

RTD14012F

✓ 有效

Potter & Brumfield | Potter & Brumfield 功率 PCB 继电器 RT1

TE 内部编号 2-1419108-9

General Purpose Power Relay, DC, Monostable, 1 Form C SPDT-CO, 16 A Contact Rating, 12 VDC Coil Voltage, Potter & Brumfield Power PCB Relay RT1

[在 TE 官网查看>](#)



继电器和接触器 > 机电继电器



继电器和接触器类型: **通用功率继电器**

线圈励磁系统: **单稳态**

端子排列方式: 1 Form C SPDT-CO

电流类型: DC

触点额定电流: 16 A

产品特性

产品类型特性

继电器和接触器类型	通用功率继电器
-----------	---------

结构特性

端子极数	1
线圈特性	UL 线圈绝缘类 F
端子排列方式	1 Form C SPDT-CO

电气特征

端子极限关合电流	30 A
端子极限连续电流	16 A
端子极限断开电流	16 A
打开端子间绝缘初始电介质	1000 Vrms
端子开关电压（最大值）	400 VAC
线圈电阻	360 Ω
触点额定电流	16 A
线圈电压额定值	12 VDC
端子电压额定值	250 VAC
线圈功率额定值（直流）	.4 W
端子和线圈间绝缘初始电介质	5000 Vrms

主体特性



产品重量	14 g[.494 oz]
------	---------------

外壳类型	支持抗焊剂自动焊接且可清洗
------	---------------

接触件特性

端子材料	AgNi90/10
------	-----------

端接特性

干线端接和连接类型	焊针
-----------	----

线圈端接和连接类型	焊针
-----------	----

机械附件

产品安装类型	板安装
--------	-----

尺寸

端子和线圈间绝缘间隙	10 mm[.394 in]
------------	----------------

端子和线圈间绝缘漏电	10 mm[.394 in]
------------	----------------

产品宽度	12.7 mm[.5 in]
------	----------------

产品长度	29 mm[1.141 in]
------	-----------------

产品高度	15.7 mm[.618 in]
------	------------------

使用环境

工组温度范围	-40 – 85 °C[-40 – 185 °F]
--------	---------------------------

环境保护类别	RTIII
--------	-------

环境温度（最大值）	85 °C[185 °F]
-----------	---------------

操作/应用

焊接工艺	支持波峰焊接
------	--------

线圈励磁系统	单稳态
--------	-----

电流类型	DC
------	----

包装特性

封装方法	Carton, Tube
------	--------------

其他

线圈功率额定值类	>.3 – ≤.6 W
----------	-------------

端子电流类	>10 – ≤16 A
-------	-------------

高度类（机械）	>14 – ≤16 mm[>.551 – ≤.63 in]
---------	-------------------------------

长度类（机械）	>22 – ≤33 mm[>.866 – ≤1.299 in]
---------	---------------------------------

宽度类（机械）	>11 – ≤14 mm[>.433 – ≤.551 in]
---------	--------------------------------



产品合规性

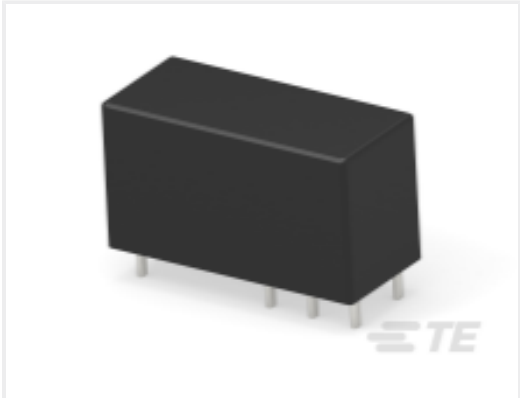
如需合规文档，请访问 [TE 官网产品页面](#)。>

欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合
欧盟ELV指令2000/53/EC	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	没有超出阈值的受限材料
欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006	欧洲化学品管理局最新发布的SVHC候选清单: 2025年1月（247） SVHC候选清单的声明更新至: 2025年1月（247） 不含REACH SVHC
卤素含量	非低卤素 - 包含 Br 或 Cl > 900 ppm。
焊接工艺能力	波峰焊接可达到 260°C

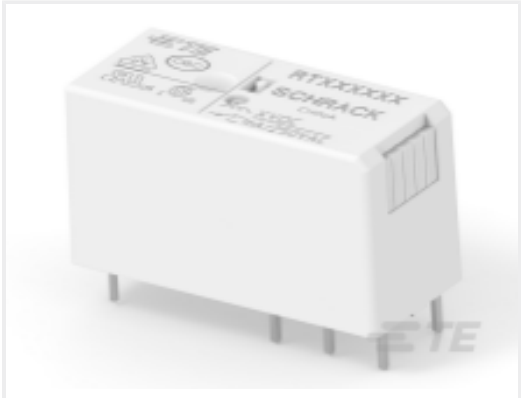
产品合规免责声明

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 1-1393242-0
RTD14009F

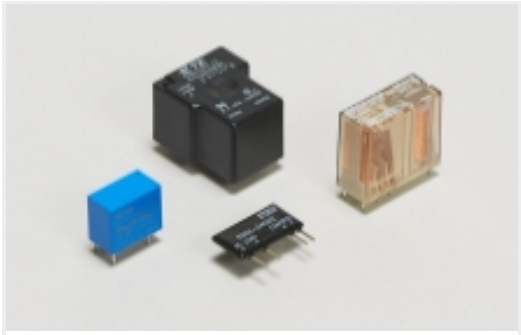


TE 产品编号 1649328-4
RTD14012

该系列中的其他产品 | [Potter & Brumfield 功率 PCB 继电器 RT1](#)



PCB 继电器(26)



通用功率继电器(26)



客户还购买了



TE 产品编号EXD450TN
DUCK,EXD,450-470MHz,1/4W TNCM,
3 INCH



TE 产品编号HD34-24-31PT-059
REC,31P,AL,T, CBL CLMP BT, DRAIN,
16,P,MC



TE 产品编号DT06-12SC-EP06
PLG, 12P, GRN, N, SEAL RET,ENH KEY,
CAP,C



TE 产品编号796638-9
9POS 5.08MM CE R/A HDR,TRM BLK



TE 产品编号7-1415054-1
SR4D4005



TE 产品编号2106003-2
Connector, SMT-IDC, 2 position,
18AWG



TE 产品编号2329383-2
PB OFF/ON FC RED M1 TERM. IP68



TE 产品编号2329383-4
PB OFF/ON FC GRE M1 TERM. IP68



TE 产品编号2329383-5
PB OFF/ON FC BLU M1 TERM. IP68



TE 产品编号2331369-1
DET SW4.7X3.8X2.3 GW VERT. NO
AG RL

文档

下载查看

[ENG_CVM_CVM_2-1419108-9_G.3d_igs.zip](#)

英文版本

下载查看

[ENG_CVM_CVM_2-1419108-9_G.3d_stp.zip](#)

英文版本

下载查看

[ENG_CVM_CVM_2-1419108-9_G.2d_dxf.zip](#)

英文版本

3D PDF

3D

下载CAD文件代表我接受和同意[使用条款](#)。

Power PCB Relay RT1 Potter & Brumfield

英文版本

Definitions General Purpose Relays



英文版本

机构认证

VDE 证书

英文版本