

# PCB 功率继电器：12-16

## Amp，单稳



SCHRACK | SCHRACK Power PCB Relay RZ

[在 TE 官网查看>](#)

[继电器和接触器](#) > [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

产品安装类型: 印刷电路板

继电器连接类型: PCB 焊针

### 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 (AgSnO<sub>2</sub>) 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     |
| 继电器连接类型 | PCB 焊针 |

### 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 (V <sub>rms</sub> )  | 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   |
| 线圈功率额定值类 (mW)                     | 300 - 400, 400 - 500, 500 - 600                       |
| 相邻端子间绝缘初始电介质 (V <sub>rms</sub> )  | 1000  |
| 端子和线圈间绝缘初始电介质 (V <sub>rms</sub> ) | 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 (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 | 继电器基板 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  |

### 机械附件

|        |       |
|--------|-------|
| 产品安装类型 | 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)       | 1.14, 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 |
|------|-------------------------|

### 其他

|      |      |
|------|------|
| 焊接工艺 | 波峰焊接 |
|------|------|



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 (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              | 16 A                          | 16 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                   |
| 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<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>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)



RZ01-1A3-D012



RZ01-1C4-D024



RZ03-1C4-D024



RZ03-1A4-D005

|                    |                               |                               |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TE 产品编号            | 3-1415899-9                   | 1-1415899-1                   | 2-1415899-3                   | 1-1415899-3                   |
| 线圈功率额定值 (直流)       | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        | 420 mW                        |
| 线圈电阻               | 360 Ω                         | 1440 Ω                        | 1440 Ω                        | 60 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                        | 24 VDC                        | 5 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                          | 16 A                          | 16 A                          |
| 端子额定电流 (最大值)       | 12 A                          | 12 A                          | 16 A                          | 16 A                          |
| 端子开关负载 (最小值)       |                               |                               |                               |                               |
| 端子材料               | AgSnO <sub>2</sub>            | 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, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  |
| 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<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>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 (3 of 5)



RZ03-1A3-D005



RZ01-1C4-D012



RZH3-1C4-D012



RZ03-1C4-D012

|                    |                               |                               |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TE 产品编号            | 4-1415899-7                   | 1-1415899-0                   | 2-1415899-5                   | 2-1415899-2                   |
| 线圈功率额定值 (直流)       | 420 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        |
| 线圈电阻               | 60 Ω                          | 360 Ω                         | 360 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            | 5 VDC                         | 12 VDC                        | 12 VDC                        | 12 VDC                        |
| 端子排列方式             | 1 Form A (NO)                 | 1 Form C (CO)                 | 1 Form C (CO)                 | 1 Form C (CO)                 |
| 端子电流类              | 16 A                          | 16 A                          | 16 A                          | 16 A                          |
| 端子额定电流 (最大值)       | 16 A                          | 12 A                          | 16 A                          | 16 A                          |
| 端子开关负载 (最小值)       |                               |                               |                               |                               |
| 端子材料               | AgSnO <sub>2</sub>            | 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, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  |
| 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<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>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)



RZ03-1C3-D024



RZ03-1A4-D024



RZ03-1C3-D012



RZ01-1A4-D009

|                    |                               |                               |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TE 产品编号            | 5-1415899-5                   | 1-1415899-7                   | 5-1415899-4                   | 1415899-3                     |
| 线圈功率额定值 (直流)       | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        |
| 线圈电阻               | 1440 Ω                        | 1440 Ω                        | 360 Ω                         | 200 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                        | 24 VDC                        | 12 VDC                        | 9 VDC                         |
| 端子排列方式             | 1 Form C (CO)                 | 1 Form A (NO)                 | 1 Form C (CO)                 | 1 Form A (NO)                 |
| 端子电流类              | 16 A                          | 16 A                          | 16 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               | AgSnO2                        | 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                  |
| 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<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>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)



RZ01-1C3-D024



RZ03-1C4-D012-R



RZ03-1A4-D012



RZ01-1C4-D009

|                    |                               |                               |                               |                               |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| TE 产品编号            | 4-1415899-5                   | 7-1415899-7                   | 1-1415899-6                   | 1415899-9                     |
| 线圈功率额定值 (直流)       | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        | 400 mW                        |
| 线圈电阻               | 1440 Ω                        | 360 Ω                         | 360 Ω                         | 200 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                        | 12 VDC                        | 12 VDC                        | 9 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                          | 16 A                          | 16 A                          |
| 端子额定电流 (最大值)       | 12 A                          | 16 A                          | 16 A                          | 12 A                          |
| 端子开关负载 (最小值)       |                               |                               |                               |                               |
| 端子材料               | AgSnO <sub>2</sub>            | 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, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  | Carton, Tube                  |
| 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<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ | SCHRACK Power PCB Relay<br>RZ |

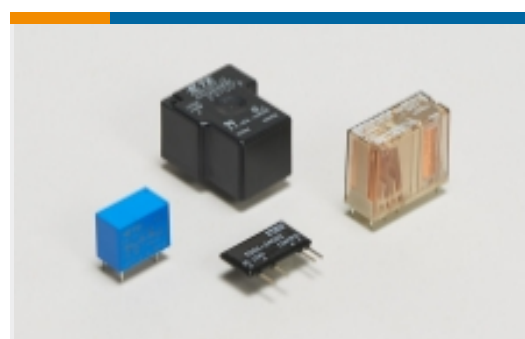
**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

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。

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



功率继电器(86)