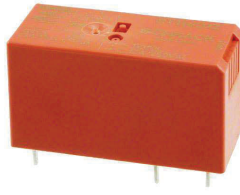




RT系列可插拔导轨安装组合继电器

功能简述

- 1组和2组常开常闭转换接点；
- 继电器本体适用环保型RoHS；
- 继电器本体取得UL、CSA、IEC(VDE认证)标准认证；
- 一般应用于自动化控制柜；



版本号：V1.3(20170413)

命名及选型规则

典型型号	RT424	S	24	-D1	-WT					
产品系列										
RT314=1POLE型继电器；										
RT424=2POLE型继电器；										
底座类型										
S=典型底座型号										
额定输入电压										
24=24VDC；48=48VDC；										
110=110VDC；730=230VAC										
辅助模块类型										
详见辅助模块表										
标签板										
WT=带标签板；留空=无										

种类

产品典型型号(继电器+底座+辅助模(可选)+标签板(可选))

分类	接点构成	产品型号	线圈电压(V)	底座型号	模块型号	继电器型号
动作指示灯、保护二极管外置型	1C	RT314S110-D1	110VDC	B-78626	RPM-D1	RT314110
		RT314S730-RC230	230VAC		RPM-RC230	RT314730
	2C	RT424S24-D1	24VDC		RPM-D1	RT424024
		RT424S48-D1	48VDC			RT424048
		RT424S110-D1	110VDC			RT424110
		RT424S730-RC230	230VAC		RPM-RC230	RT424730

注：1.表中列举型号为典型型号，可供选型参考使用。

选装件(另售)—连接插座/固定金属件

	S: 典型底座
安装	DIN导轨安装
接线	螺钉连接型
底座型号	
	B-78626

额定规格/性能

额定规格—操作线圈

项目		额定电流 (mA)		线圈电阻 (Ω)	额定电压的比例			消耗功率 (VA、W)
额定电压		50Hz	60Hz		动作值	复位值	最大容许值	
RT424/ RT314	DC	24	16.7	1440	70%*1	10%*2	110%	0.4
		48	8.3	5760				
		110	4.3	30250				
	AC	230	3.3	2.3	32500	75%*1	15%*2	75

注：*1.每个产品有个体差异，预测实际值为80%以下，施加额定值80%以上的电压时，继电器会运行，但若要实现规定的性能，请向线圈施加额定电压；

*2.每个产品有个体差异，预测实际值为AC30%以上、DC10%以上，若要切实复位，请确保小于该值。

额定规格—接点

	1POLE		2POLE	
	电阻负载	电感负载 (cosΦ=0.4、L/R=7ms)	电阻负载	电感负载 (cosΦ=0.4、L/R=7ms)
接点构成	1C		2C	
接点机构	单			
接点材质	Siler-nickel 90/10			
额定负载	AC250V/16A DC24V/16A	AC250V/11.2A DC24V/11.2A	AC250V/8A DC24V/8A	AC250V/5.6A DC24V/5.6A
额定通电电流	16A		8A	
接点电压的最大值	AC250V、DC220V			
接点电流的最大值	16A		8A	
开关容量的最大值	16A@250VAC/30VDC		8A@250VAC/30VDC	
最小适用负载(参考值)*	12V/100mA			

注：*表示电子回路中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。

电气性能

		1POLE	2POLE
接触电阻*1		100mΩ以下	
动作时间*2		7ms	
复位时间*2		3ms	
最大开关频率	机械	1000万	
	额定负载	100万	
绝缘电阻*3		1000MΩ以上	
耐电压	线圈和接点间	AC 2500/1min	
	异极接点间	AC 2500/1min	
	同极接点间	AC 1000/1min	
振动	耐久	10~55~10Hz、双振幅1.0mm	
	误动作	10~55~10Hz、双振幅1.0mm	
冲击	耐久	1000m/s ² (约100G)	
	误动作	200m/s ² (约20G)	
耐久性	机械	5000万次(开关频率18000次/小时)	
	电气*4	50万次(开关频率2400次/小时)	
使用环境		-55℃~+70℃(无结冰、凝露)	
使用环境湿度		≤95%RH	
质量		10g	

