



照明继电器快速指南

控制、保护和电源

TE Connectivity (TE) 在照明应用继电器的设计和制造方面拥有广泛的能力，并提供丰富的继电器产品组合。在符合美国电气制造商协会 (NEMA) 410 要求和遵守标准化 PCB 空间的同时，TE 可提供各种浪涌电流能力并满足照明行业的全面需求。在经第三方认证实验室测试，我们确保所有的继电器通过测试，并满足照明行业的期望。TE 拥有先进的生产线，可生产适用于室外和室内照明应用的高品质继电器。





TE照明继电器系列

- RTX
- RT-iPower
- RT INRUSH
- RZ
- T9A STANDARD
- T9A2X
- EW60

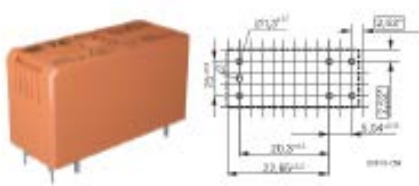
照明控制

	RTX	RT-iPOWER	RT INRUSH	RZ
				
应用领域	• 占用传感器 • 使用总线系统的智能照明控制 • 总线系统执行器（智能家居） • 运动探测器 • 远程照明控制 • 智能壁式插座 • 光传感器 • LED 照明控制	• 占用传感器 • 使用总线系统的智能照明控制 • 总线系统执行器（智能家居） • 运动探测器 • 远程照明控制 • 智能壁式插座 • 光传感器 • LED 照明控制	• 占用传感器 • 使用总线系统的智能照明控制 • 运动探测器 • 街道照明 • 应急照明 • LED 照明控制	• 运动探测器 • 计时器 • 街道照明
	T9A STANDARD	T9A2X	EW60	
				
应用领域	• 低电压控制器	• 街道照明 • 应急照明	• 占用传感器 • 使用总线系统的智能照明控制 • 街道照明 • 总线系统执行器（智能家居） • 运动探测器 • 远程照明控制 • 智能壁式插座 • 光传感器 • LED 照明控制	

主要特点

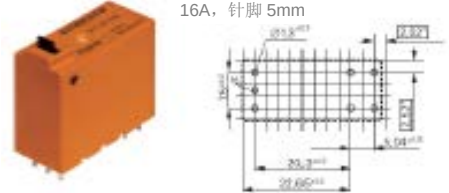
RTX

一个继电器同时适用于电容和电感性负载，
降低成本，节省空间
减少过零控制应用
16A 全球标准脚位



RT-iPOWER

可通过手动操作进行开关，无需给线圈通电
减少过零控制应用
16A 全球标准脚位



浪涌电流	高达 320A	RTS3L: 高达 120A; RTS3T: 高达 320A; RTSET: 高达 370A
锁扣选件	Y	Y
增强型绝缘	Y	Y
UL 电子镇流器/TV	TV16/277 VAC	3A/277 VAC; 5A/120 VAC; 5A/277 VAC 8A/277 VAC; TV 5/240 VAC

端子数据

端子组合形式	1 form A, 1 NO	1 form A, 1 NO
额定电压	277VAC	480VAC
额定电流	16A	12/16A
开关电源	4000VA	4000VA
端子材料	W 钨 (翻转弹簧)	AgSnO2, W+AgSnO2, (预接通触点)

线圈数据

磁性系统	DC, 双稳态 (1 或 2 个线圈)	DC, 单稳态/双稳态 (1 或 2 个线圈)
线圈额定电压	5 到 48VDC	5 到 110VDC
线圈额定功率	650/950mW	每个线圈 400/600mW

绝缘数据

初始介电强度		
开路端子之间	1250Vrms	1000Vrms
端子与线圈之间	5000Vrms	5000Vrms

电气间隙/爬电距离

端子与线圈之间	至少 6/6mm	10/10mm
---------	----------	---------

其他数据

环境温度 (最高)	+70°C	+85°C
环境保护类别 IEC61810	防焊剂进入	防焊剂进入(水密封型待发布)
端子类型	THT	THT
安装	PCB	PCB 或在插座上
尺寸 (lwh)	29.1x12.7x16mm	29x12.7x15.7mm/RTS3T 手动操作型: 30x13.7x28.2 mm

