

PCB 功率继电器：12-16

Amp，单稳



SCHRACK | SCHRACK Power PCB Relay RZ

[在 TE 官网查看>](#)

继电器、接触器和开关 > 继电器 > 功率继电器

电源 PCB 继电器 RZ，通过焊接断路器机制应对微焊接，有助于提高使用寿命



功率继电器类型: 标准

线圈励磁系统: 单稳态、直流

端子极数: 1

继电器安装类型: 印刷电路板

具有独特的焊接断路器机制，能够应对微焊接，有助于提高使用寿命

我们的 RZ 电源继电器系列为 16A 全球标准平台而设计，包括具有常开或转换端子的单极继电器以及用于 85°C 环境温度的标准版本和用于 105°C 的高温型号。这些 RZ 继电器具有独特的焊接断路器机制，能够应对微焊接并有助于延长使用寿命，并且已获得 UL、VDE 和 CQC 认证。我们的产品组合包括适用于广泛应用的单极继电器，例如能源管理系统、家用电器、锅炉控制、定时器、HVAC 控制、照明、门禁控制和智能家居。

主要特性

- 为用于 HVAC 系统的 16A 全球标准平台而设计
- 具有常开或转换端子的单极继电器
- 额定线圈功率为 400mW
- 获得 UL、VDE 和 CQC 认证
- 用于 85°C 环境温度的标准版本和用于 105°C 的高温型号
- 提供银镍 (AgNi) 和银氧化锡 (AgSnO₂) 端子
- 符合 IEC60335-1 的灼热丝测试和 RoHS

主要应用

- 加热元件
- 泵控制继电器
- 锅炉控制
- 加热系统控制器
- 空调系统
- 照明
- 楼梯定时器
- 门禁控制
- 定时开关
- 接口模块
- 电机保护器件/控制
- 机械控制
- 能源控制和配送

- 定时器、温度控制、相保护

产品特性

产品类型特性

功率继电器类型	标准
---------	----

电气特征

线圈/端子间绝缘初始电介质类 (V)	4000, 4000 - 5000
打开端子间绝缘初始电介质 (Vrms)	1000
端子极限关合电流 (A)	16, 30
端子极限短时电流 (A)	12, 16, 30
端子极限连续电流 (A)	12, 16
绝缘漏电类 (mm)	8
相邻端子间绝缘初始电介质 (Vrms)	1000
端子和线圈间绝缘初始电介质 (Vrms)	5000
端子和线圈间绝缘漏电 (mm)	10
端子和线圈间绝缘漏电 (in)	.394
端子极限断开电流 (A)	12, 16
线圈励磁系统	单稳态、直流
线圈功率额定值类 (mW)	300 - 400, 400 - 500, 500 - 600
线圈功率额定值 (直流) (mW)	400, 410, 420, 530
线圈电阻 (Ω)	47, 60, 90, 200, 270, 272, 360, 562, 1086, 1440, 5730
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值 (VDC)	5, 6, 9, 12, 15, 24, 48
端子开关负载 (最小值)	100mA @ 12V
端子开关电压 (最大值) (VAC)	277, 400
端子开关电压 (最大值) (VDC)	250, 300
端子电压额定值 (VAC)	250, 277
端子电压额定值 (VDC)	250, 300

主体特性

绝缘特性	继电器基极 PTI250 的跟踪指数
产品重量 (g)	10, 11
产品重量 (oz)	.353

接触件特性

端子排列方式	1 Form A (NO), 1 Form A (SPST-NO), 1 Form C (CO)
端子电流类 (A)	10 - 20, 16
端子额定电流 (最大值) (A)	12, 16
端子材料	AgNi90/10, AgSnO, AgSnO2
端子极数	1
继电器端子类型	PCB-THT, 焊接

机械附件

继电器安装类型	印刷电路板
---------	-------

尺寸

长度类 (机械) (mm)	25 - 30
绝缘间隙类 (mm)	8, 9 - 10
高度类 (机械) (mm)	15 - 16
端子和线圈间绝缘间隙 (mm)	10
端子和线圈间绝缘间隙 (in)	.394
宽度类 (机械) (mm)	12 - 16
产品宽度 (mm)	12.7
产品宽度 (in)	.5
产品长度 (mm)	29
产品长度 (in)	1.142
产品高度 (mm)	15.7
产品高度 (in)	.618

使用环境

环境温度类 (°C)	-40 - 85
环境温度 (最大值) (°C)	105, 70, 85
环境温度 (最大值) (°F)	158, 185, 221

包装特性

封装方法	Carton, Tube, 盒和管, 盒和纸箱
------	-------------------------

参考编号

TE 内部编号	CAT-SCH691-R997
---------	-----------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



RZH3-1A4-D005



RZ03-1C4-D005



RZ01-1C4-D005



RZ01-1A4-D024

TE 产品编号	8-1415899-1	1-1415899-9	1415899-7	1415899-5
线圈功率额定值类	400 - 500 mW	400 - 500 mW	400 - 500 mW	300 - 400 mW
线圈功率额定值 (直流)	420 mW	420 mW	420 mW	400 mW
线圈电阻	60 Ω	60 Ω	60 Ω	1440 Ω
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值	5 VDC	5 VDC	5 VDC	24 VDC
端子排列方式	1 Form A (NO)	1 Form C (CO)	1 Form C (CO)	1 Form A (NO)
端子电流类	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A
端子额定电流 (最大值)	16 A	16 A	12 A	12 A
端子开关负载 (最小值)				
端子材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10
端子开关电压 (最大值)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
端子电压额定值	250 VAC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
封装方法	Carton, 盒和管	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, 盒和管
继电器端子类型	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK
系列	SCHRACK Power PCB Relay RZ			

