



成套安装后尺寸





PR 功率型

系列通用继电器

PR series General-Purpose Relay

产品特点

- 全自动化流水线生产，确保质量稳定性。
- 根据 LED 发光颜色，可有效识别线圈交直流规格。
- 产品标识采用激光刻字，清晰牢固。
- 2C/O 带测试按钮规格可生产交直流带浪涌抑制回路产品。
- 2C/O 选配测试按钮功能，便于调试及维护。
- UL/CQC/CE 认证。
- 符合欧盟 RoHS 环保标准要求。
- 大功率规格产品。

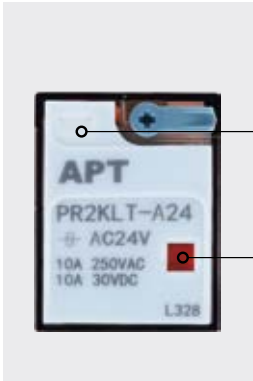
PR



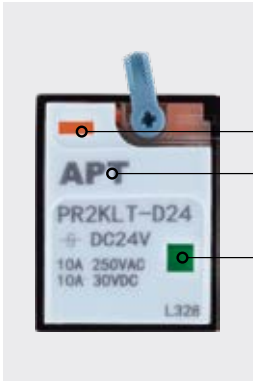
◎ 型号说明

对应 编号	PR <table><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td>1</td><td>主型号</td><td colspan="6">PR</td></tr><tr><td>2</td><td>触点极数和额定触点容量</td><td colspan="6">2K-2 组 10A 3K-3 组 10A 4K-4 组 10A</td></tr><tr><td>3</td><td>指示灯</td><td colspan="6">无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）</td></tr><tr><td>4</td><td>测试按钮</td><td colspan="6">无显示 - 标准型 T- 测试按钮（2 组可生产带测试按钮，3/4 组不可生产）</td></tr><tr><td>5</td><td>浪涌抑制</td><td colspan="6">无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流） 2 组可生产交直流带浪涌抑制产品 3/4 组可生产直流带浪涌抑制产品</td></tr><tr><td>6</td><td>额定线圈电压</td><td colspan="6">D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240</td></tr><tr><td>7</td><td>辅助代码</td><td colspan="6">无显示 - 标准型</td></tr><tr><td>举例</td><td colspan="7">PR2KLTR-A220 PR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 AC220V。</td></tr></table>														1	主型号	PR						2	触点极数和额定触点容量	2K-2 组 10A 3K-3 组 10A 4K-4 组 10A						3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）						4	测试按钮	无显示 - 标准型 T- 测试按钮（2 组可生产带测试按钮，3/4 组不可生产）						5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流） 2 组可生产交直流带浪涌抑制产品 3/4 组可生产直流带浪涌抑制产品						6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240						7	辅助代码	无显示 - 标准型						举例	PR2KLTR-A220 PR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 AC220V。						
1	主型号	PR																																																																												
2	触点极数和额定触点容量	2K-2 组 10A 3K-3 组 10A 4K-4 组 10A																																																																												
3	指示灯	无显示 - 不带灯型 L-LED（交流线圈：红色，直流线圈：绿色）																																																																												
4	测试按钮	无显示 - 标准型 T- 测试按钮（2 组可生产带测试按钮，3/4 组不可生产）																																																																												
5	浪涌抑制	无显示 - 标准型 D- 抑制浪涌（直流） R- 抑制浪涌（交流） 2 组可生产交直流带浪涌抑制产品 3/4 组可生产直流带浪涌抑制产品																																																																												
6	额定线圈电压	D6、D12、D24、D36、D48、D110、D220、A12、A24、A36、A48、A110、A220、A240																																																																												
7	辅助代码	无显示 - 标准型																																																																												
举例	PR2KLTR-A220 PR 系列 2 组触点，带测试按钮，带灯和带浪涌抑制回路，线圈电压 AC220V。																																																																													

