

PCB 功率继电器：30 安培，单稳直流



Potter & Brumfield | Potter & Brumfield T9G
[在 TE 官网查看>](#)

继电器和接触器 > 机电继电器

T9G 继电器系列是专为暖通空调、家用电器和工业控制应用设计的 30 安培电源 PCB 继电器。T9G 继电器是同类产品中最小的继电器。它采用标准尺寸，因此制造商可以在不影响继电器性能的情况下，在 PCB 上添加其他元件。我们的 Potter & Brumfield T9G 系列继电器均已经过 UL 和 VDE 认证，是全球通用的继电器。



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 A SPST-NO
电流类型: DC
触点额定电流: 30 A

产品特性

Potter & Brumfield PCB 电源继电器

- 同类产品中最小的继电器，可节省 PCB 空间，同时保持标准尺寸。
- 通过 UL、CQC 和 VDE 认证，可实现全球继电器解决方案。
- 增强的绝缘性能 (UL 61810-1)，有助于确保操作员的安全。
- 线圈和端子之间的电介质额定值为 4kV、浪涌电压为 8kV，可提高继电器性能

30%

比 T9A 更小

10%

能耗更低

13%

PCB 占地面积更小

同类最小的继电器。

我们的 Potter & Brumfield 继电器 T9G 系列是同类产品中最小的继电器，封装尺寸和 PCB 占地面积分别缩小了 30% 和 13%，同时采用标准尺寸，支持制造商在不影响继电器性能的情况下在 PCB 上添加其他元件。它采用 PCB 和快速连接端接，是易于安装的用户友好型继电器。该系列采用突破性设计，增大了线圈与端子之间的距离，同时缩小了整体封装尺寸，可满足 IEC 61810-1 对增强绝缘性能的要求。这有助于防止从控制到加载的电路发生闪络，从而实现更安全的应用。

应用于

- 暖通空调
- 电器
- 工业控制
- 能源管理



产品培训

Potter & Brumfield 继电器 T9G 系列

参加有关 T9G 系列继电器的产品培训。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-P851-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

端子开关电压（最大值） (VAC)	480
端子开关负载（最小值）	100mA @ 12V
线圈电阻 (Ω)	28, 90, 160, 249, 360, 538, 640, 2560, 13444
打开端子间绝缘初始电介质 (Vrms)	1500
触点额定电流 (A)	20, 30
线圈电压额定值 (VDC)	5, 9, 12, 15, 18, 22, 24, 48, 110
端子电压额定值 (VAC)	250
线圈功率额定值（直流） (W)	.9
端子和线圈间绝缘初始电介质 (Vrms)	4000

主体特性

产品重量 (g)	18, 23
产品重量 (oz)	.635, .812
外壳类型	抗焊剂自动焊接, 抗焊剂自动焊接和可清洗

接触件特性

端子材料	AgSnO
------	-------



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	焊针

机械附件

产品安装特性类型	定位柱
产品安装类型	板安装

尺寸

产品长度 (mm)	29, 32
产品长度 (in)	1.14, 1.26
产品高度 (mm)	15.7, 27
产品高度 (in)	.618, 1.06
产品宽度 (mm)	21.5, 25
产品宽度 (in)	.846, .984

使用环境

环境保护类别	RTII, RTIII
工组温度范围 (°C)	-40 - 105
工组温度范围 (°F)	-40 - 221
环境温度（最大值） (°C)	105
环境温度（最大值） (°F)	221

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	纸箱和纸管
------	-------

其他

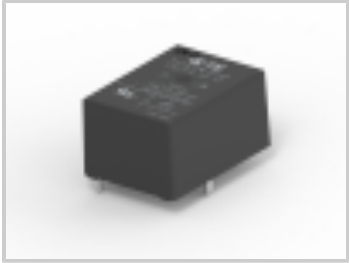
端子电流类 (A)	10 - 20, 20 - 30
线圈功率额定值类 (W)	.8 - 1
高度类（机械） (mm)	15 - 16, 25 - 30
长度类（机械） (mm)	25 - 30, 30 - 35
宽度类（机械） (mm)	20 - 25

