



功率继电器 F

TE 内部编号 3-1415001-2

General Purpose Power Relay, DC, Monostable, 1 Form A (NO), 70 A Contact Rating, 12 VDC Coil Voltage, 12 VDC Contact Voltage, Power Relay F

[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

电流类型: DC

线圈励磁系统: 单稳态

端子排列方式: 1 Form A (NO)

触点额定电流: 70 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

端子排列方式	1 Form A (NO)
--------	---------------

电气特征

端子开关负载（最小值）	1000mA @ 5VDC
端子极限短时电流	300 A
端子极限关合电流	240 A
线圈电阻	90 Ω
端子极限连续电流	70 A
端子极限断开电流	70 A
打开端子间绝缘初始电介质	500 Vrms
触点额定电流	70 A
线圈电压额定值	12 VDC
端子电压额定值	12 VDC
线圈功率额定值（直流）	1.6 W
端子和线圈间绝缘初始电介质	500 Vrms

主体特性

产品重量	38 g[1.3 oz]
------	--------------



外壳类型	防尘
------	----

接触件特性

端子材料	银合金
------	-----

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

产品宽度	25.9 mm[1.019 in]
产品长度	25.9 mm[1.019 in]
产品高度	24.9 mm[.98 in]

使用环境

环境保护类别	RTI
环境温度（最大值）	125 °C[257 °F]

操作/应用

焊接工艺	支持波峰焊接
电流类型	DC
线圈励磁系统	单稳态

其他

端子电流类	>50 – ≤200 A
线圈功率额定值类	>1.5 – ≤3 W
Height Class (Mechanical)	>22 – ≤27 mm[>.866 – ≤1.063 in]
Length Class (Mechanical)	>22 – ≤33 mm[>.866 – ≤1.299 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）



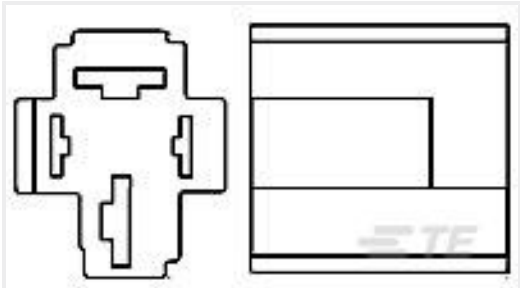
SVHC候选清单的声明更新至: 2025年1月
(247)
不含REACH SVHC

卤素含量	低卤素 - 每种匀质材料的 Br、Cl、F、I < 900 ppm。也不含 BFR/CFR/PVC
焊接工艺能力	不适合采用焊接工艺

产品合规免责声明

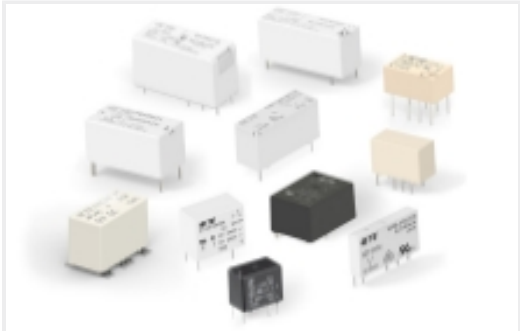
此信息基于对供应商的合理调查以及TE对供应商提供的信息的现有认知。此信息可能发生变化。经TE确认符合欧盟RoHS的产品编号，产品均质材料中铅、六价铬、汞、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP和DIBP 的最大浓度不超过 0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%或符合指令2011/65/EU(RoHS2)及其修订指令规定的豁免。根据2011/65/EU 指令要求电子电气产品需要进行 CE 标识。元器件产品通常无需进行CE 标识。经 TE 确认符合欧盟 ELV 指令的产品编号，产品均质材料中，铅、六价铬和汞的最大浓度不超过0.1%，镉的最大浓度不超过 0.01%（按重量计算），或符合指令 2000/53/EC (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 1393310-4
VCF7-1000=FROM SEC

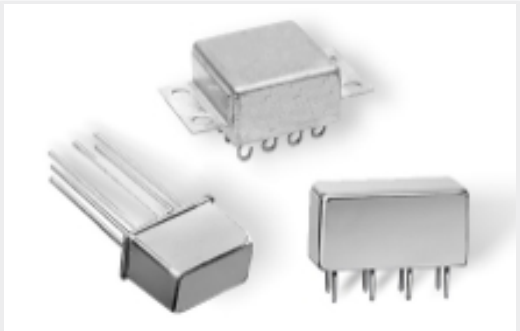
该系列中的其他产品 | 功率继电器 F



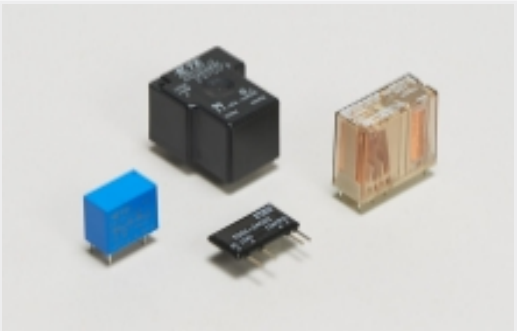
PCB 继电器(7)



汽车继电器(56)



直流继电器(57)



通用功率继电器(56)

客户还购买了



TE 产品编号CAT-3984552-PHITPS
CT 柱板端连接器组件：Part.带罩

TE 产品编号640452-3
03P MTA100 HDR ASSY SQ STR

TE 产品编号776536-1
AS16,CAP ASSY,ST,04P,E SEAL,CODE A

TE 产品编号1487596-3
USB, A-B, 28/24, BLACK, 1.8M A

TE 产品编号3-1827158-8
1.25FP,P08,SL,B,C,TR,5.00,5.80

TE 产品编号3-1827159-8
1.25FP,R08,SL,B,C,TR

TE 产品编号9-1879663-4
H8 1K0 0.1% 15PPM

TE 产品编号2176343-7
CRGCQ 1206 33R 1%

TE 产品编号3-2328724-9
39PIN 0.3MM FPC CONNECTOR, FRONT FLIP

文档

CAD 文件

3D PDF

3D

下载查看

ENG_CVM_CVM_3-1415001-2_A.2d_dxf.zip

英文版本

下载查看

ENG_CVM_CVM_3-1415001-2_A.3d_igs.zip

英文版本

下载查看

ENG_CVM_CVM_3-1415001-2_A.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

Automotive Relay Application Notes

英文版本

Power Relay F7, Maxi ISO, Plug-In

英文版本



产品规格

Definitions General Purpose Relays

英文版本