◎ 机械指示



未工作状态



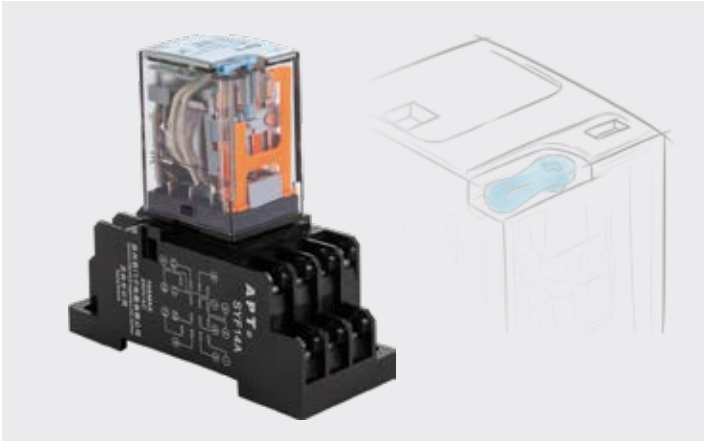
已工作状态

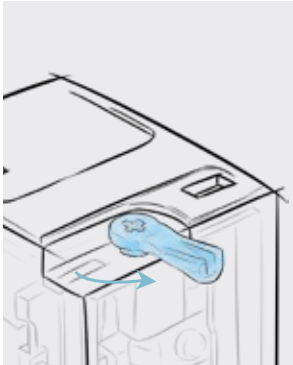


AC 规格

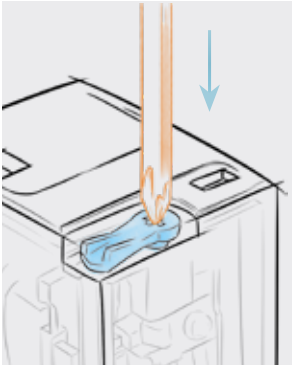


DC 规格





测试按钮锁定后
触点保持长通



向下按压触点导通

◎ 技术参数

产品规格		PR2K/PR2K-T	PR3K	PR4K
触点极数及类型		2C/O 转换型触点	3 C/O 转换型触点	4 C/O 转换型触点
触点材料		银合金		
约定发热电流		10A		
符合标准		GB/T 21711.1 IEC 61810-1		
产品认证		UL / CQC / CE		
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露		
	工作	-25° C~+55° C 无结冰凝露		
环境湿度	储存	5~85%RH（无凝露）		
	工作	5~85%RH（无凝露）		
防护等级		IP40		
额定绝缘电压		250V		
绝缘电阻		100 MΩ		
额定耐冲击电压		2500V		
抗振动		10-55Hz 双振幅 1.0mm		
抗冲击		工作状态 200m/s ² 和非工作状态 100m/s ² , 11ms		
吸合时间		≤20ms		
释放时间		≤20ms		
工频耐压	触点与线圈间	AC1500V 50Hz · 1min		
	同极触点间	AC 1000V 50Hz · 1min		
	异极触点间	AC 1500V 50Hz · 1min		
电气寿命		1.2×10 ⁵ 次	1.0×10 ⁵ 次	
机械寿命		2×10 ⁷ 次		
重量		约 35g	约 50g	约 60g
最小包装数量		20pcs	10pcs	

◎ 线圈参数

线圈 额定电压	最小 吸合电压	释放电压	线圈最大 工作电压	线圈电阻 (Ω)			线圈功耗		
				2C/O	3C/O	4C/O	PR2K/PR2K-T	PR3K	PR4K
DC 6V	≤4.5	≥0.9	6.6	40	25	25	约 0.9W	约 1.4W	约 1.5W
DC 12V	≤9	≥1.8	13.2	160	100	100			
DC 24V	≤18	≥3.6	26.4	640	385	385			
DC 36V	≤27	≥5.4	39.6	1440	870	870			
DC 48V	≤36	≥7.2	52.8	2560	1540	1540			
DC 110V	≤82.5	≥16.5	121	13450	8070	8070			
DC 220V	≤165	≥33	242	53780	32270	32270	约 1.2VA	约 2.5VA	约 3VA
AC 12V	≤9.6	≥3.6	13.2	45	21	18			
AC 24V	≤19.2	≥7.2	26.4	170	82	68			
AC 36V	≤28.8	≥10.8	39.6	380	185	152			
AC 48V	≤38.4	≥14.4	52.8	670	325	270			
AC 110V	≤88	≥33	121	3530	1695	1415			
AC 220V	≤176	≥66	242	14120	6780	5650			
AC 240V	≤192	≥72	264	16800	8065	6720			

◎ 额定触点容量

产品型号	额定电流	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点 允许电压	最小 适用负载 ◆
			阻性	感性	阻性	感性		
PR2K/PR2K-T	10A	AC	250V/10A	250V/5A	2500VA	1250VA	250V AC	5V DC 100mA (参考值)
PR3K PR4K		DC	30V/10A	30V/5A	300W	150W	125V DC	

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 本体订货参数

2 C/O 转换触点



标准型		带灯型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR2K-D6	DC6V	PR2KL-D6	DC6V
PR2K-D12	DC12V	PR2KL-D12	DC12V
PR2K-D24	DC24V	PR2KL-D24	DC24V
PR2K-D36	DC36V	PR2KL-D36	DC36V
PR2K-D48	DC48V	PR2KL-D48	DC48V
PR2K-D110	DC110V	PR2KL-D110	DC110V
PR2K-A12	AC12V	PR2KL-A12	AC12V
PR2K-A24	AC24V	PR2KL-A24	AC24V
PR2K-A36	AC36V	PR2KL-A36	AC36V
PR2K-A48	AC48V	PR2KL-A48	AC48V
PR2K-A110	AC110V	PR2KL-A110	AC110V
PR2K-A220	AC220V	PR2KL-A220	AC220V
PR2K-A240	AC240V	PR2KL-A240	AC240V

3 C/O 转换触点



标准型		带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR3K-D6	DC6V	PR3KL-D6	DC6V	PR3KLD-D6	DC6V
PR3K-D12	DC12V	PR3KL-D12	DC12V	PR3KLD-D12	DC12V
PR3K-D24	DC24V	PR3KL-D24	DC24V	PR3KLD-D24	DC24V
PR3K-D36	DC36V	PR3KL-D36	DC36V	PR3KLD-D36	DC36V
PR3K-D48	DC48V	PR3KL-D48	DC48V	PR3KLD-D48	DC48V
PR3K-D110	DC110V	PR3KL-D110	DC110V	PR3KLD-D110	DC110V
PR3K-A12	AC12V	PR3KL-A12	AC12V	PR3KLD-D220	DC220V
PR3K-A24	AC24V	PR3KL-A24	AC24V		
PR3K-A36	AC36V	PR3KL-A36	AC36V		
PR3K-A48	AC48V	PR3KL-A48	AC48V		
PR3K-A110	AC110V	PR3KL-A110	AC110V		
PR3K-A220	AC220V	PR3KL-A220	AC220V		
PR3K-A240	AC240V	PR3KL-A240	AC240V		

带灯和浪涌抑制型		带灯和测试按钮型		带灯和测试按钮及浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR2KLD-D6	DC6V	PR2KLT-D6	DC6V	PR2KLTD-D6	DC6V
PR2KLD-D12	DC12V	PR2KLT-D12	DC12V	PR2KLTD-D12	DC12V
PR2KLD-D24	DC24V	PR2KLT-D24	DC24V	PR2KLTD-D24	DC24V
PR2KLD-D36	DC36V	PR2KLT-D36	DC36V	PR2KLTD-D36	DC36V
PR2KLD-D48	DC48V	PR2KLT-D48	DC48V	PR2KLTD-D48	DC48V
PR2KLD-D110	DC110V	PR2KLT-D110	DC110V	PR2KLTD-D110	DC110V
PR2KLD-D220	DC220V	PR2KLT-A12	AC12V	PR2KLTD-D220	DC220V
		PR2KLT-A24	AC24V	PR2KLTR-A12	AC12V
		PR2KLT-A36	AC36V	PR2KLTR-A24	AC24V
		PR2KLT-A48	AC48V	PR2KLTR-A36	AC36V
		PR2KLT-A110	AC110V	PR2KLTR-A48	AC48V
		PR2KLT-A220	AC220V	PR2KLTR-A110	AC110V
		PR2KLT-A240	AC240V	PR2KLTR-A220	AC220V
				PR2KLTR-A240	AC240V