[查看下一页产品](#)





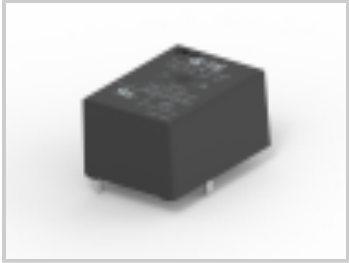
产品 (1 of 5)



T9GS1L14-15



T9GS2L24-22



T9GV2L14-22



T9GS1L14-5

TE 产品编号	1558666-4	1558677-6	1558662-6	1558666-1
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form B SPST-NC	1 Form B SPST-NC	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	30 A	20 A	20 A	30 A
线圈电压额定值	15 VDC	22 VDC	22 VDC	5 VDC
干线端接和连接类型	焊针	快速连接端子, 焊针	焊针	焊针
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）	15 - 16 mm	25 - 30 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm
长度类（机械）	25 - 30 mm	30 - 35 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
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	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

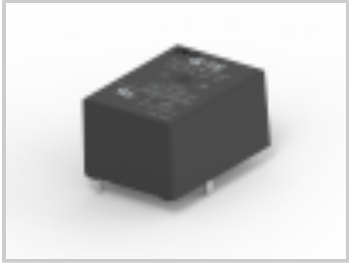
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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)



T9GS1L14-24



T9GV5L14-22



T9GS1L24-12



T9GV1L14-22

TE 产品编号	1558666-7	1558660-6	1558676-3	1558661-6
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form C SPDT-CO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	30 A	20 A	30 A	30 A
线圈电压额定值	24 VDC	22 VDC	12 VDC	22 VDC
干线端接和连接类型	焊针	焊针	快速连接端子, 焊针	焊针
外壳类型	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	抗焊剂自动焊接
高度类（机械）	15 - 16 mm	15 - 16 mm	25 - 30 mm	15 - 16 mm
长度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	30 - 35 mm	25 - 30 mm
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	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

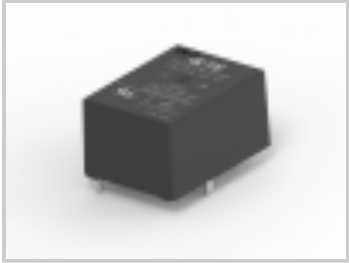
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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。



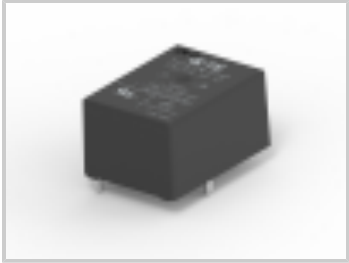
产品 (3 of 5)



T9GV5L14-12



T9GV5L14-15



T9GV5L14-24



T9GV1L14-5

TE 产品编号	1558660-3	1558660-4	1558660-7	1558661-1
端子排列方式	1 Form C SPDT-CO	1 Form C SPDT-CO	1 Form C SPDT-CO	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	20 A	20 A	20 A	30 A
线圈电压额定值	12 VDC	15 VDC	24 VDC	5 VDC
干线端接和连接类型	焊针	焊针	焊针	焊针
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	抗焊剂自动焊接
高度类（机械）	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm
长度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
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	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

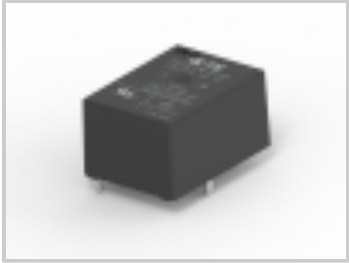
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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。



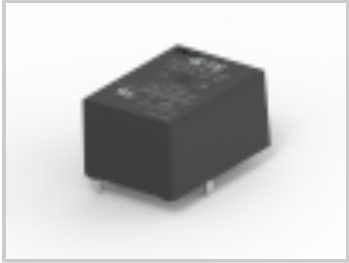
产品 (4 of 5)



