

PCB 功率继电器：30 安培，单稳直流



Potter & Brumfield | Potter & Brumfield T9A
[在 TE 官网查看>](#)

继电器和接触器 > 机电继电器

T9A 电源继电器，可通过 QC 端子进行负载连接。标准 30 安培全球足迹。



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 A SPST-NO

电流类型: DC

触点额定电流: 30 A

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-SCH691-T1
---------	---------------

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 A SPST-NO, 1 Form B SPST-NC, 1 Form C SPDT-CO

电气特征

端子极限关合电流 (A)	15, 20, 30
线圈电流 (A)	.009, .019, .021, .037, .042, .049, .056, .067, .076, .083, .111, .2
端子极限断开电流 (A)	15, 20, 30
端子开关电压（最大值）(VDC)	30
端子开关电压（最大值）(VAC)	277
绝缘初始电阻 (MΩ)	1000
端子开关负载（最小值）	1000mA @ 5V
端子极限连续电流 (A)	15, 20, 30



相邻端子间绝缘初始电介质 (Vrms)	1500
线圈电阻 (Ω)	25, 81, 144, 155, 225, 324, 380, 576, 660, 2304, 2560, 12100
端子极限短时电流 (A)	15, 20, 30
打开端子间绝缘初始电介质 (Vrms)	1500
触点额定电流 (A)	15, 20, 30
线圈电压额定值 (VDC)	5, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 110
端子电压额定值 (VAC)	277
线圈功率额定值（直流） (W)	.9, 1
端子和线圈间绝缘初始电介质 (Vrms)	2500

主体特性

产品重量 (g)	26, 33
产品重量 (oz)	.918, 1.164
主要产品颜色	黑色
外壳类型	抗焊剂自动焊接, 抗焊剂自动焊接和可清洗, 防尘

接触件特性

端子材料	AgSnOInO, 银氧化镉
------	----------------

端接特性

干线端接和连接类型	快速连接端子, 焊针
线圈端接和连接类型	快速连接端子, 焊针

机械附件

产品安装特性类型	带安装槽的法兰
产品安装类型	板安装, 面板安装

尺寸

产品长度 (mm)	32.51, 50.29
产品长度 (in)	1.28, 1.97
端子和线圈间绝缘漏电 (mm)	6.36
端子和线圈间绝缘漏电 (in)	.25
产品高度 (mm)	20.4, 27.94
产品高度 (in)	.803, 1.1
端子和线圈间绝缘间隙 (mm)	3.18
端子和线圈间绝缘间隙 (in)	.125



产品宽度 (mm)	27.43
产品宽度 (in)	1.08

使用环境

环境保护类别	RTI, RTII, RTIII
工组温度范围 (°C)	-55 - 85
工组温度范围 (°F)	-67 - 185
环境温度（最大值） (°C)	85
环境温度（最大值） (°F)	185

操作/应用

焊接工艺	波峰焊接
电流类型	DC
线圈励磁系统	单稳态

包装特性

封装方法	Tray, 包装, 盒和托盘, 线束
------	--------------------

其他

端子电流类 (A)	16, 20 - 30
线圈功率额定值类 (W)	1, .8 - 1
线圈功率额定值类 (VA)	.5 - 1
环境温度类 (°C)	70 - 85
高度类（机械） (mm)	20 - 25, 25 - 30
长度类（机械） (mm)	30 - 35
宽度类（机械） (mm)	25 - 30

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



T9AP1D54-24



T9AS5L22-48



T9AS1D14-12



T9AS5D12-12

TE 产品编号	7-1423091-3	9-1419136-6	5-1423091-7	3-1393210-3
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form C SPDT-CO	1 Form A SPST-NO	1 Form C SPDT-CO
触点额定电流	30 A	20 A	30 A	20 A
线圈电压额定值	24 VDC	48 VDC	12 VDC	12 VDC
线圈功率额定值（直流）	1 W	.9 W	1 W	1 W
干线端接和连接类型	快速连接端子	快速连接端子, 焊针	焊针	焊针
线圈端接和连接类型	快速连接端子	焊针	焊针	焊针
产品安装类型	面板安装	板安装	板安装	板安装
外壳类型	防尘	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗
高度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A

*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)



T9AP1D52-24



T9AS1D12-110



T9AS1D12-12



T9AS1D12-15

TE 产品编号	6-1419102-3	1-1393210-2	1-1393210-3	1-1393210-4
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	30 A	30 A	30 A	30 A
线圈电压额定值	24 VDC	110 VDC	12 VDC	15 VDC
线圈功率额定值（直流）	1 W	1 W	1 W	1 W
干线端接和连接类型	快速连接端子	焊针	焊针	焊针
线圈端接和连接类型	快速连接端子	焊针	焊针	焊针
产品安装类型	面板安装	板安装	板安装	板安装
外壳类型	防尘	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗
高度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A