4 C/O 转换触点



标准型		带灯型		带灯和浪涌抑制型	
型号	线圈电压	型号	线圈电压	型号	线圈电压
PR4K-D6	DC6V	PR4KL-D6	DC6V	PR4KLD-D6	DC6V
PR4K-D12	DC12V	PR4KL-D12	DC12V	PR4KLD-D12	DC12V
PR4K-D24	DC24V	PR4KL-D24	DC24V	PR4KLD-D24	DC24V
PR4K-D36	DC36V	PR4KL-D36	DC36V	PR4KLD-D36	DC36V
PR4K-D48	DC48V	PR4KL-D48	DC48V	PR4KLD-D48	DC48V
PR4K-D110	DC110V	PR4KL-D110	DC110V	PR4KLD-D110	DC110V
PR4K-A12	AC12V	PR4KL-A12	AC12V	PR4KLD-D220	DC220V
PR4K-A24	AC24V	PR4KL-A24	AC24V		
PR4K-A36	AC36V	PR4KL-A36	AC36V		
PR4K-A48	AC48V	PR4KL-A48	AC48V		
PR4K-A110	AC110V	PR4KL-A110	AC110V		
PR4K-A220	AC220V	PR4KL-A220	AC220V		
PR4K-A240	AC240V	PR4KL-A240	AC240V		

注：DC220V 规格默认为带浪涌抑制产品

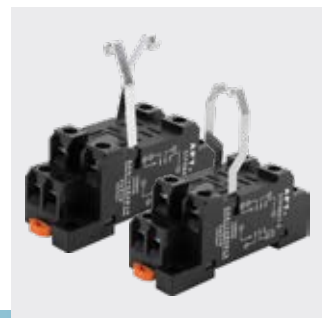
◎ 插座订货参数

型号	标准型插座			
	STF08A	STF11A	STF14A	STF08A1
极数	2 C/O	3 C/O	4 C/O	2 C/O
额定电流	10A			
额定电压	250V			
耐压	2000V			
螺钉扭矩	0.8N.m			
连接导线	0.5~2.5mm ²			
环境温度	-40° C~+65° C			
重量	约 45g	约 60g	约 75g	约 45g
适用范围	适用于不带测试按钮产品			适用于带测试按钮产品



标准型插座

型号	安全型插座	
	STF08A-E	STF08A1-E
极数	2 C/O	
额定电流	10A	
额定电压	250V	
耐压	2000V	
螺钉扭矩	0.8N.m	
连接导线	0.5~2.5mm ²	
环境温度	-40° C~+65° C	
重量	约 45g	
适用范围	适用于不带测试按钮产品	适用于带测试按钮产品



安全型插座

型号	转换式插座		
	STW08B	STW08C	STW14C
极数	2 C/O	2 C/O	4 C/O
额定电流	16A		
额定电压	250V		
耐压	2000V		
环境温度	-40° C~+65° C		
重量	约 8g		约 10g
适用范围	适用于 PCB 板焊接场合 (带测试按钮产品)		适用于 PCB 板焊接场合

