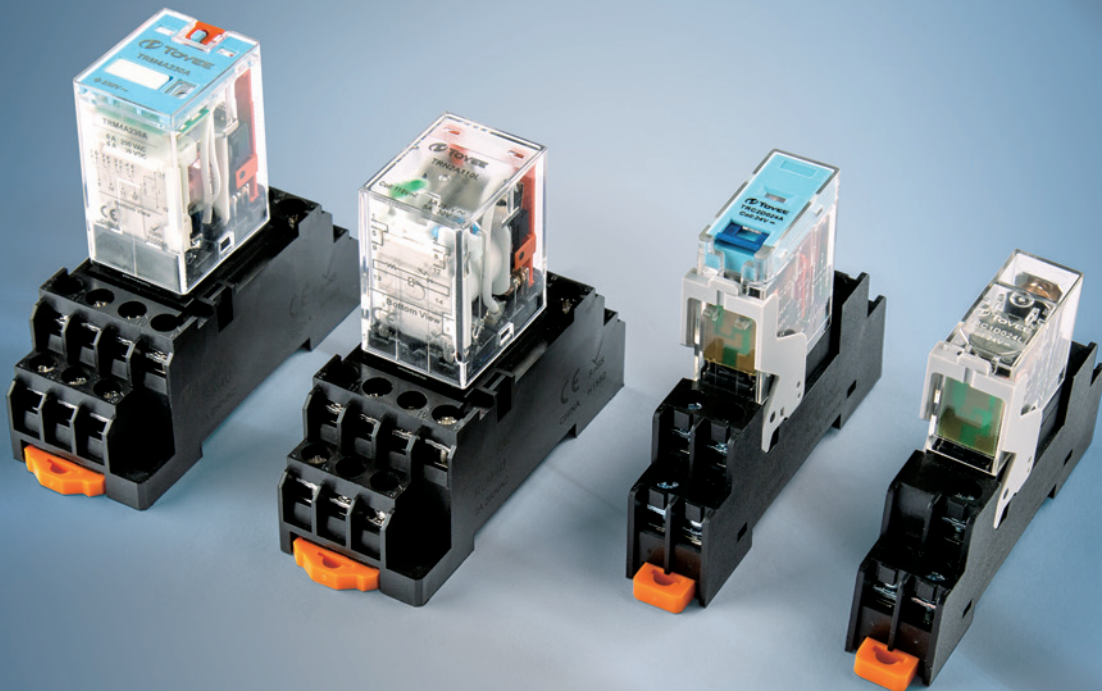


# TR系列

## 电磁式中间继电器

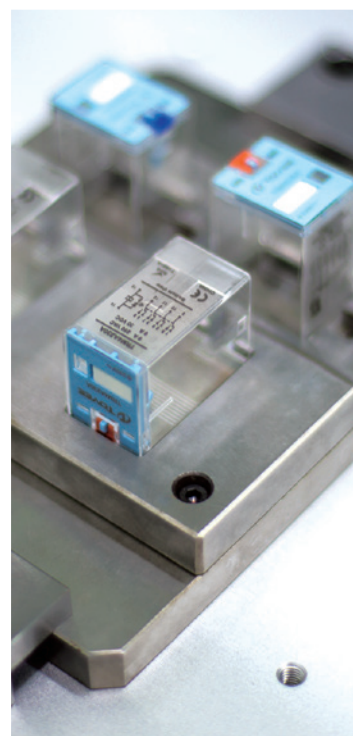
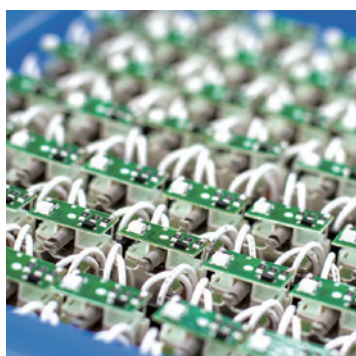


# 概述

不断创新，提供让用户满意的产品和服务是我们持续努力的目标。

作为继电器产品的专业生产企业，上海拓逸电器有限公司通过持续的设计研发，针对不同的应用需求，推出了TRM、TRN、TRC等多个系列的电磁式中间继电器及RM模组产品，可广泛应用于电力、机械、自动化设备、工程设备、轨道交通等领域。

TOYEE电磁式中间继电器现有TRM、TRN、TRC、RM模组等四个系列产品，具有性能稳定、可靠性高、大容量、环保安全等特点。



# 目录



## TRM

- 04 TRM产品概述
- 05 TRM产品介绍
- 06 TRM产品订货型号
- 08 TRM产品技术特性
- 09 TRM产品尺寸图



## TRN

- 10 TRN产品概述
- 11 TRN产品介绍
- 12 TRN产品订货型号
- 14 TRN产品技术特性
- 15 TRN产品尺寸图



## TRC

- 16 TRC产品概述
- 17 TRC产品介绍
- 18 TRC产品订货型号
- 19 TRC产品尺寸图



## RM

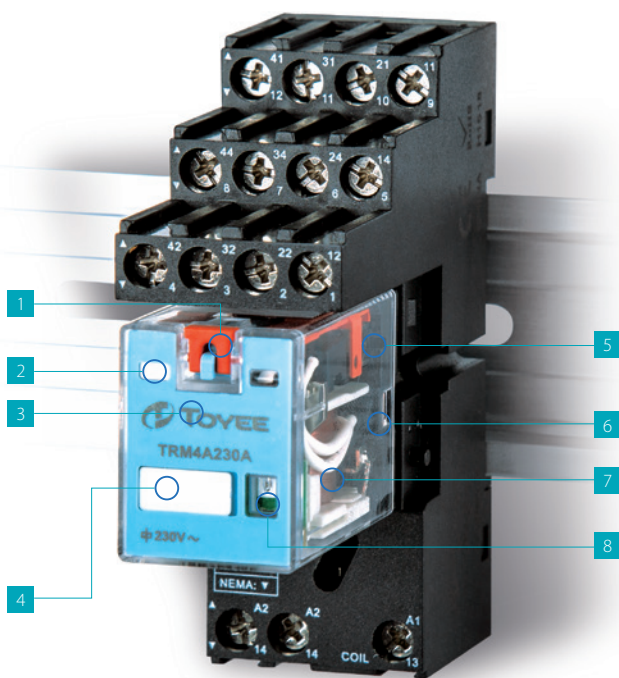
- 20 RM模组产品

**即将上市**

# TRM产品概述

## “至臻品质，极致追求”

拓逸电器以技术创新为核心优势，开发出全新一代TRM系列电磁式中间继电器，该系列产品拥有多项专利技术，致力于向工业自动化控制行业提供安全可靠的高品质继电器产品及服务，全力提升客户价值，共创美好电气世界。