注：上述值为初始值。

*1测量条件：DC5V 1A电压下降法；

*2测量条件：外加额定操作电压时不包括接点跳动时间；

*3测量条件：用DC1000V绝缘电阻计测量与耐电压项目中相同的部位；

国际标准认证额定值

国际标准认证的额定规格值与本产品目录中指定的其他性能规格有所不同，请务必仔细确认后在使用。

UL标准认证E22575  us

继电器	接点数量	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
RT424系列	2POLE	DC24、DC48、 DC110、AC230	8A@250VAC/30VDC	100000

CSA标准认证LR15734 

继电器	接点数量	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
RT424系列	2POLE	DC24、DC48、 DC110、AC230	8A@250VAC/30VDC	100000

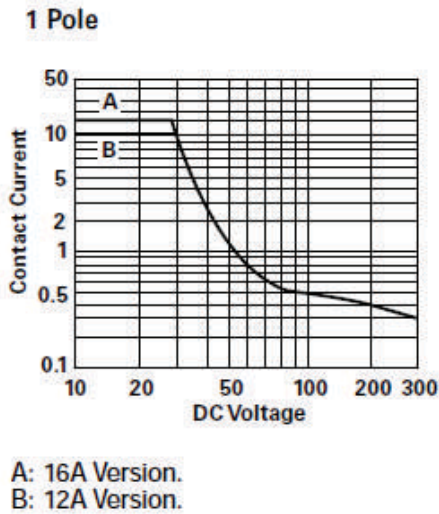
VDE标准认证NR 6106 

继电器	接点数量	操作线圈额定值	接点额定规格	开关认证次数
RT424系列	2POLE	DC24、DC48、 DC110、AC230	8A@250VAC/30VDC	100000