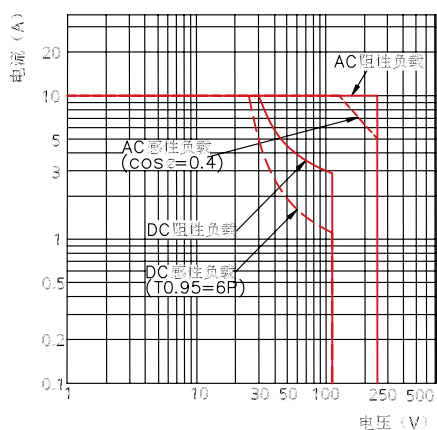


转换式插座

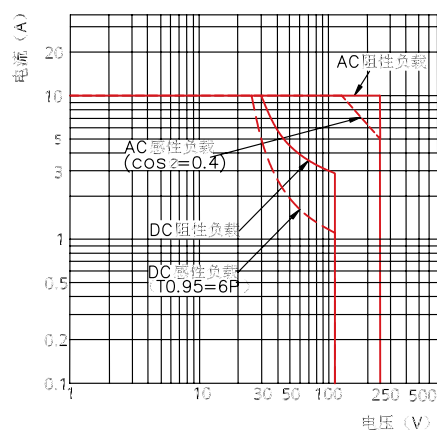
注：转换式插座仅供 2 C/O 和 4 C/O 选配使用。

◎ 特性参数

开关容量最大值

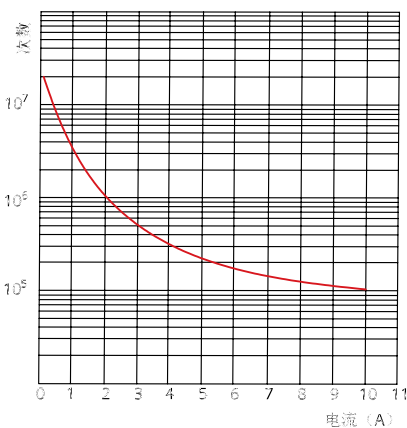


PR2K

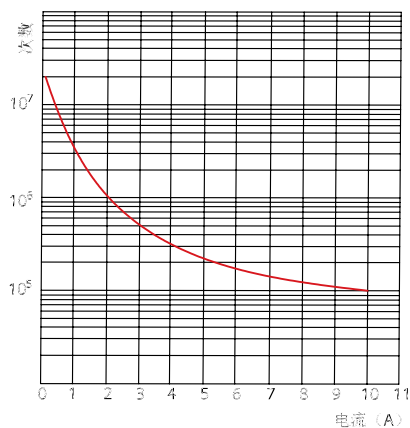


PR3K/PR4K

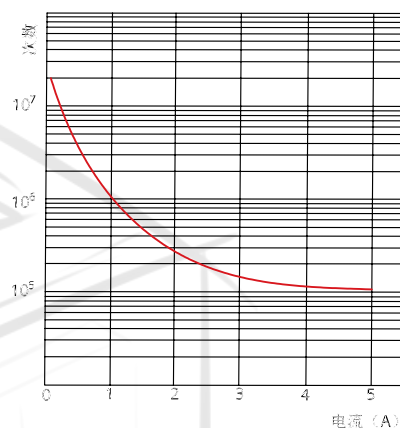
耐久性曲线



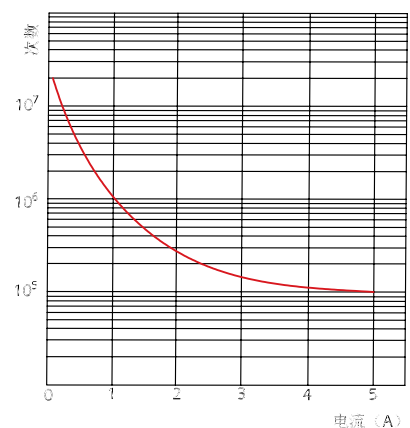
PR2K 阻性负载



PR3K/PR4K 阻性负载



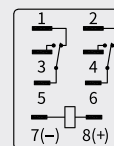
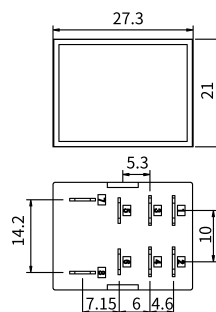
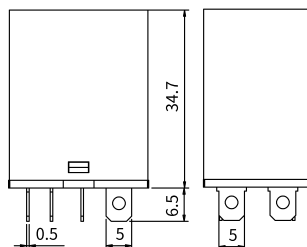
PR2K 感性负载



PR3K/PR4K 感性负载

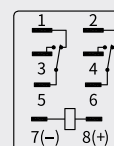
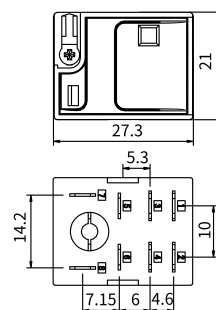
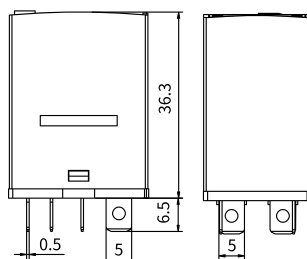
◎ 外形尺寸

本体



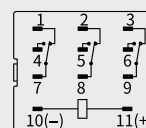
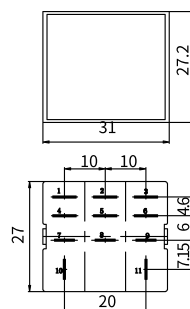
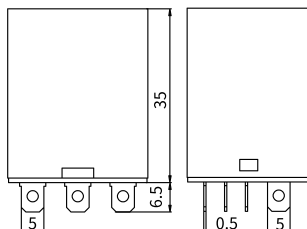
内部接线示意图

PR2K



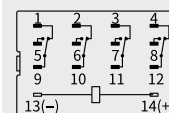
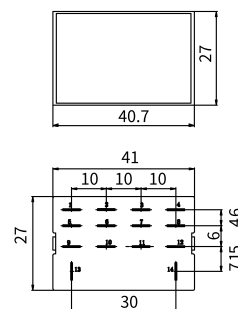
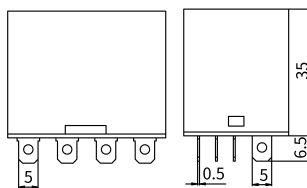
内部接线示意图

PR2K-T



内部接线示意图

PR3K

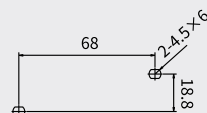
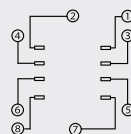
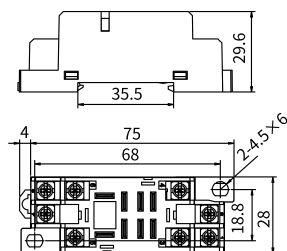


内部接线示意图

PR4K

PR

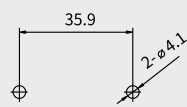
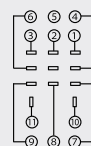
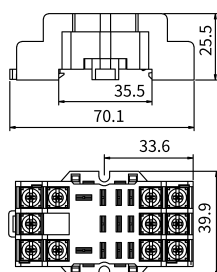
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

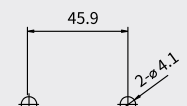
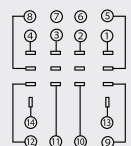
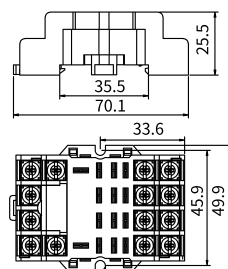
STF08A



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

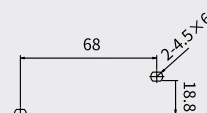
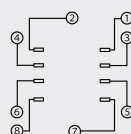
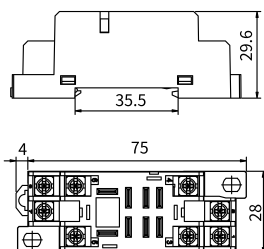
STF11A