- 有能实现触点瞬动与锁定功能的搭扣
- 标配机械指示，动作识别一目了然
- 安全、牢固、环保的激光标志
- 标配标示牌，标识清晰可见
- 配备可区别AC与DC线圈的彩色搭扣
- 8种常用线圈电压规格满足95%以上工业应用场合  
DC: 12V, 24V, 48V, 110V  
AC: 24V, 48V, 110V, 230V  
(注: 也可为特定应用场合定制特殊线圈参数继电器)
- 可靠耐用的大容量主触点:  
2 C/O (SPDT)触点 - 12A, 4 C/O (SPDT)触点 - 6A
- 高亮度LED指示

## 型号命名规则说明

TRM	2	D	024	A	*
产品型号	触点数目	控制电压	电压规格	功能定义	特殊要求
TRM系列	2:2 C/O 4:4 C/O	A: 交流 D: 直流	012:12V 024:24V 048:48V 110:110V 230:230V	A: 全功能型 标配测试杆、LED、机械指示 T: 标准型 标配测试杆、机械指示、无LED	G: 镀金触点 D: 带二极管 (限直流型)



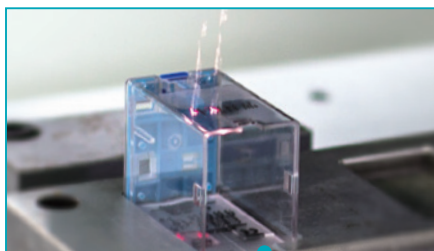
# TRM产品介绍

## ■ 透明外壳

高透材料，内部结构清晰可见，好产品质量看得见

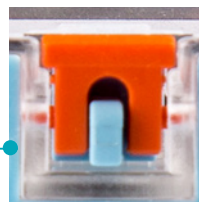
## ■ 激光打标

TRM系列产品外壳采用激光打标，清晰，耐磨损，环保安全



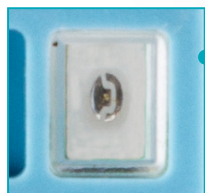
## ■ 彩色搭扣

蓝色及橙色搭扣可区别AC, DC线圈，避免产品混用



## ■ 标识牌

标配标识牌，亦可提供定制打标，有效区分产品应用



## ■ 推动杆

具备启动及锁定功能，提升测试效率



## ■ 机械指示窗

动作指示一目了然，提升使用安全性

## ■ LED指示灯

高亮度、高寿命的贴片LED指示灯，确保工作状态清晰明了



## ■ 大容量

TRM系列产品采用大容量触点，额定电流为2C/O-12A；4C/O-6A，有效保证了产品的稳定使用

## ■ 激光焊接

焊点采用激光焊接技术，有效杜绝虚焊及锡珠、松香飞溅带来的质量隐患，安全可靠高品质

## TRM产品订货型号



继电器型号	全功能型功能描述	触点数目	控制回路电压
TRM 2D012A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	DC 12V
TRM 2D024A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	DC 24V
TRM 2D048A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	DC 48V
TRM 2D110A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	DC 110V
TRM 2A024A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	AC 24V
TRM 2A048A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	AC 48V
TRM 2A110A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	AC 110V
TRM 2A230A	LED+机械指示+测试杆	2 C/O	AC 230V
TRM 4D012A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	DC 12V
TRM 4D024A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	DC 24V
TRM 4D048A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	DC 48V
TRM 4D110A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	DC 110V
TRM 4A024A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	AC 24V
TRM 4A048A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	AC 48V
TRM 4A110A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	AC 110V
TRM 4A230A	LED+机械指示+测试杆	4 C/O	AC 230V

继电器型号	标准型功能描述	触点数目	控制回路电压
TRM 2D012T	机械指示+测试杆	2 C/O	DC 12V
TRM 2D024T	机械指示+测试杆	2 C/O	DC 24V
TRM 2D048T	机械指示+测试杆	2 C/O	DC 48V
TRM 2D110T	机械指示+测试杆	2 C/O	DC 110V
TRM 2A024T	机械指示+测试杆	2 C/O	AC 24V
TRM 2A048T	机械指示+测试杆	2 C/O	AC 48V
TRM 2A110T	机械指示+测试杆	2 C/O	AC 110V
TRM 2A230T	机械指示+测试杆	2 C/O	AC 230V
TRM 4D012T	机械指示+测试杆	4 C/O	DC 12V
TRM 4D024T	机械指示+测试杆	4 C/O	DC 24V
TRM 4D048T	机械指示+测试杆	4 C/O	DC 48V
TRM 4D110T	机械指示+测试杆	4 C/O	DC 110V
TRM 4A024T	机械指示+测试杆	4 C/O	AC 24V
TRM 4A048T	机械指示+测试杆	4 C/O	AC 48V
TRM 4A110T	机械指示+测试杆	4 C/O	AC 110V
TRM 4A230T	机械指示+测试杆	4 C/O	AC 230V



基座型号	<b>RS M2U</b>	<b>RS M4U</b>	<b>RS M2S</b>	<b>RS M4S</b>
功能描述	优化型	优化型	分离型	分离型
适用继电器	TRM2…	TRM4…	TRM2…	TRM4…
连接	螺钉端子	螺钉端子	压线框	压线框
最小订货量				