T9GV1L14-18



T9GV1L14-24



T9GV1L14-110



T9GV2L14-5

TE 产品编号	1558661-5	1558661-7	1558661-9	1558662-1
端子排列方式	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form A SPST-NO	1 Form B SPST-NC
触点额定电流	30 A	30 A	30 A	20 A
线圈电压额定值	18 VDC	24 VDC	110 VDC	5 VDC
干线端接和连接类型	焊针	焊针	焊针	焊针
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	抗焊剂自动焊接
高度类（机械）	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm
长度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
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	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

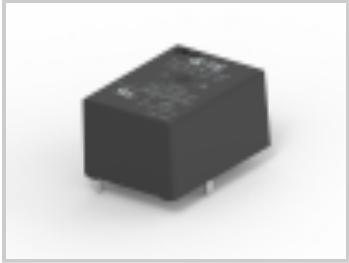
这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**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。



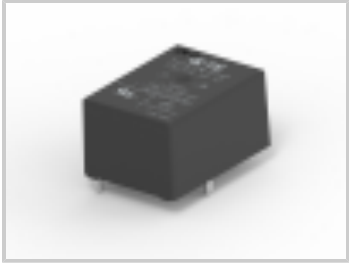
产品 (5 of 5)



T9GV2L14-12



T9GV2L14-24



T9GS5L14-12



T9GS1L14-110

TE 产品编号	1558662-3	1558662-7	1558665-3	1558666-9
端子排列方式	1 Form B SPST-NC	1 Form B SPST-NC	1 Form C SPDT-CO	1 Form A SPST-NO
触点额定电流	20 A	20 A	20 A	30 A
线圈电压额定值	12 VDC	24 VDC	12 VDC	110 VDC
干线端接和连接类型	焊针	焊针	焊针	焊针
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）	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm	15 - 16 mm
长度类（机械）	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm	25 - 30 mm
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	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield	Potter & Brumfield
系列	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G	Potter & Brumfield T9G

*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

Data Sheet

T9G Data Sheet

English

产品宣传页

T9G Product Flyer

数据手册

T9G Data sheet

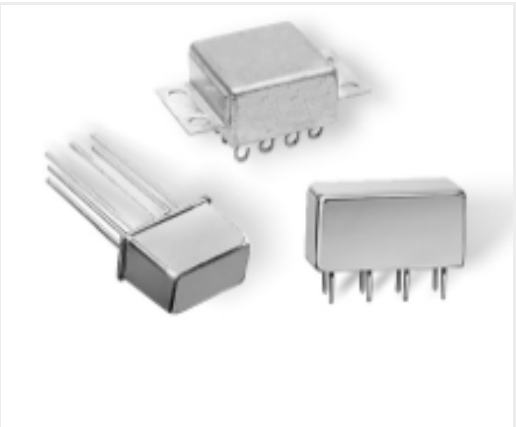
品牌卡

T9G Branded card

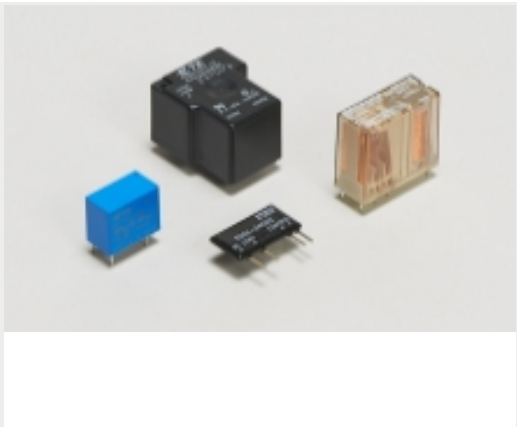
该系列中的其他产品 | Potter & Brumfield T9G



PCB 继电器(60)



直流继电器(60)



通用功率继电器(60)