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

STF14A



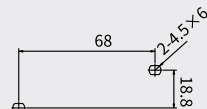
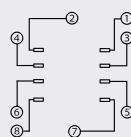
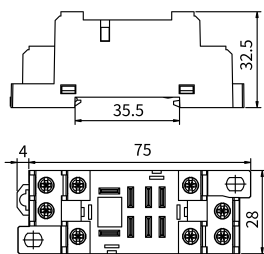
注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

STF08A1

PR

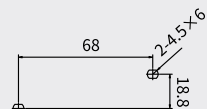
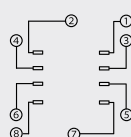
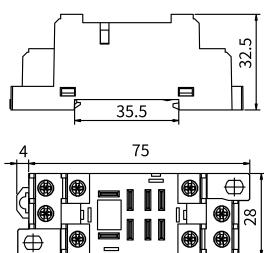
插座



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图 / 安装孔尺寸

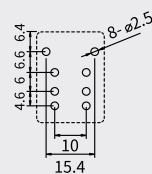
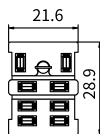
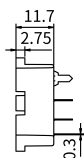
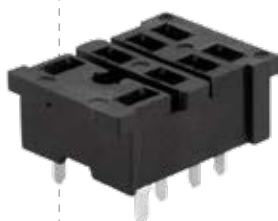
STF08A-E



注：也可进行 DIN 导轨安装

内部接线示意图

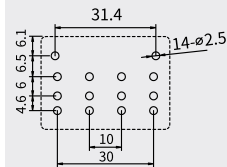
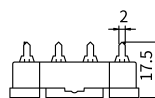
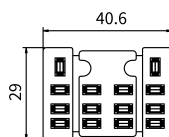
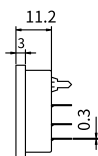
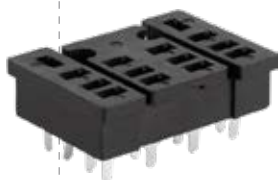
STF08A1-E



PCB 加工图 (底视图)

STW08B

STW08C

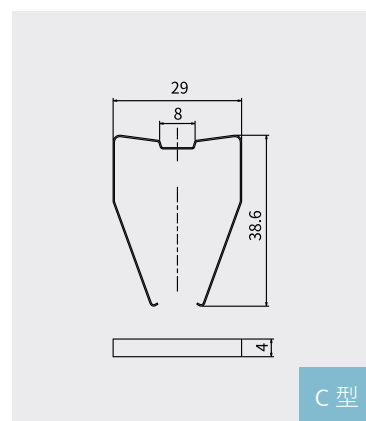
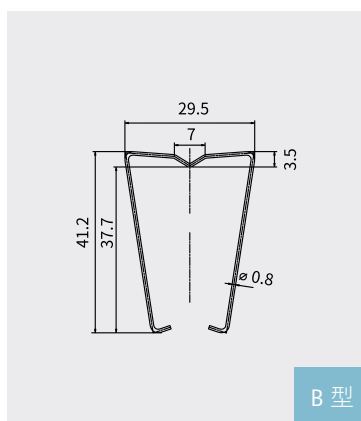
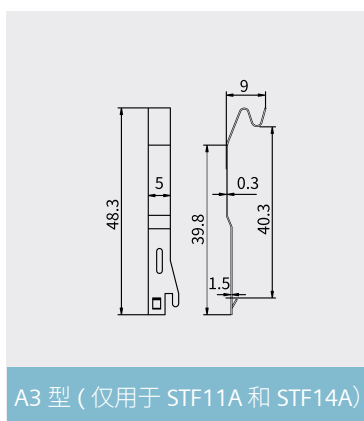
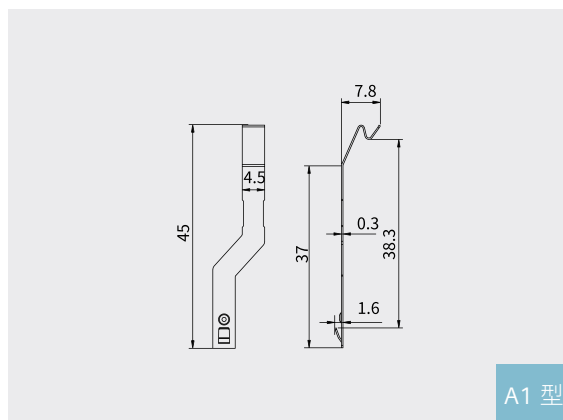
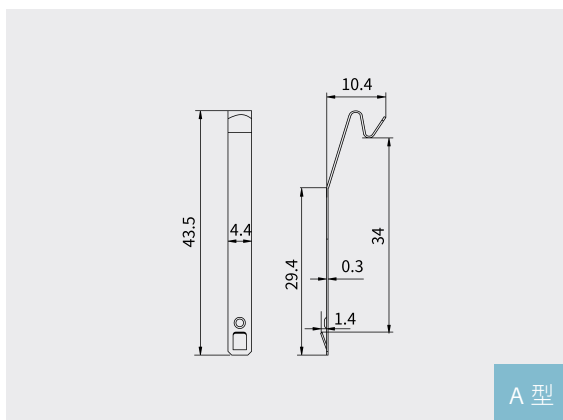


PCB 加工图 (底视图)