附件型号	<b>SC G06</b>	<b>SC G07</b>		
功能描述	紧固卡扣	紧固卡扣		
适用基座	分离型安装基座	优化型安装基座		
特性	塑料	金属		
最小订货量				



附件型号	<b>SL G01</b>	<b>SL G02</b>	<b>SL G03</b>	<b>SM G024</b>	<b>SM G060</b>	<b>SM G240</b>
功能描述	标识牌			滤波及灭弧保护模块		
适用基座	混合型、分离型安装基座			混合型、分离型安装基座		
特性	白色	橙色	红色	AC/DC 6…24V	AC/DC 24…60V	AC/DC 110…240V
最小订货量						

## 备注:

- 1、客户若有特殊参数要求的继电器或者标牌，请咨询当地经销商。
- 2、二极管型产品，接线时请注意电源正负极。

# TRM产品技术特性

## 通用参数

符合标准	IEC/EN 61810-1, IEC/EN 61810-7, IEC/EN 61810-11, UL508, GB/T 21711.1
认证	CE
环境温度范围	工作: -40...+55°C; 存储: -40...+85°C
抗震	10Hz到55Hz DA
防护等级	IP40
安装位置	任意

## 控制线圈 (测试环境: 23°C)

控制电压	吸合阈值	释放阈值	额定功耗	线圈电阻
12V DC	9V DC	1.2V DC	0.9W ~ 1.1W	160 × (1±10%) Ω
24V DC	18V DC	2.4V DC	0.9W ~ 1.1W	640 × (1±10%) Ω
48V DC	36V DC	4.8V DC	0.9W ~ 1.1W	2560 × (1±10%) Ω
110V DC	82.5V DC	11V DC	0.9W ~ 1.1W	13440 × (1±15%) Ω
24V AC	19.2V AC	7.2V AC	1.2 ~ 1.5VA	190 × (1±10%) Ω
48V AC	38.4V AC	14.4V AC	1.2 ~ 1.5VA	770 × (1±10%) Ω
110V AC	88V AC	33V AC	1.2 ~ 1.5VA	4000 × (1±15%) Ω
230V AC	184V AC	69V AC	1.2 ~ 1.5VA	17000 × (1±15%) Ω

## 触点输出

触点数目	2 C/O	4 C/O
触点材料	银合金	
额定负载(AC-1或DC-1)	250V AC	30V DC
符合UL	12A	6A
符合IEC	NO 12A	6A
	NC 6A	3A
机械寿命	> 2 × 10 <sup>7</sup> 次(18000次/小时)	
电气寿命	> 1 × 10 <sup>6</sup> 次(1200次/小时)	
响应时间	吸合时间: ≤20ms      释放时间: ≤20ms (DC), ≤25ms (DC二极管型), ≤25ms (AC)	
接触电阻	≤100m Ω (1A 6VDC)	

## 绝缘特性

断开触点间	1300 VAC 1 min
触点与线圈间	2000 VAC 1 min
触点组间	2000 VAC 1min
绝缘电阻	≥1000 M Ω (500V DC)

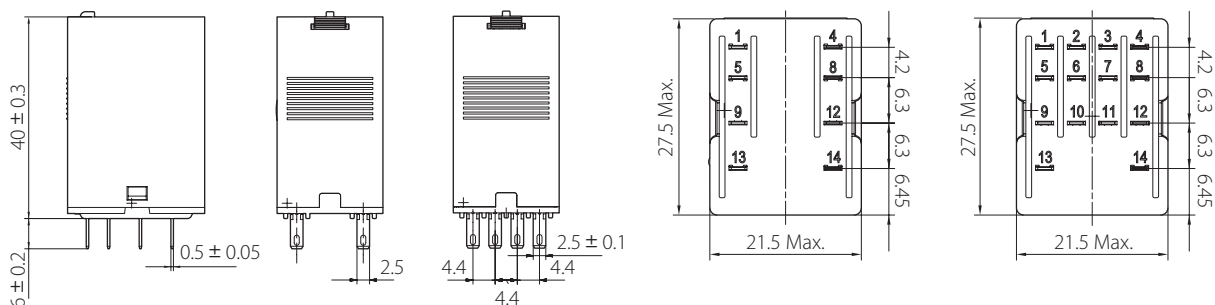
## 继电器基座

符合标准	IEC 61984
认证	CE
环境温度范围	工作: -40...+55°C; 存储: -40...+85°C
防护等级	IP20
接线方式	螺钉端子或压线框