*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)



T9AS1D12-18



T9AS1D22-110



T9AV1L12-12



T9AS1D12-24

TE 产品编号	1-1393210-5	1-1419104-6	1-1423091-8	1-1393210-8
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	30 A	30 A	30 A	30 A
线圈电压额定值	18 VDC	110 VDC	12 VDC	24 VDC
线圈功率额定值（直流）	1 W	1 W	.9 W	1 W
干线端接和连接类型	焊针	快速连接端子, 焊针	焊针	焊针
线圈端接和连接类型	焊针	焊针	焊针	焊针
产品安装类型	板安装	板安装	板安装	板安装
外壳类型	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接	抗焊剂自动焊接和可清洗
高度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	20 - 25 mm	25 - 30 mm
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A

*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)



T9AV5L12-12



T9AV1D22-48



T9AS2L22-24



T9AS1D17-5

TE 产品编号	1423091-6	2-1423091-3	1423794-1	1-2071229-4
端子排列方式	1 Form C SPDT-CO	1 Form A SPST-NO	1 Form B SPST-NC	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	20 A	30 A	15 A	30 A
线圈电压额定值	12 VDC	48 VDC	24 VDC	5 VDC
线圈功率额定值（直流）	.9 W	1 W	.9 W	1 W
干线端接和连接类型	焊针	快速连接端子, 焊针	快速连接端子, 焊针	焊针
线圈端接和连接类型	焊针	焊针	焊针	焊针
产品安装类型	板安装	板安装	板安装	板安装
外壳类型	抗焊剂自动焊接	抗焊剂自动焊接	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗
高度类（机械）	20 - 25 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A

*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)



T9AV1D22-18U



T9AP1D54-12



T9AS1D12-9



T9AS5L22-12

TE 产品编号	4-1419148-8	7-1423091-2	2-1393210-2	2-1393212-6
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form C SPDT-CO
触点额定电流	30 A	30 A	30 A	20 A
线圈电压额定值	18 VDC	12 VDC	9 VDC	12 VDC
线圈功率额定值（直流）	1 W	1 W	1 W	.9 W
干线端接和连接类型	快速连接端子, 焊针	快速连接端子	焊针	快速连接端子, 焊针
线圈端接和连接类型	焊针	快速连接端子	焊针	焊针
产品安装类型	板安装	面板安装	板安装	板安装
外壳类型	抗焊剂自动焊接	防尘	抗焊剂自动焊接和可清洗	抗焊剂自动焊接和可清洗
高度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A	Potter & Brumfield T9A

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

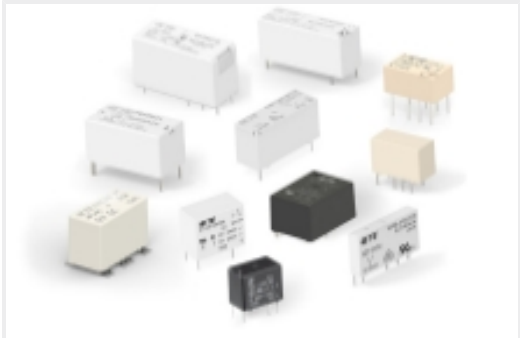
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

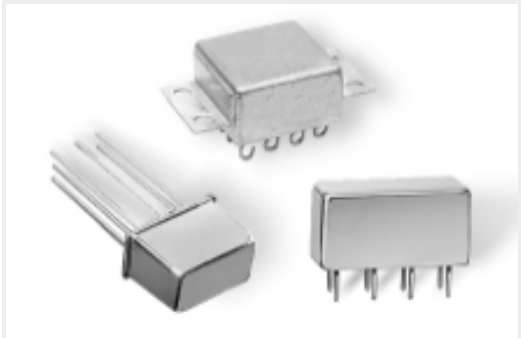
这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



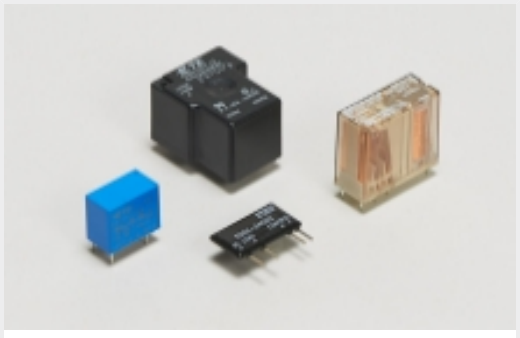
该系列中的其他产品 | [Potter & Brumfield T9A](#)



PCB 继电器(47)



直流继电器(57)



通用功率继电器(57)