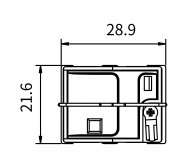
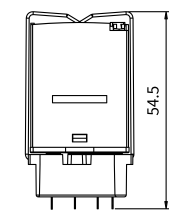
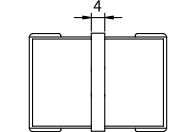
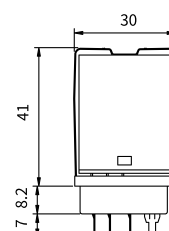
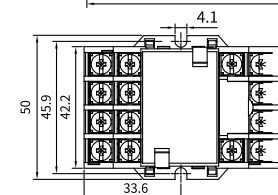
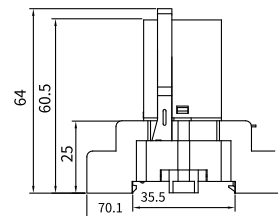
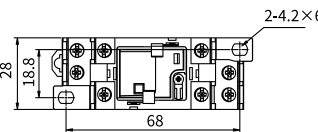
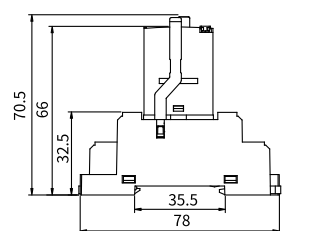
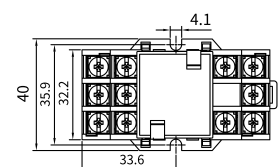
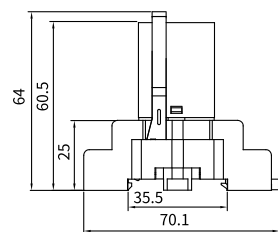
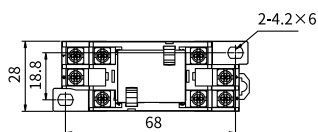
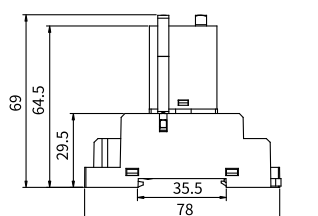
STW14C

PR

固定卡扣



成套安装后尺寸



APT



UR 超薄型 (6mm)

系列通用继电器

UR series General-Purpose Relay

产品特点

- 6mm 超薄设计，有效节省空间
- 集成式固定卡扣，维护超便捷
- 插座配置 LED 指示灯，工作状态清晰可辨
- 交直流通用，应用选型更简单
- 标准导轨式固定，安装便捷
- CQC、CE、UL 认证，质量可靠，纵享安全

ES



◎ 型号说明

套装

对应 编号	$\frac{\text{UR}}{1} \frac{\text{F}}{2} \frac{1}{3} \frac{\text{C}}{4} \frac{\text{F}}{5} - \frac{\text{AD24}}{6} - \frac{\text{XX}}{7}$						
1	产品系列	UR：UR 系列继电器					
2	插座连接方式	F：螺钉式接线					
3	触点极数	1：一组触点					
4	触点类型	C：转换型					
5	触点额定容量	F：6A					
6	额定线圈电压	D5：DC5V； AD12：AC/DC12V； AD24：AC/DC24V； AD48：AC/DC48V； AD60：AC/DC60V； AD110：AC/DC110V； AD220：AC/DC220V					
7	辅助代码	无显示 - 标准型					

注：额定线圈电压为 AC/DC110V 或 AC/DC220V 的套装产品，其替换用继电器本体额定线圈电压为 DC60V。

本体

对应 编号	$\frac{\text{UR}}{1} \frac{1}{2} \frac{\text{C}}{3} \frac{\text{F}}{4} - \frac{\text{D24}}{5} - \frac{\text{XX}}{6}$					
1	产品系列	UR：UR 系列继电器				
2	触点极数	1：一组触点				
3	触点类型	C：转换型； A：常开型				
4	触点额定容量	F：6A				
5	额定线圈电压	D5：DC5V； D12：DC12V； D24：DC24V； D48：DC48V； D60：DC60V				
6	辅助代码	无显示 - 标准型				

注：常开型产品如需配套插座使用，请联系当地销售。

插座

对应 编号	$\frac{\text{SU}}{1} \frac{\text{F}}{2} \frac{05}{3} \frac{\text{F}}{4} - \frac{\text{AD24}}{5} - \frac{\text{XX}}{6}$					
1	产品系列	SU：UR 系列继电器插座				
2	接线类型	F：螺钉式接线				
3	接线位数	05：5 个接线位				
4	触点额定容量	F：6A				
5	额定线圈电压	D5：DC5V； AD12：AC/DC12V； AD24：AC/DC24V； AD48：AC/DC48V； AD60：AC/DC60V； AD110：AC/DC110V； AD220：AC/DC220V				
6	辅助代码	无显示 - 标准型				

注：额定线圈电压为：AC/DC 110V 或 AC/DC220V 插座请配套额定线圈电压为 DC60V 的继电器本体使用。

◎ 技术参数

产品规格		UR1CF	UR1AF
触点极数及类型		1C/O 转换型触点	1N/O 常开型触点
触点材料		银合金	
约定发热电流		6A	
符合标准		IEC61810-1 GB/T21711.1	
产品认证		UL / CQC / CE	
环境温度	储存	-40° C~+85° C 无结冰凝露	
	工作	-40° C~+55° C 无结冰凝露	
环境湿度	储存	5~85%RH (无凝露)	
	工作	5~85%RH (无凝露)	
防护等级		IP40 (常规型)	
额定绝缘电压		250V	
绝缘电阻		>1000MΩ (500V DC)	
额定耐冲击电压		10kV	
抗振动	工作	5g, ±1mm (10 ... 150Hz), 10 cycles	
	非工作	10g, ±1mm (10 ... 150Hz), 10 cycles	
抗冲击	工作	20g (11ms)	
	非工作	10g (11ms)	
吸合时间		≤10ms	
释放时间		≤5ms	
工频耐压	触点与线圈间	AC 5000V,50Hz,1Min	
	同极触点间	AC 1000V,50Hz,1Min	
电气寿命	阻性负载 (1200 次 / 小时)	6×10 ⁴ 次	
	感性负载 (1200 次 / 小时)	6×10 ⁴ 次	
机械寿命		1×10 ⁷ 次	
重量		约 5g	