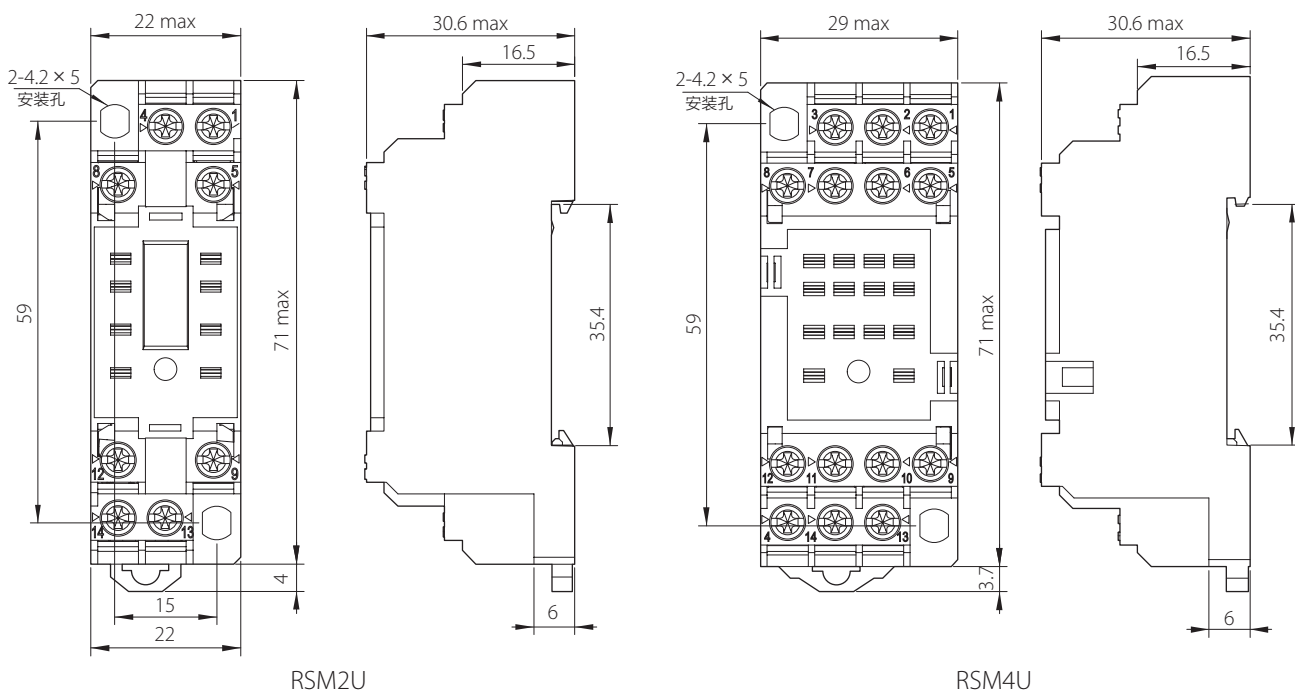


# TRM产品尺寸图

## 继电器

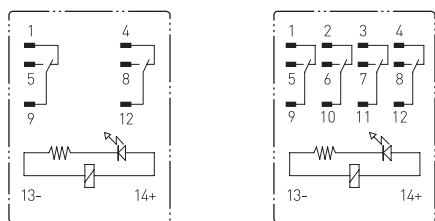


## 底座



# 线路图

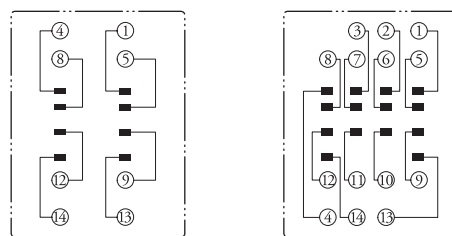
## 继电器



TRM2

TRM4

## 底座



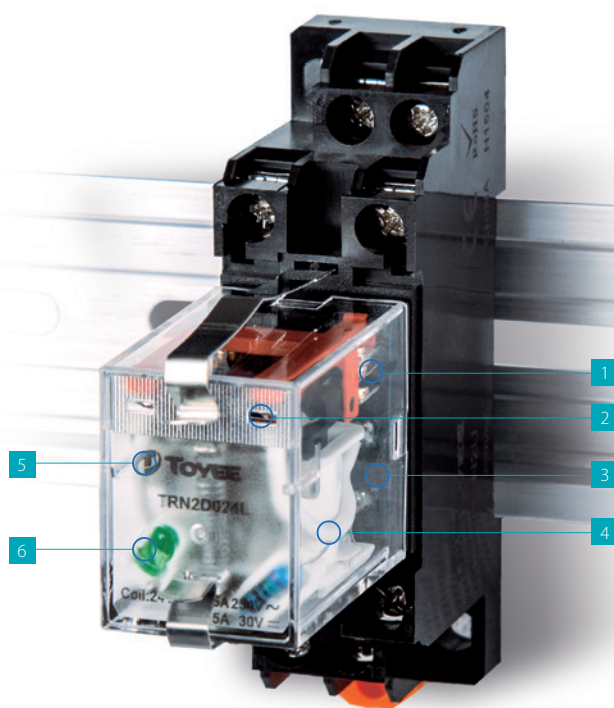
RSM2U

RSM4U

# TRN产品概述

## “匠心细琢，卓尔不凡”

TRN系列电磁式中间继电器是拓逸电器开发的较为经济的继电器产品，致力于向工业自动化控制、配电盘柜等行业提供安全可靠的高品质继电器产品及服务，全力提升客户价值，共创美好电气世界。



- 可靠耐用的大容量主触点：  
2 C/O (SPDT)触点 - 5A，4 C/O(SPDT)触点 - 5A
- 标配机械指示状态清晰可见
- 4种安装基座及其附件符合不同接线安装要求
- 8种常用线圈电压规格满足95%以上工业应用场合  
DC: 12V, 24V, 48V, 110V  
AC: 24V, 48V, 110V, 230V  
(注：也可为特定应用场合定制特殊线圈参数继电器)
- 安全、牢固、环保的激光标志
- 标配LED，动作识别一目了然

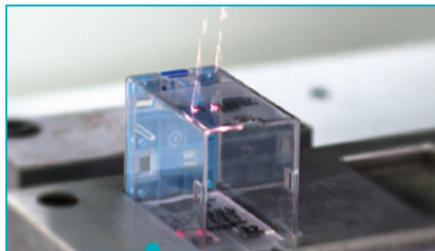
### 型号命名规则说明

TRN	2	D	024	L	*
产品型号	触点数目	控制电压	电压规格	功能定义	特殊要求
TRN系列	2:2 C/O 4:4 C/O	A: 交流 D: 直流	012:12V 024:24V 048:48V 110:110V 230:230V	L: LED	G: 镀金触点

