



功率继电器 F A

TE 内部编号 1-1414121-0
Automotive Power Relay, DC, Monostable, 1 Form A SPST-NO, 60 A Contact Rating, 12 VDC Coil Voltage, 12 VDC Contact Voltage,
Power Relay F A

[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 A SPST-NO

电流类型: DC

触点额定电流: 60 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 680Ω
端子排列方式	1 Form A SPST-NO

电气特征

端子极限短时电流	240 A
端子极限关合电流	120 A
端子极限连续电流	60 A
端子极限断开电流	60 A
打开端子间绝缘初始电介质	500 Vrms
端子开关负载（最小值）	1000mA @ 5VDC
线圈电阻	114 Ω
触点额定电流	60 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）	1.3 W
端子和线圈间绝缘初始电介质	500 Vrms

主体特性



产品重量	60 g[2.1 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	快速连接端子
-----------	--------

线圈端接和连接类型	快速连接端子
-----------	--------

机械附件

产品安装特性类型	安装支架
----------	------

产品安装类型	插座安装
--------	------

尺寸

产品宽度	35.2 mm[1.386 in]
------	-------------------

产品长度	32.4 mm[1.276 in]
------	-------------------

产品高度	54.2 mm[2.133 in]
------	-------------------

使用环境

工组温度范围	-40 – 125 °C[-40 – 257 °F]
--------	----------------------------

环境保护类别	RTIII
--------	-------

环境温度（最大值）	125 °C[257 °F]
-----------	----------------

操作/应用

线圈励磁系统	单稳态
--------	-----

电流类型	DC
------	----

其他

线圈功率额定值类	>1 – ≤1.5 W
----------	-------------

端子电流类	>50 – ≤200 A
-------	--------------

高度类（机械）	>45 – ≤70 mm[>1.772 – ≤2.756 in]
---------	----------------------------------

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

宽度类（机械）	>33 mm[>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	Not applicable for solder process capability

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 1-1414552-0
[V23136A1001X057-EV-CBOX](#)

该系列中的其他产品 | 功率继电器 F A

插拔式继电器(18)

机电继电器(18)

直流继电器(18)

客户还购买了



TE 产品编号DRC26-50S01
PLG, 50P, BLK, N, 01

TE 产品编号M902-2243
BKSHL, 24SZ, CBL SZ .430-.570, HDP L015

TE 产品编号CAT-H396-CH8172
DEUTSCH HDP20 Housings

TE 产品编号DT04-2P-CE04
REC, 2P, GRY, E, XCAP

TE 产品编号1801735-1
18W HYBRID UNSEALED RCPT HSG ASSY BLACK

TE 产品编号1879354-9
RR03 5% R68 AMMO

TE 产品编号1-1879354-6
RR03 5% 1R3 AMMO

TE 产品编号3-1414773-5
V23145B1101A402-EV-CBOX

TE 产品编号1438156-3
ASSEMBLY 1X6 UNSEALED LOW PROF

文档

CAD 文件

3D PDF

3D

下载查看

ENG_CVM_CVM_1-1414121-0_A.2d_dxf.zip

英文版本

下载查看

ENG_CVM_CVM_1-1414121-0_A.3d_igs.zip

英文版本

下载查看

ENG_CVM_CVM_1-1414121-0_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

Shrouded Power Relay F4 A, Mini ISO, Plug-In

英文版本



产品规格

Definitions General Purpose Relays

英文版本