



功率继电器 F

TE 内部编号 5-1393304-7

Automotive Power Relay, DC, Monostable, 1 Form U (NO-DM), 50 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: 汽车功率继电器

线圈励磁系统: 单稳态

端子排列方式: 1 Form U (NO-DM)

电流类型: DC

触点额定电流: 50 A

产品特性

产品类型特性

继电器和接触器类型	汽车功率继电器
-----------	---------

结构特性

线圈特性	Rp 1200Ω
端子排列方式	1 Form U (NO-DM)

电气特征

端子极限短时电流	240 A
端子极限关合电流	100 A
端子极限连续电流	64 A
端子极限断开电流	40 A
打开端子间绝缘初始电介质	500 Vrms
端子开关电压（最大值）	32 VDC
端子开关负载（最小值）	1000mA @ 5VDC
输入电压	12 – 24 VDC
线圈电阻	90 Ω
触点额定电流	50 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 and 线圈间绝缘初始电介质	500 Vrms
主体特性	
产品重量	35 g[1.2 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[1.02 in]
产品长度	25.9 mm[1.02 in]
产品高度	24.9 mm[.98 in]
使用环境	
工组温度范围	-40 – 125 °C[-40 – 257 °F]
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
线圈励磁系统	单稳态
电流类型	DC
行业标准	
IP 等级	IP54
其他	
线圈功率额定值类	>1.5 – ≤3 W
端子电流类	>32 – ≤50 A
高度类（机械）	>22 – ≤27 mm[>.866 – ≤1.063 in]
长度类（机械）	>22 – ≤33 mm[>.866 – ≤1.299 in]
宽度类（机械）	>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	Compliant
欧盟ELV指令2000/53/EC	Compliant
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	有害物质含量符合标准要求 No Restricted Substance(s) Above Threshold
欧盟REACH法规(EC) No. 1907/2006	Current ECHA Candidate List: JUNE 2025 (250) Candidate List Declared Against: JUNE 2025 (250) Does not contain REACH SVHC
卤素含量	Low Halogen - Br, Cl, F < 900 ppm per homogenous material. Also BFR/CFR/PVC Free
焊接工艺能力	Wave solder capable to 265°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



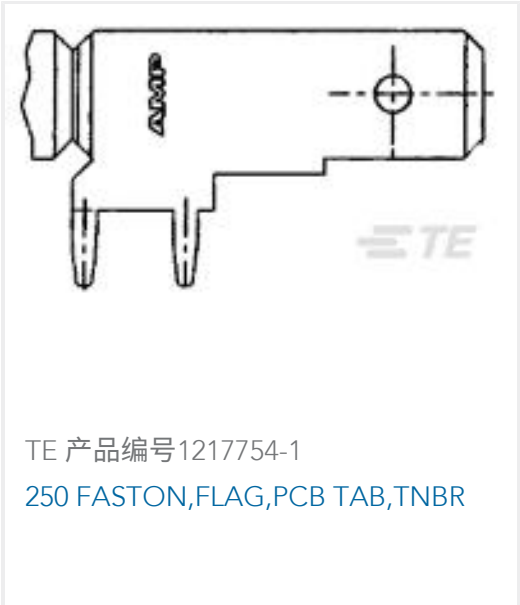
TE 产品编号 1-1904045-1

V23333Z0001A007-EV-100

该系列中的其他产品 | [功率继电器 F](#)



客户还购买了



文档

CAD 文件

3D PDF

3D

下载查看

ENG_CVM_CVM_5-1393304-7_O.2d_dxf.zip

英文版本

下载查看

ENG_CVM_CVM_5-1393304-7_O.3d_igs.zip



英文版本

下载查看

[ENG_CVM_CVM_5-1393304-7_O.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 F4, Mini ISO, Plug-In](#)

英文版本

产品规格

[Definitions General Purpose Relays](#)

英文版本