附件

首选产品料号	1937650-5	(RTX3-1AT-B012)	1-1415898-9	(RTS3L012)
	1937650-6	(RTX3-1AT-B024)	2-1415898-3	(RTS3LA12)
	1937650-8	(RTX3-1AT-C012)	2-1415898-5	(RTS3LF12)
	1937650-9	(RTX3-1AT-C024)	1415898	(RTS3T012)
			1415898-2	(RTS3TA12)
			1415898-5	(RTS3TF12)

数据表链接	RTX	RT-iPOWER
-------	---------------------	---------------------------

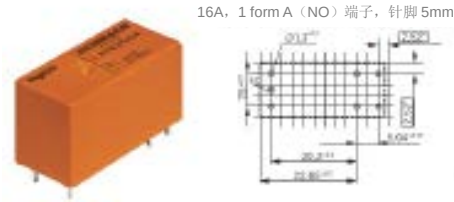
备注

主要特点

RT INRUSH

提供单稳态和双稳态型号

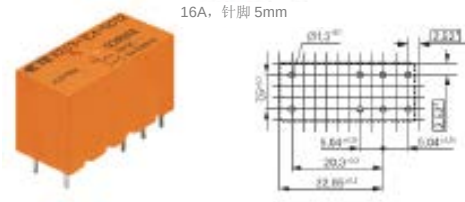
16A 全球标准脚位



RZ

采用微熔拉断机制，克服触点的微熔接，帮助延长继电器寿命

16A 全球标准脚位



浪涌电流	高达 80A	高达 80A (AgSnO)
锁扣选件	Y	N
增强型绝缘	Y	Y
UL 电子镇流器/TV	1A/277 VAC 2A/120 VAC 1400W/240 VAC 钨	TV4/240 VAC 1000W/240 VAC 钨

端子数据

端子组合形式	1 form C, 1 CO; 1 form A, 1 NO	1 form C, 1 CO; 1 form A, 1 NO
额定电压	250VAC	250VAC
额定电流	16A	16A
开关电源	4000VA	4000VA
端子材料	AgSnO	AgNi90/10, AgSnO

线圈数据

磁性系统	DC, 单稳态/双稳态 (1 或 2 个线圈)	DC, 单稳态
线圈额定电压	5 到 60 VDC	3 到 48VDC
线圈额定功率	400mW/600mW (双稳态 2 线圈型)	400mW

绝缘数据

初始介电强度		
开路端子之间	1000Vrms	1000Vrms
端子与线圈之间	5000Vrms	5000Vrms

电气间隙/爬电距离

端子与线圈之间	10/10mm	10/10mm
---------	---------	---------

其他数据

环境温度 (最高)	+85°C	+85°C
环境保护类别 IEC61810	防焊剂进入、水密封	防焊剂进入
端子类型	THT	THT
安装	PCB 或在插座上	PCB
尺寸 (lwh)	29x12.7x15.7mm	29x12.7x15.7mm

附件	PCB 和 DIN 导轨插座
----	----------------

首选产品料号	2-1393240-7	(RT33LA12)	4-1415899-9	(RZ03-1A3-D012)
	2-1393240-8	(RT33LF12)	5-1415899-0	(RZ03-1A3-D024)
	3-1393240-3	(RT33L012)	5-1415899-4	(RZ03-1C3-D012)
	3-1393240-5	(RT33L024)	5-1415899-5	(RZ03-1C3-D024)
	7-1393239-3	(RT31L012)		
	7-1393239-5	(RT31L024)		