# TRN产品介绍

## ■ 激光打标

TRN产品采用激光打标，清晰、耐磨损，环保又安全



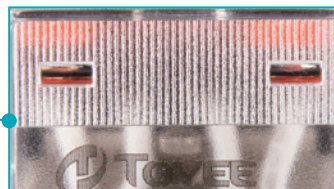
## ■ LED指示灯

高亮度、高寿命的LED指示灯，确保工作状态清晰明了



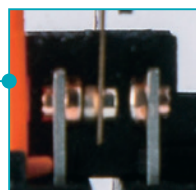
## ■ 透明外壳

高透材料，内部结构清晰可见，好产品质量看得见



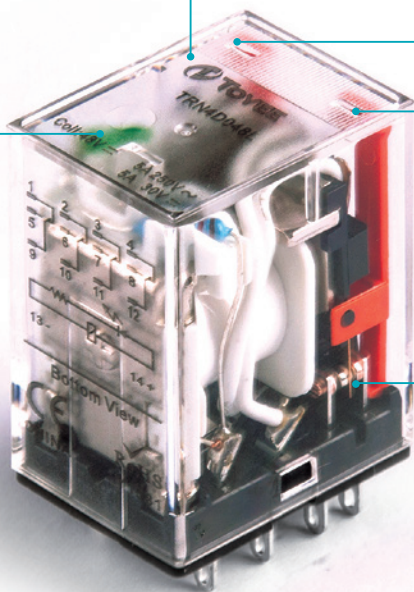
## ■ 机械动作指示

可通过机械指示确认触点的动作



## ■ 大容量

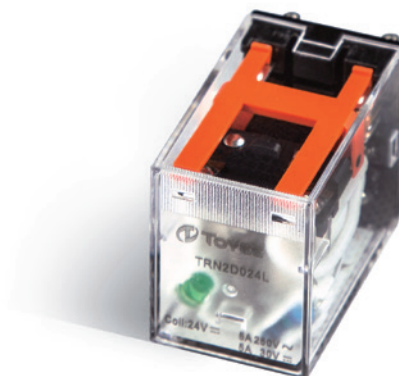
TRN系列产品采用大容量触点，额定电流为2 C/O-5A，有效保证了产品的稳定使用



## TRN系列标准型中间继电器包括

	+		+		+		+	
<b>4种安装基座</b> 优化型、混合型、分离型及焊接型		<b>继电器</b> 2C/O触点(5A)，4C/O触点(5A)		用于优化型基座的金属卡扣和分离式基座的塑料卡扣		<b>保护模块</b> 仅适用于混合型和分离型基座		<b>标识牌</b> 仅适用于混合型和分离型基座

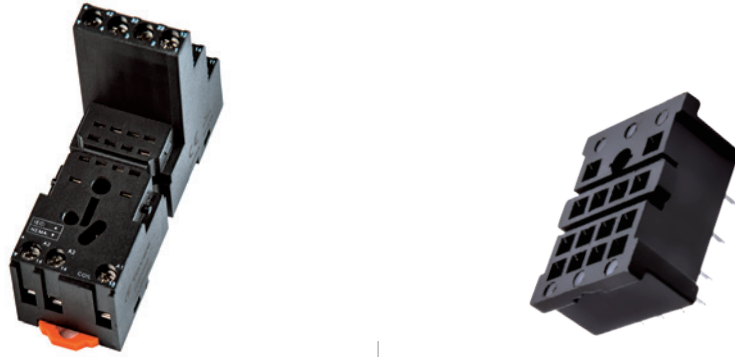
# TRN产品订货型号



继电器型号	功能描述	触点数目	控制回路电压
TRN 2D012L	带LED指示	2 C/O	DC 12V
TRN 2D024L	带LED指示	2 C/O	DC 24V
TRN 2D048L	带LED指示	2 C/O	DC 48V
TRN 2D110L	带LED指示	2 C/O	DC 110V
TRN 2A024L	带LED指示	2 C/O	AC 24V
TRN 2A048L	带LED指示	2 C/O	AC 48V
TRN 2A110L	带LED指示	2 C/O	AC 110V
TRN 2A230L	带LED指示	2 C/O	AC 230V
TRN 4D012L	带LED指示	4 C/O	DC 12V
TRN 4D024L	带LED指示	4 C/O	DC 24V
TRN 4D048L	带LED指示	4 C/O	DC 48V
TRN 4D110L	带LED指示	4 C/O	DC 110V
TRN 4A024L	带LED指示	4 C/O	AC 24V
TRN 4A048L	带LED指示	4 C/O	AC 48V
TRN 4A110L	带LED指示	4 C/O	AC 110V
TRN 4A230L	带LED指示	4 C/O	AC 230V



基座型号	RS N2U	RS N4U	RS N2M	RS N4M
功能描述	优化型	优化型	混合型	混合型
适用继电器	TRN2…	TRN4…	TRN2…	TRN4…
连接	螺钉端子	螺钉端子	压线框	压线框
最小订货量				



基座型号	<b>RS N2S</b>	<b>RS N4S</b>	<b>RS N2W</b>	<b>RS N4W</b>
功能描述	分离型	分离型	焊接型	焊接型
适用继电器	TRN2…	TRN4…	TRN2…	TRN4…
连接	压线框	压线框	针脚	针脚
最小订货量				



附件型号	<b>SC G01</b>	<b>SC G02</b>	<b>SC G03</b>	<b>SC G04</b>
功能描述	紧固卡扣	紧固卡扣	紧固卡扣	紧固卡扣
适用基座	优化型安装基座	混合型、分离型安装基座	焊接型安装基座	混合型、分离型安装基座
特性	金属	金属	金属	塑料
最小订货量				



附件型号	<b>SL G01</b>	<b>SL G02</b>	<b>SL G03</b>	<b>SM G024</b>	<b>SM G060</b>	<b>SM G240</b>
功能描述	标识牌			滤波及灭弧保护模块		
适用基座	混合型、分离型安装基座			混合型、分离型安装基座		
特性	白色	橙色	红色	AC/DC 6…24V	AC/DC 24…60V	AC/DC 110…240V
最小订货量						

备注:

客户若有特殊参数要求的继电器或者标牌, 请咨询当地经销商。



# TRN产品技术特性

## 通用参数

符合标准	IEC/EN 61810-1, IEC/EN 61810-7, IEC/EN 61810-11, UL508, GB/T 21711.1
认证	CE
环境温度范围	工作: -40...+55°C; 存储: -40...+85°C
抗震	10Hz到55Hz DA
防护等级	IP40
安装位置	任意

