

T9AV1D12-48

✓ 有效

Potter & Brumfield | Potter & Brumfield T9A

TE 内部编号 2-1423091-7

Potter & Brumfield T9A, Power Relays, Standard, Monostable, DC,  
800 – 1000mW Coil Power Rating Class, 1000mW Coil Power Rating  
DC

[在 TE 官网查看>](#)



继电器、接触器和开关 > 继电器 > 功率继电器 > PCB 功率继电器：30 安培，单稳直流



功率继电器类型: **标准**

线圈励磁系统: **单稳态、直流**

线圈功率额定值类: 800 – 1000 mW

线圈功率额定值（直流）：1000 mW

线圈电阻: 2304 Ω

[所有 PCB 功率继电器：30 安培，单稳直流 \(66\)](#)

产品特性

产品类型特性

|         |    |
|---------|----|
| 外壳类型    | 密封 |
| 输出类型    | 交流 |
| 功率继电器类型 | 标准 |

结构特性

|      |    |
|------|----|
| 输出开关 | 随机 |
|------|----|

电气特征

|                |               |
|----------------|---------------|
| 线圈/端子间绝缘初始电介质类 | 1500 – 2500 V |
| 输出电流额定值        | 0 – 30 Arms   |
| 驱动系统           | DC            |
| 打开端子间绝缘初始电介质   | 1500 Vrms     |
| 端子极限短时电流       | 30 A          |
| 线圈功率额定值        | 1 W           |
| 绝缘漏电类          | 5.5 – 8 mm    |
| 相邻端子间绝缘初始电介质   | 1500 Vrms     |
| 绝缘初始电阻         | 1000 MΩ       |
| 端子和线圈间绝缘初始电介质  | 2500 Vrms     |
| 输出电压（最大值）      | 240 V         |



|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 端子极限关合电流       | 30 A            |
| 端子和线圈间绝缘漏电     | 6.36 mm[.25 in] |
| 端子极限连续电流       | 30 A            |
| 输出电压额定值（交流继电器） | 0 – 240 Vrms    |
| 输出电流（最小值）      | 1 A             |
| 端子极限断开电流       | 30 A            |
| 线圈电流           | .021 A          |
| 线圈励磁系统         | 单稳态、直流          |
| 线圈功率额定值类       | 800 – 1000 mW   |
| 线圈功率额定值（直流）    | 1000 mW         |
| 线圈电阻           | 2304 Ω          |
| 线圈特性           | UL 线圈绝缘类 F      |
| 线圈电压额定值        | 48 VDC          |
| 端子开关负载（最小值）    | 1000mA @ 5V     |
| 端子开关电压（最大值）    | 277 VAC         |
| 端子电压额定值        | 277 VAC         |

主体特性

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 绝缘特性 | 端子和线圈间 6000 V 初始浪涌耐电压 |
| 产品重量 | 26 g[.918 oz]         |
| 封装种类 | 面板安装                  |
| 外壳颜色 | 黑色                    |

接触件特性

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 端子电镀材料      | AgCdO              |
| 开关排列        | 1 Form A (SPST-NO) |
| 端子排列方式      | 1 Form A (NO)      |
| 端子电流类       | 16 A, 20 – 30 A    |
| 端子额定电流（最大值） | 30 A               |
| 端子材料        | AgCdO              |
| 端子极数        | 1                  |
| 端子类型        | PCB-THT            |

端接特性

|         |        |
|---------|--------|
| 继电器端接类型 | 印刷电路端子 |
|---------|--------|

机械附件



|         |       |
|---------|-------|
| 继电器安装类型 | 印刷电路板 |
|---------|-------|

尺寸

|            |                   |
|------------|-------------------|
| 长度类（机械）    | 30 – 35 mm        |
| 高度类（机械）    | 20 – 25 mm        |
| 端子和线圈间绝缘间隙 | 3.18 mm[.125 in]  |
| 绝缘间隙类      | 2.5 – 4 mm        |
| 宽度类（机械）    | 25 – 30 mm        |
| 产品宽度       | 27.4 mm[1.079 in] |
| 产品长度       | 32.5 mm[1.281 in] |
| 产品高度       | 20.4 mm[.803 in]  |

使用环境

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| 环境温度（最大值） | 85 °C[185 °F]             |
| 环境温度类     | 70 – 85 °C                |
| 工作温度范围    | -55 – 85 °C[-67 – 185 °F] |