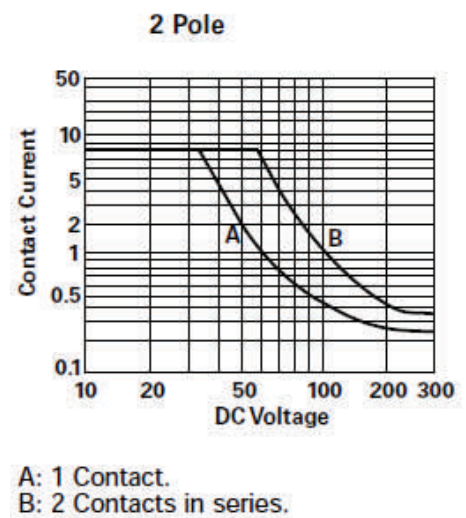
特性数据

参考数据—开关容量的最大值

阻性负载: 1POLE

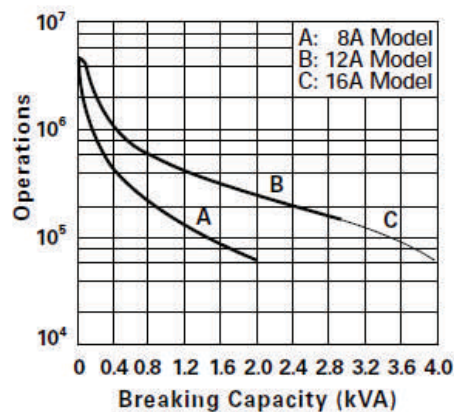


2POLE



参考数据—耐久性曲线

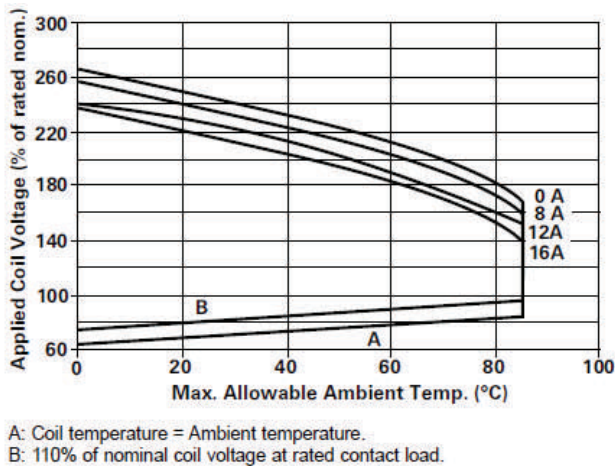
1POLE/2POLE



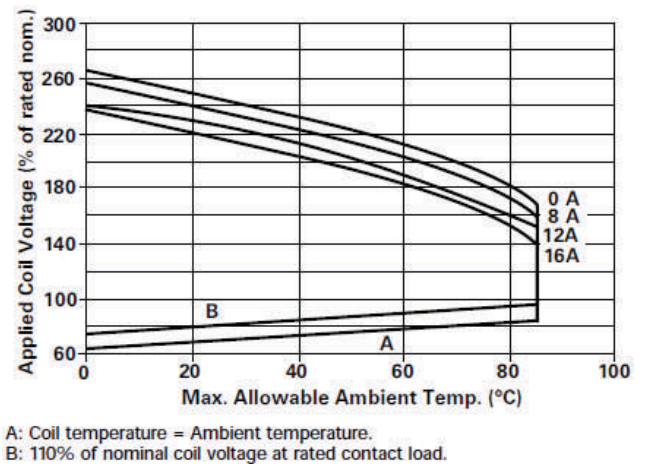
Note: Data from 250VAC @ 70°C.

参考数据—环境温度和动作电压

1POLE/2POLE AC规格



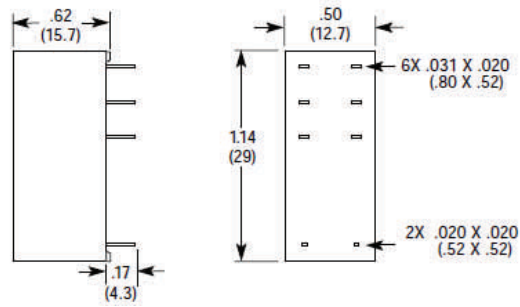
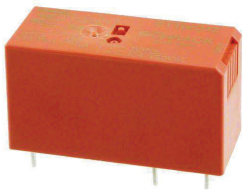
DC规格



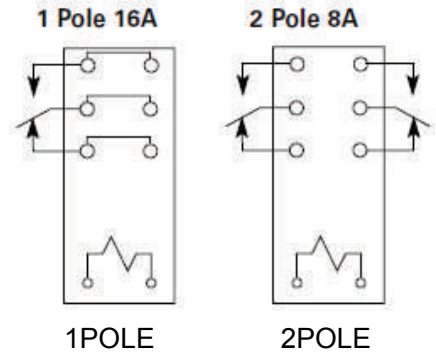
外形尺寸 (mm)

继电器本体

RT424/314系列



端子配置/内部连接图 (底视图)

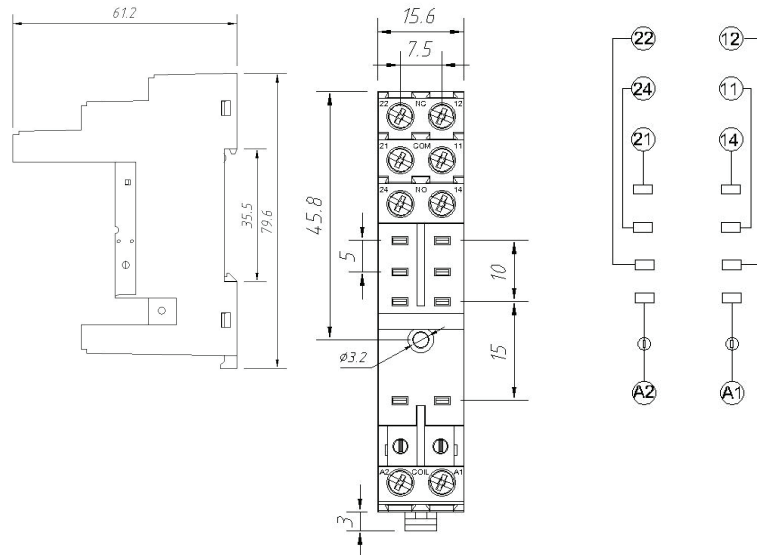


选装件 (另售)