## 控制线圈 (测试环境: 23°C)

控制电压	吸合阀值	释放阀值	额定功耗	线圈电阻
12V DC	9.6V DC	1.2V DC	0.9W ~ 1.1W	160 × (1±10%) Ω
24V DC	19.2V DC	2.4V DC	0.9W ~ 1.1W	650 × (1±10%) Ω
48V DC	38.4V DC	4.8V DC	0.9W ~ 1.1W	2600 × (1±10%) Ω
110V DC	88V DC	11V DC	0.9W ~ 1.1W	12500 × (1±10%) Ω
24V AC	19.2V AC	7.2V AC	0.9 ~ 1.5VA	184 × (1±10%) Ω
48V AC	38.4V AC	14.4V AC	0.9 ~ 1.5VA	735 × (1±10%) Ω
110V AC	88V AC	33V AC	0.9 ~ 1.5VA	4550 × (1±10%) Ω
230V AC	184V AC	69V AC	0.9 ~ 1.5VA	17000 × (1±15%) Ω

## 触点输出

触点数目	2 C/O	4 C/O
触点材料	银合金	
额定负载	250V AC	30V DC
	5A	5A
机械寿命	> 1 × 10 <sup>7</sup> 次 (18000次/小时)	
电气寿命	> 1 × 10 <sup>5</sup> 次 (1200次/小时)	
响应时间	吸合时间: ≤25ms	释放时间: ≤25ms
接触电阻	≤100m Ω (1A 6VDC)	

## 绝缘特性

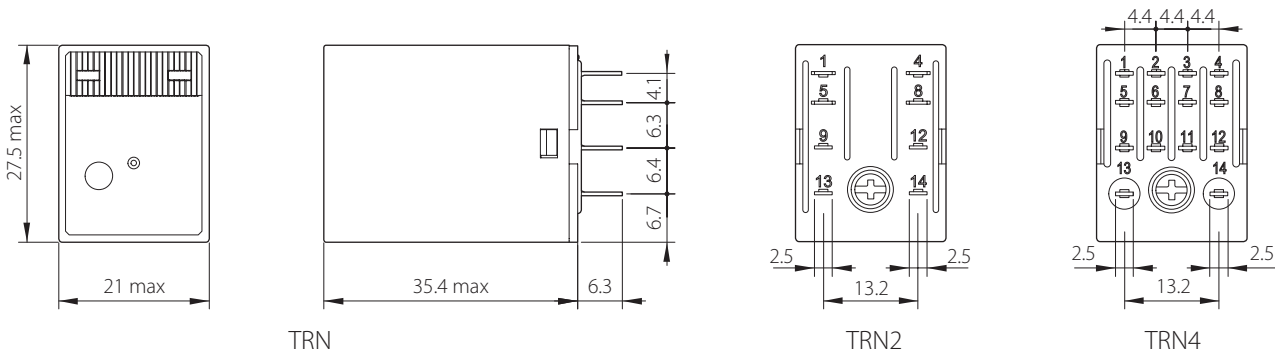
断开触点间	1000 VAC 1 min
触点与线圈间	1500 VAC 1 min
触点组间	1500 VAC 1min
绝缘电阻	≥1000 M.Ω (500V DC)

## 继电器基座

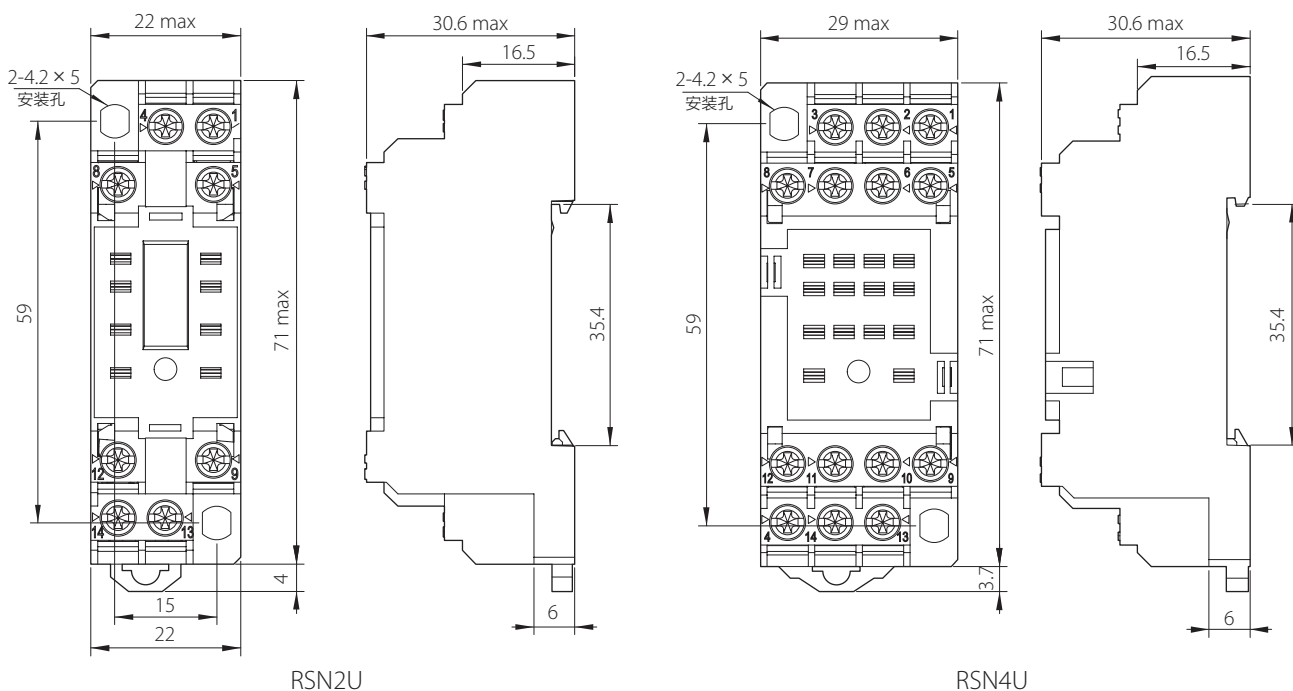
符合标准	IEC 61984
认证	CE
环境温度范围	工作: -40...+55°C; 储存: -40...+85°C
防护等级	IP20
接线方式	螺钉端子或压线框