包装特性

|      |      |
|------|------|
| 封装方法 | Tray |
|------|------|

产品合规性

如需合规文档，请访问 [TE 官网产品页面](#)。>

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU                                      | 符合且适用豁免                                                                                                                                                                                                            |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC                                       | 不符合                                                                                                                                                                                                                |
| 中国电器电子产品有害物质限制使用管理办法（China RoHS 2，工业和信息化部携七部委2016年第32号令 | 受限材料超出阈值                                                                                                                                                                                                           |
| 欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006                             | 欧洲化学品管理局最新发布的SvHCs候选清单: 2021年1月（211）<br>SvHCs候选清单的声明更新至: 2020年6月（209）<br>超过限值的SVHC：<br>Cadmium oxide (10% in contact)<br><small>物品安全使用说明：<br/>使用所需的个人防护装备。使用本产品时不要进食、 饮水或吸烟。 如果可能，请回收再利用，如需废弃处置，请遵守当地有关法规。</small> |
| 卤素含量                                                    | 尚未进行卤素含量审核                                                                                                                                                                                                         |
| 焊接工艺能力                                                  | 波峰焊接可达到 240°C                                                                                                                                                                                                      |

产品合规免责声明



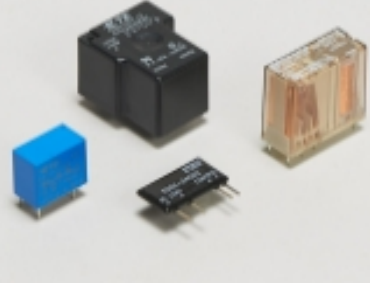
此信息基于对供应商的合理调查以及TE对供应商提供的信息的现有认知。此信息可能发生变化。经TE确认符合欧盟RoHS的产品编号，产品均质材料中铅、六价铬、汞、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP和DIBP 的最大浓度不超过 0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%或符合指令2011/65/EU(RoHS2)及其修订指令规定的豁免。根据2011/65/EU 指令要求电子电气产品需要进行 CE 标识。元器件产品通常无需进行CE 标识。经 TE 确认符合欧盟 ELV 指令的产品编号，产品均质材料中，铅、六价铬和汞的最大浓度不超过0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%（按重量计算），或符合指令 2000/53/EC (ELV) 附录中规定的豁免。关于欧盟REACH法规，TE 目前提供的此产品编号的物品中高度关注物质（SVHC）的信息是基于欧洲化学品管理局（ECHA）最新发布的“物品中物质的要求指南”，链接如下：<https://echa.europa.eu/guidance-documents/guidance-on-reach>

配套部件



TE 产品编号 CAT-SCH691-T1  
PCB 功率继电器：30 安培，单稳直流

该系列中的其他产品 | Potter & Brumfield T9A



功率继电器(66)

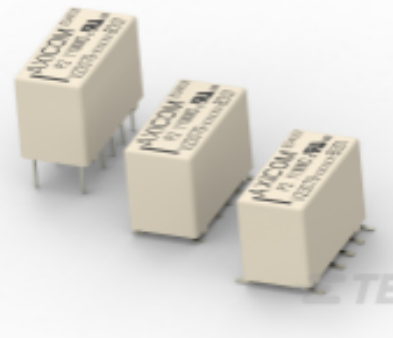
客户还购买了



TE 产品编号1-770849-8  
3.96mm Wire-to-board housing: receptacle, with mating alignment, SL 156



TE 产品编号2-2176054-9  
厚膜电阻器：电流感应



TE 产品编号2-1393789-9  
AXICOM P2 标准



TE 产品编号1-2106003-4  
Connector, SMT-IDC, 4 POS, 20 AWG





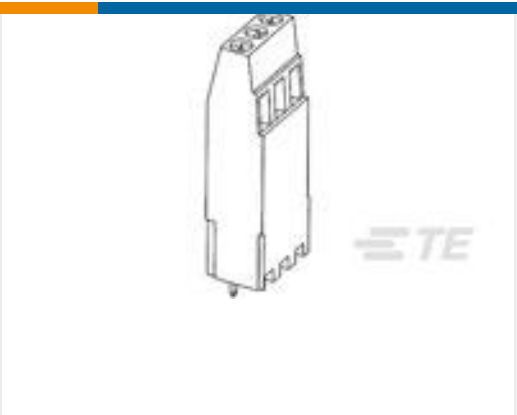
TE 产品编号1825260-1  
MSS1300R04=SP3T SL SW R/A AG



TE 产品编号3-1617033-2  
HFW1230K07M = M39016/6-205M



TE 产品编号8-1614884-5  
CPF 0805 11K 0.1% 25PPM 1K RL



TE 产品编号282884-2  
TERMI-BLOK PCB MOUNT 3RD 2P. 5



TE 产品编号282884-3  
TERMI-BLOK PCB MOUNT 3RD 3P. 5

文档

CAD 文件

3D PDF

3D

下载查看

ENG\_CVM\_CVM\_2-1423091-7\_H1.2d\_dxf.zip

英文版本

下载查看

ENG\_CVM\_CVM\_2-1423091-7\_H1.3d\_igs.zip

英文版本

下载查看

ENG\_CVM\_CVM\_2-1423091-7\_H1.3d\_stp.zip

英文版本

下载CAD文件代表我接受和同意[使用条款](#)。

数据表/目录页

T9A DC Coil 30 Amp PC Board or Panel Mount Relay

英文版本

产品规格

Definitions, Handling, Processing, Testing and Use of Relays

英文版本