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (2 of 5)



RZL3-1C4-L012-R



RZL3-1C4-L024-W



RZ01-1A3-D012



RZ01-1C4-D024

TE 产品编号	2-2158100-2	4-2158100-7	3-1415899-9	1-1415899-1
线圈功率额定值类	500 - 600 mW	500 - 600 mW	300 - 400 mW	300 - 400 mW
线圈功率额定值 (直流)	530 mW	530 mW	400 mW	400 mW
线圈电阻	270 Ω	1086 Ω	360 Ω	1440 Ω
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值	12 VDC	24 VDC	12 VDC	24 VDC
端子排列方式	1 Form C (CO)	1 Form C (CO)	1 Form A (NO)	1 Form C (CO)
端子电流类	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A	10 - 20 A, 16 A
端子额定电流 (最大值)	16 A	16 A	12 A	12 A
端子开关负载 (最小值)				
端子材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgSnO ₂	AgNi90/10
端子开关电压 (最大值)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
端子电压额定值	250 VAC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
封装方法	盒和管	盒和管	Carton, Tube	Carton, Tube
继电器端子类型	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK
系列	SCHRACK Power PCB Relay RZ			

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限量要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (3 of 5)



RZ03-1C4-D024



RZ03-1A4-D005



RZ03-1A3-D005



RZ01-1C4-D012

TE 产品编号	2-1415899-3	1-1415899-3	4-1415899-7	1-1415899-0
线圈功率额定值类	300 - 400 mW	400 - 500 mW	400 - 500 mW	300 - 400 mW
线圈功率额定值 (直流)	400 mW	420 mW	420 mW	400 mW
线圈电阻	1440 Ω	60 Ω	60 Ω	360 Ω
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值	24 VDC	5 VDC	5 VDC	12 VDC
端子排列方式	1 Form C (CO)	1 Form A (NO)	1 Form A (NO)	1 Form C (CO)
端子电流类	10 - 20 A, 16 A			
端子额定电流 (最大值)	16 A	16 A	16 A	12 A
端子开关负载 (最小值)				
端子材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgSnO2	AgNi90/10
端子开关电压 (最大值)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
端子电压额定值	250 VAC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
封装方法	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube
继电器端子类型	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK
系列	SCHRACK Power PCB Relay RZ			

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为“符合”的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明“合规”的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (4 of 5)



RZH3-1C4-D012



RZ03-1C4-D012



RZ03-1C3-D024



RZ03-1A4-D024

TE 产品编号	2-1415899-5	2-1415899-2	5-1415899-5	1-1415899-7
线圈功率额定值类	300 - 400 mW			
线圈功率额定值 (直流)	400 mW	400 mW	400 mW	400 mW
线圈电阻	360 Ω	360 Ω	1440 Ω	1440 Ω
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值	12 VDC	12 VDC	24 VDC	24 VDC
端子排列方式	1 Form C (CO)	1 Form C (CO)	1 Form C (CO)	1 Form A (NO)
端子电流类	10 - 20 A, 16 A			
端子额定电流 (最大值)	16 A	16 A	16 A	16 A
端子开关负载 (最小值)				
端子材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgSnO2	AgNi90/10
端子开关电压 (最大值)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
端子电压额定值	250 VAC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
封装方法	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube
继电器端子类型	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK
系列	SCHRACK Power PCB Relay RZ			

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

产品 (5 of 5)



RZ03-1C3-D012



RZ01-1A4-D009



RZ01-1C3-D024



RZ03-1C4-D012-R

TE 产品编号	5-1415899-4	1415899-3	4-1415899-5	7-1415899-7
线圈功率额定值类	300 - 400 mW			
线圈功率额定值 (直流)	400 mW	400 mW	400 mW	400 mW
线圈电阻	360 Ω	200 Ω	1440 Ω	360 Ω
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F	UL 线圈绝缘类 F
线圈电压额定值	12 VDC	9 VDC	24 VDC	12 VDC
端子排列方式	1 Form C (CO)	1 Form A (NO)	1 Form C (CO)	1 Form C (CO)
端子电流类	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A, 16 A	10 - 20 A	10 - 20 A, 16 A
端子额定电流 (最大值)	16 A	12 A	12 A	16 A
端子开关负载 (最小值)				
端子材料	AgSnO ₂	AgNi90/10	AgSnO ₂	AgNi90/10
端子开关电压 (最大值)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	400 VAC
端子电压额定值	250 VAC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
封装方法	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube	Carton, Tube
继电器端子类型	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT	PCB-THT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK	SCHRACK
系列	SCHRACK Power PCB Relay RZ			

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

[Catalog Section](#)

[Lighting Relays Guide](#)

English

该系列中的其他产品 | [SCHRACK Power PCB Relay RZ](#)



功率继电器(103)