数据表链接	RT INRUSH	RZ
-------	---------------------------	--------------------

备注		
----	--	--

主要特点

T9A STANDARD

可选 QC 端子作为负载连接

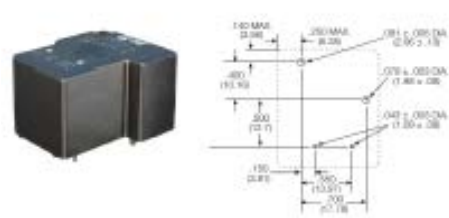
30A 全球标准脚位



T9A2X

通过继电器断电来开关负载

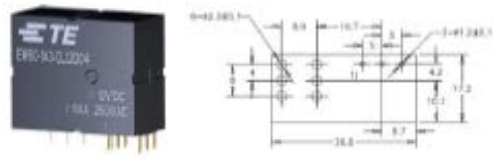
实现故障时接通功能
线圈与端子线路隔离电压高 (6kV)，应用范围较宽



浪涌电流	对 LED 负载可达 166A	对 LED 负载可达 320A		
锁扣选件	N/A	N/A		
增强型绝缘	N/A	N/A		
UL 电子镇流器/UL TV	3A/120 VAC//TV-8/125 VAC	5A/277 VAC（电势）		
端子数据				
端子组合形式	1 form A (NO) ; 1 form B (NC) ; 1 form C (CO)	1 form B (NC)		
额定电压	277VAC	240VAC		
额定电流	30A	30A		
开关电源	7500VA	N/A		
端子材料	AgSnInO	AgSnOInO		
线圈数据				
磁性系统	DC	DC		
线圈额定电压	5 到 110VDC	5 到 110VDC		
线圈额定功率	900mW, 1W	1W		
绝缘数据				
初始介电强度				
开路端子之间	1500Vrms	1500Vrms		
端子与线圈之间	2500Vrms	2500Vrms		
电气间隙/爬电距离				
端子与线圈之间	3.1/6.3mm	3.18/6.36mm		
其他数据				
环境温度（最高）	+85°C	+70°C		
环境保护类别 IEC61810	未密封、防尘、防焊剂、水密封	未密封、防尘、防焊剂、水密封		
端子类型	THT, 快接式	THT, 快接式		
安装	PCB, 面板安装	PCB, 面板安装		
尺寸（lwh）	27.4x20.4; 27.9mm（H） w/QC	27.4x20.4; 27.9mm（H） w/QC		
附件				
首选产品料号	6-1423091-2	(T9AS1D14-5)	2071229-1	(T9AP2XD56-12)
	5-1423091-7	(T9AS1D14-12)	3-2071229-7	(T9AP2XD56-24)
	6-1423091-3	(T9AS1D14-24)		
	1423029-7	(T9AV1D14-12)		
	3-2071229-0	(T9AV1D14-24)		
数据表链接	T9A STANDARD		T9A2X	
备注	增强型正在开发中		如有需要，可提供 PCB 型。	

主要特点

EW60
通过强大的电子镇流器开关来开关整层楼或整条街的照明电源。
减少过零控制应用



浪涌电流	高达 480A
锁扣选件	Y
增强型绝缘	Y
UL 电子镇流器/TV	16A 或 20A/277 VAC; 60A/250 VAC

端子数据

端子组合形式	1 form A (NO)
额定电压	250 VAC
额定电流	60A
开关电源	15 kVA
端子材料	AgSnO2

线圈数据

磁性系统	DC
线圈额定电压	12Vdc
线圈额定功率	1.5/3W, 24 VDC

绝缘数据

打开的端子间的初始绝缘强度	1500Vrms
端子与线圈之间	4000Vrms

电气间隙/爬电距离

端子与线圈之间	≥6/9mm
---------	--------

其他数据

环境温度（最高）	+70°C
环境保护类别 IEC61810	防尘
端子类型	THT
安装	PCB
尺寸 (lwh)	36.8x17.2x30.4mm

附件

首选产品料号	2071366-1	(EW60-1A3-BL12D04)
	2071366-2	(EW60-1A3-CL12D04)
	2071366-3	(EW60-1A3-BL24D04)
	2071366-4	(EW60-1A3-CL24D04)

数据表链接	EW60
-------	----------------------

备注

te.com.cn

SHRACK、TE Connectivity、TE Connectivity（标识）以及 Every Connection Counts 均为商标。本文中涉及的其他所有标识、产品和/或公司名称是各自所有者的商标。

本手册中的信息，包括为说明产品目的而使用的图纸、插图和图表，据信为准确的信息。但是，TE Connectivity不对本信息的准确性或完整性做出任何保证，并且不对该信息的使用承担任何责任。TE Connectivity的义务只在该产品的TE Connectivity的标准销售条款和条件中规定，并且在任何情况下，TE Connectivity均不对产品销售、转售、使用或误用造成的偶然的、间接性的或结果性的损失承担赔偿责任。TE Connectivity产品的使用者应自行评估确定每种产品是否适用于特定用途。

© 2018 TE Connectivity Ltd.所有下属公司版权所有。

1-1773889-9 SL 05/2018