◎ 线圈参数

线圈额定电压	最小吸合电压	释放电压	线圈最大工作电压	线圈电阻 (Ω)	线圈功耗
DC 5V	≤3.75	≥0.25	6	140	约 0.18W
DC 12V	≤9	≥0.6	14.4	800	
DC 24V	≤18	≥1.2	28.8	3200	
DC 48V	≤36	≥2.4	57.6	5760	约 0.25W
DC 60V	≤45	≥3	72	9000	

◎ 额定触点容量

产品型号	电压类型	触点额定负载		最大开关容量		触点允许电压	最小适用负载 ◆
		阻性	感性	阻性	感性		
UR1CF	AC	250V/6A	250V/2A	1500VA	500VA	250V AC	5V DC 10mA
UR1AF	DC	30V/6A	30V/1.5A	180W	45W	30V DC	(参考值)

- ◆ 表示电子回路等微小负载等级中可开关极限的大致基准，并非保证值。
该值可能因开关频率、环境、希望可靠性基准而发生变化，请在实际使用条件下对实际设备进行确认。

◎ 订货参数

螺钉端子接线套装					
输入电压	继电器电压	套装型号	配套继电器型号	配套插座型号	最小包装数
DC 5V	DC 5V	URF1CF-D5	UR1CF-D5	SUF05F-D5	10
AC/DC 12V	DC 12V	URF1CF-AD12	UR1CF-D12	SUF05F-AD12	10
AC/DC 24V	DC 24V	URF1CF-AD24	UR1CF-D24	SUF05F-AD24	10
AC/DC 48V	DC 48V	URF1CF-AD48	UR1CF-D48	SUF05F-AD48	10
AC/DC 60V	DC 60V	URF1CF-AD60	UR1CF-D60	SUF05F-AD60	10
AC/DC 110V	DC 60V	URF1CF-AD110	UR1CF-D60	SUF05F-AD110	10
AC/DC 220V	DC 60V	URF1CF-AD220	UR1CF-D60	SUF05F-AD220	10

标准型继电器			
线圈电压	转换型继电器型号	常开型继电器型号	最小包装数
DC 5V	UR1CF-D5	UR1AF-D5	20
DC 12V	UR1CF-D12	UR1AF-D12	20
DC 24V	UR1CF-D24	UR1AF-D24	20
DC 48V	UR1CF-D48	UR1AF-D48	20
DC 60V	UR1CF-D60	UR1AF-D60	20

螺钉端子接线插座		
输入电压	插座型号	最小包装数
DC 5V	SUF05F-D5	10
AC/DC 12V	SUF05F-AD12	10
AC/DC 24V	SUF05F-AD24	10
AC/DC 48V	SUF05F-AD48	10
AC/DC 60V	SUF05F-AD60	10
AC/DC 110V	SUF05F-AD110	10
AC/DC 220V	SUF05F-AD220	10

◎ 插座参数

型号		标准型插座
		SUF05F
极数		1C/O
额定电流		6A
额定电压		250V
工频耐压	相邻输出端子间	AC 2500V,50Hz,1Min
	输入输出端子间	AC 5000V,50Hz,1Min
螺钉扭矩		0.5N.m
连接导线	硬线	2 x 0.5-1.5 mm ²
	多股软线	2 x 0.5-1.5 mm ²
	带压线端头	2 x 0.5-1.0 mm ²
环境温度	存储	-40° C~+85° C
	工作	-40° C ~+55° C
环境湿度	存储	5~85%RH (无凝露)
	工作	5~85%RH (无凝露)
防护等级		IP20
产品认证		CE / UL
重量		约 25g



标准型插座

型号	汇流排
	RF-UCP05F-20P
极数	20P
额定电流	12A
额定电压	300V
环境温度	-45℃ ~85℃
适用插座	SUF05F-▲ (UR 系列超薄款继电器插座)



汇流排

◎ 型号清单

UR 继电器头部型号清单					
产品型号	系列	触点形式	触点负载	线圈功率	线圈电压
UR1CF-D5	UR	1C	F(6A)	0.18W	D5 (DC5V)
UR1CF-D12	UR	1C	F(6A)	0.18W	D12 (DC12V)
UR1CF-D24	UR	1C	F(6A)	0.18W	D24 (DC24V)
UR1CF-D48	UR	1C	F(6A)	0.25W	D48 (DC48V)
UR1CF-D60	UR	1C	F(6A)	0.25W	D60 (DC60V)
UR1AF-D5	UR	1A	F(6A)	0.18W	D5 (DC5V)
UR1AF-D12	UR	1A	F(6A)	0.18W	D12 (DC12V)
UR1AF-D24	UR	1A	F(6A)	0.18W	D24 (DC24V)
UR1AF-D48	UR	1A	F(6A)	0.25W	D48 (DC48V)
UR1AF-D60	UR	1A	F(6A)	0.25W	D60 (DC60V)

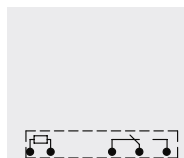
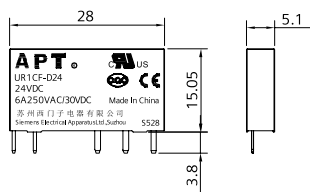
UR 继电器插座型号清单					
产品型号	系列	接线方式	接口数量	额定电流	输入电压
SUF05F-D5	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	D5 (DC5V)
SUF05F-AD12	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD12 (AC/DC12V)
SUF05F-AD24	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD24 (AC/DC24V)
SUF05F-AD48	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD48 (AC/DC48V)
SUF05F-AD60	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD60 (AC/DC60V)
SUF05F-AD110	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD110 (AC/DC110V)
SUF05F-AD220	SU	F(螺钉接线)	5	F(6A)	AD220 (AC/DC220V)