# TRN产品尺寸图

## 继电器

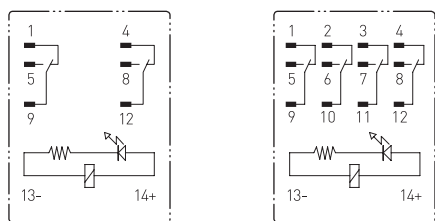


## 基座



# 线路图

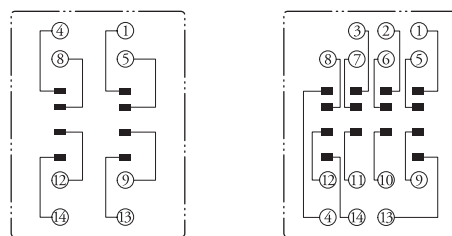
## 继电器



TRN2

TRN4

## 基座



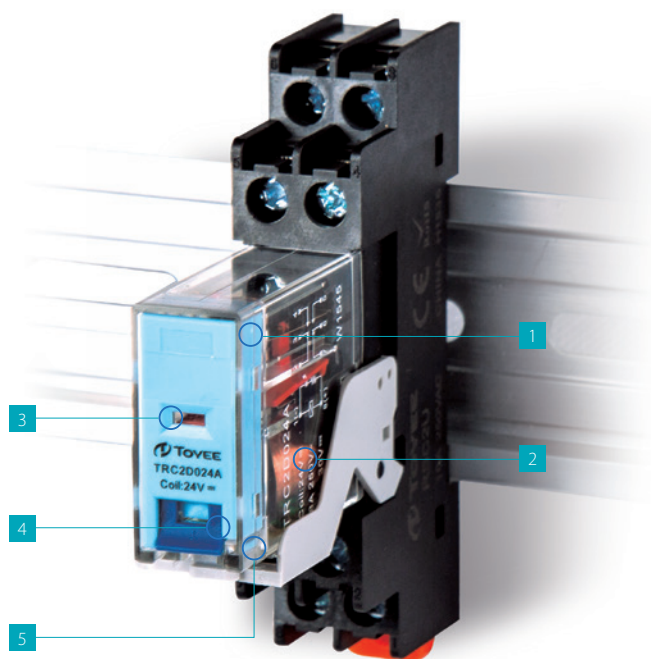
RSN2U

RSN4U

# TRC产品概述

## “薄”精巧紧凑，驾轻就熟

拓逸电器以技术创新为核心优势，开发出全新一代TRC系列薄型电磁式继电器，较传统中间继电器节省1/3的空间。致力于向PLC控制模组、智能配电柜、自动化楼宇控制等行业应用提供安全可靠的高品质紧凑型继电器产品及服务，全力提升客户价值，共创美好电气世界。

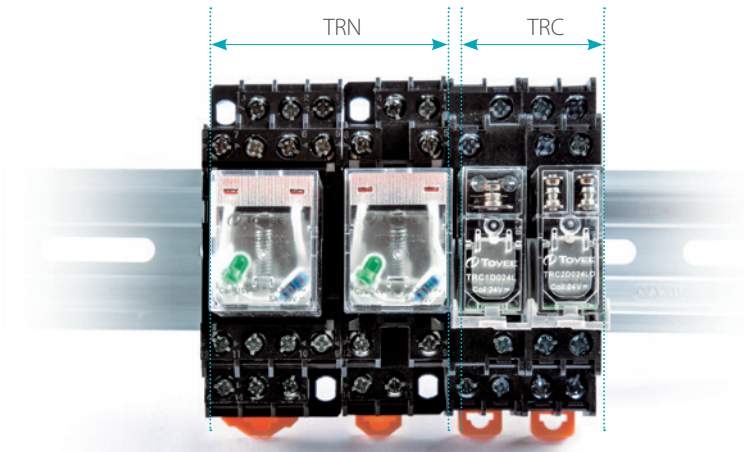


- 大容量主触点  
C/O触点12A，2C/O触点8A
- 线圈规格满足95%以上工业应用场合  
DC: 6V, 12V, 24V, 48V, 110V等  
AC: 24V, 110V, 230V等
- 三种安装基座满足常规应用
- 机械指示窗（A型）
- 锁定功能的测试杆（A型）
- LED指示动作清晰可见

### 型号命名规则说明

TRC	2	D	024	L	D
产品型号	触点数目	控制电压	电压规格	功能定义	特殊要求
TRC系列	1:1 C/O 2:2 C/O	A: 交流 D: 直流	006:6V 012:12V 024:24V 048:48V 110:110V 230:230V	无: 标准型 L: LED A: 全功能型 (带LED及测试杆)	D: 二极管 (限直流产品) R: RC电路 (限交流产品) G: 镀金触点

# TRC产品介绍



## ■ 体积小巧

较传统继电器，体积缩减1/3，释放更多的安装空间

## ■ 透明外壳

高透材料，内部结构清晰可见，好产品质量看得见



## ■ 机械指示窗（A型）

动作指示一目了然，提升使用安全性



## ■ LED指示灯

高亮度、高寿命的LED指示灯，确保工作状态清晰明了



## ■ 大容量

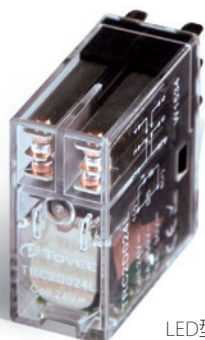
TRC系列产品采用大容量触点，额定电流为1C/O-12A；2C/O-8A，有效保证了产品的稳定使用