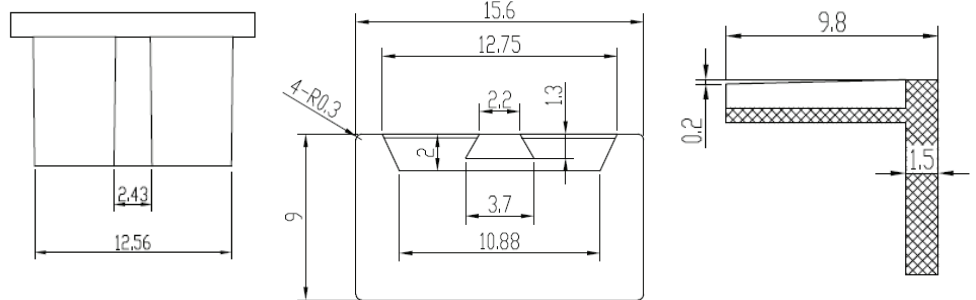
连接插座

S典型底座型号:

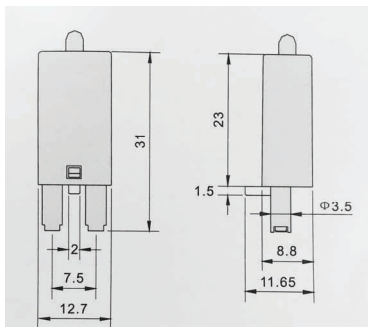
端子配置/内部连接图 (顶视图)

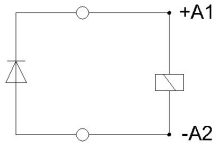
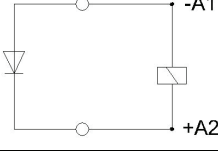
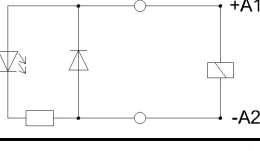
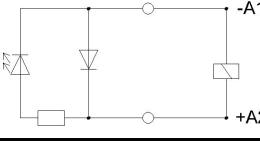
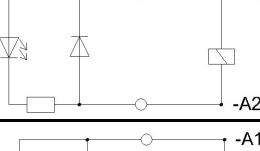
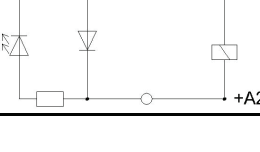
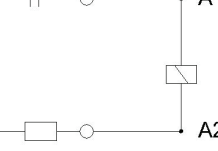


标签板



辅助模块



型号	电路图	电压	内置器件				功能说明
			整流二极管 (1N4007)	发光二极管 (LEDΦ3绿色)	金属膜 电阻	其它	
RPM-D1		6~220V DC	●				●采用二极管保护 线圈，可消除逆 向电流
RPM-D2							
RPM-LD124		24~60V DC	●	●	30K (1/4W)		●采用二极管保护 线圈，可消除逆 向电流 ●采用LED显示线 圈通电状态
RPM-LD224							
RPM-LD1220		110~220V DC	●	●	330K (1/4W)		
RPM-LD2220							
RPM-RC024		6~24V AC/DC			56K (1/4W)	瓷片电容 103/50V	●采用RC线路保 护线圈，可吸收 瞬间启动时的过 高电流
RPM-RC060		24~60V AC/DC			100K (1/4W)	瓷片电容 103/150V	
RPM-RC230		110~230V AC/DC			330K (1/4W)	瓷片电容 103/500V	

附件

固定件-RT系列继电器

S型典型型号底座固定件