UR 继电器套装型号清单								
产品型号	系列	接线方式	触点形式	额定电流	线圈功率	输入电压	配套头部	配套插座
URF1CF-D5	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.18W	D5 (DC5V)	UR1CF-D5	SUF05F-D5
URF1CF-AD12	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.18W	AD12 (AC/DC12V)	UR1CF-D12	SUF05F-AD12
URF1CF-AD24	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.18W	AD24 (AC/DC24V)	UR1CF-D24	SUF05F-AD24
URF1CF-AD48	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.25W	AD48 (AC/DC48V)	UR1CF-D48	SUF05F-AD48
URF1CF-AD60	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.25W	AD60 (AC/DC60V)	UR1CF-D60	SUF05F-AD60
URF1CF-AD110	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.25W	AD110 (AC/DC110V)	UR1CF-D60	SUF05F-AD110
URF1CF-AD220	UR	F(螺钉接线)	1C	F(6A)	0.25W	AD220 (AC/DC220V)	UR1CF-D60	SUF05F-AD220

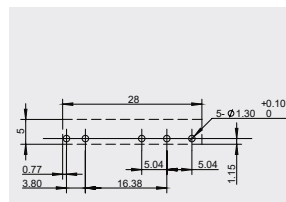
UR

◎ 外形尺寸

头部·转换型



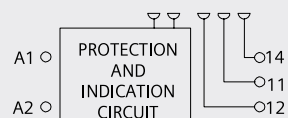
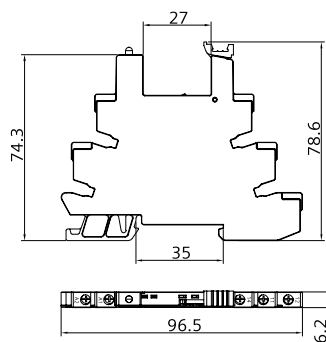
内部接线示意图



安装孔尺寸

UR1CF

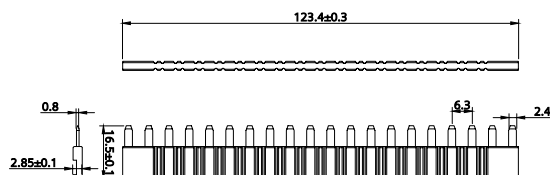
插座



内部接线示意图

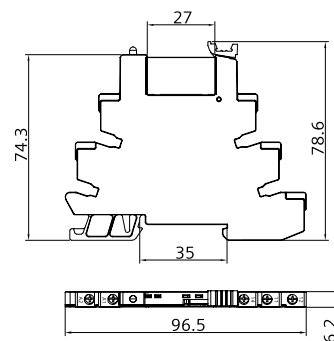
SUF05F

汇流排



RF-UCP05F-20P

成套安装后尺寸



◎ 继电器与插座配合对照表

继电器 型号	SR		NR		NR 大电流		ER			HR		PR				UR
	1C/O	2C/O	2C/O	4C/O	2C/O	4C/O	2C/O	3C/O	4C/O	2C/O	4C/O	2C/O		3C/O	4C/O	1C/O
SSF05F	•															
SSF05F-E	•															
SSF08F		•														
SSF08F-E		•														
SSFK05F-E	•															
SSFK08F-E		•														
SSW05	•															
SSW08		•														
SSP05F	•															
SSP08F		•														
SYF08A							•									
SYF08A-E							•									
SYF08A2			•							•						
SYF08A2-E			•							•						
SYF11A								•								
SYF11A-E								•								
SYF14A									•							
SYF14A-E									•							
SYF14A1				•												
SYF14A1-E				•												
SYF14A2											•					
SYF14A2-E											•					
SYFK08F-E			•		•					•						
SYFK14F-E				•		•					•					
SYW08B			•		•					•						
SYW08C							•									
SYW14B				•		•					•					
SYW14C									•							
SAF08A2					•											
SAF08A2-E					•											
SAF14A1						•										
SAF14A1-E						•										
SAP08F			•		•											
SAP14F				•		•										
STF08A													•			
STF08A-E													•			
STF08A1												•				
STF08A1-E												•				
STF11A														•		
STF14A															•	
STW08B												•				
STW08C													•			
STW14C															•	
SUF05F																•

◎ 继电器使用注意事项

安全注意事项

- 在安装、拆卸、接线和维修以及检查继电器之前，请先切断继电器电源。
- 请根据实际工作电压选择相应产品的规格及额定值。
- 请使用符合电压和电流要求的导线。
- ⚡ **请严格遵守上述要求，以免引起触电或发生火灾。**

使用注意事项

- 为确保继电器正常工作，请正确选择线圈电压规格和触点容量，并给继电器线圈施加额定电压。
- 为保持继电器的原有特性，切勿使继电器从高处跌落或受到冲击。在使用过程中尽量避免触点动作方向与振动冲击方向一致。
- 为保持继电器的原有特性，请勿拆卸继电器外壳。
- 应避免在高磁场源附近使用继电器，以免影响继电器的正常工作。
- 直流产品接线时请注意线圈的正、负极性。
- 请注意继电器的使用环境，应避免出现凝露、结冰等异常现象。
- 在操作带测试按钮的继电器时，必须先切断继电器线圈的电源。在电路检查结束后，把测试按钮恢复到原位。测试按钮请勿作为开关使用。
- 继电器插座接线时，应避免螺钉的紧固扭矩大于规定值。
- 请配套使用我司提供的标准插座，以确保接触可靠。

使用建议

- 在继电器线圈承受过高的外来浪涌电压时，内置的浪涌吸收元件可能会被损坏。在此情况下，请在继电器线圈外部回路中添加其它浪涌吸收元件，以防止继电器损坏。
- 在开闭感性负载时，飞弧导致触点产生烧蚀物，会造成触点接触电阻增大。从接触可靠性、使用寿命和减少噪音方面考虑，建议在触点外部回路中添加其它浪涌吸收元件。
- 当使用环境中存在高粉尘、腐蚀性气体时，建议选用我司高防护系列产品。
- 不建议继电器的不同组触点同时开闭差异较大的负载。
- 如插座垂直安装，推荐继电器的安装方式为触点在上，线圈在下。