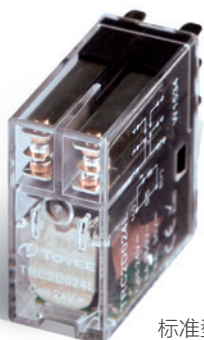
## ■ 推动杆

具备锁定功能，提升测试效率

## TRC产品订货型号



LED型



标准型



全功能型

产品	型号			
控制电压	LED型	标准型	全功能型	保护型
<b>一组1 C/O, 12A</b>	带灯不带测试杆	不带灯不带测试杆	带灯带测试杆	
6 VDC	TRC 1D006L	TRC 1D006	TRC 1D006A	
12 VDC	TRC 1D012L	TRC 1D012	TRC 1D012A	
24 VDC	TRC 1D024L	TRC 1D024	TRC 1D024A	直流保护型产品 在型号后加D
48 VDC	TRC 1D048L	TRC 1D048	TRC 1D048A	
110 VDC	TRC 1D110L	TRC 1D110	TRC 1D110A	
24 VAC	TRC 1A024L	TRC 1A024	TRC 1A024A	
110 VAC	TRC 1A110L	TRC 1A110	TRC 1A110A	
230 VAC	TRC 1A230L	TRC 1A230	TRC 1A230A	
<b>二组2 C/O, 8A</b>				
6 VDC	TRC 2D006L	TRC 2D006	TRC 2D006A	
12 VDC	TRC 2D012L	TRC 2D012	TRC 2D012A	
24 VDC	TRC 2D024L	TRC 2D024	TRC 2D024A	直流保护型产品 在型号后加D
48 VDC	TRC 2D048L	TRC 2D048	TRC 2D048A	
110 VDC	TRC 2D110L	TRC 2D110	TRC 2D110A	
24 VAC	TRC 2A024L	TRC 2A024	TRC 2A024A	交流保护型产品 在型号后加R
110 VAC	TRC 2A110L	TRC 2A110	TRC 2A110A	
230 VAC	TRC 2A230L	TRC 2A230	TRC 2A230A	



RS C1U



RS C2U



RS C1S



RS C2S



RS C1W



RS C2W

基座型号	RS C1U	RS C2U	RS C1S	RS C2S	RS C1W	RS C2W
功能描述	优化型	优化型	分离型	分离型	焊接型	焊接型
适用继电器	TRC1...	TRC2...	TRC1...	TRC2...	TRC1...	TRC2...



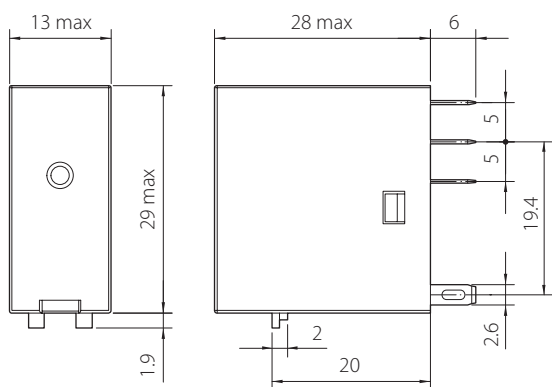


附件型号	SL G04	SM G024	SM G060	SM G240
功能描述	标识牌	滤波及灭弧保护模块	滤波及灭弧保护模块	滤波及灭弧保护模块
适用基座	分离型安装基座	分离型安装基座	分离型安装基座	分离型安装基座
特性	白色	AC/DC 6... 24V	AC/DC 24... 60V	AC/DC 110... 240V
最小订货量				

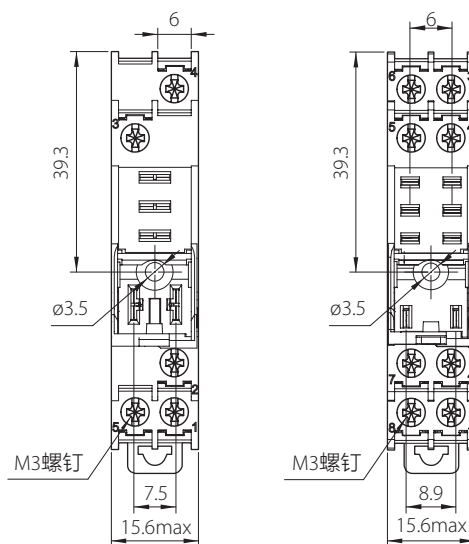
注：1、LED型标配LED，全功能型标配LED及测试杆。  
 2、DC带二极管保护型继电器，接线时请注意电源正负极。

## TRC产品尺寸图

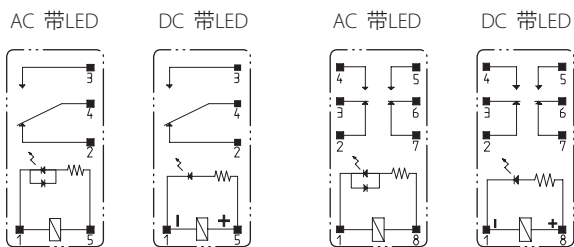
继电器



基座

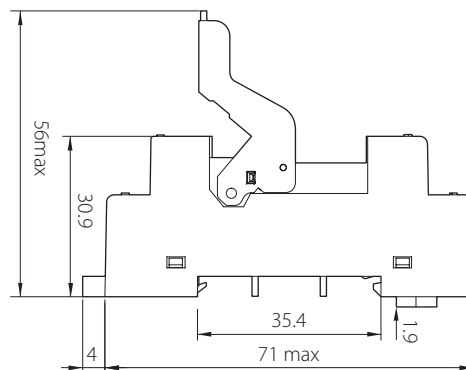


接线图



1C/0线路图

2C/0线路图



**上海拓逸电器有限公司**

上海市松江区车阳路116号6号楼 邮编：201611

**上海天逸电器股份有限公司**

上海市宜山路889号齐来大厦1702室 (200233)

电话：86-21-5401 2233 传真：86-21-54012399

由于技术日新月异，其中标准和材料的变更请随时联系我们，以证实本版资料的有效。