



继电器、接触器和开关 > 继电器 > 信号继电器 > 信号继电器：SMT、PCB 安装、2 安培



端子电压额定值: 250 VAC  
信号继电器线圈功率额定值（直流）： 140 mW  
隔离（高频参数）： -40dB @ 3GHz, -72dB @ 900MHz, -80dB @ 100MHz  
插入损耗（高频参数）： -.03dB @ 100MHz, -.12dB @ 900MHz, -.4dB @ 3GHz

[所有 信号继电器：SMT、PCB 安装、2 安培 \(29\)](#)

产品特性

产品类型特性

|       |         |
|-------|---------|
| 继电器类型 | HF3 继电器 |
| 产品类型  | 继电器     |

电气特征

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 线圈功率额定值类       | 50 – 300 mW                  |
| 驱动系统           | 直流                           |
| 打开端子间绝缘初始电介质   | 600 Vrms                     |
| 端子极限短时电流       | 2 A                          |
| 端子与线圈间绝缘初始电介质  | 1000 Vrms                    |
| 线圈/端子间绝缘初始电介质类 | 500 – 1000 V                 |
| 电压驻波比（高频参数）    | 1.07 @ 100MHz, 1.45 @ 900MHz |
| 绝缘初始电阻         | 1000000 MΩ                   |
| 端子极限关合电流       | 2 A                          |
| 线圈电阻           | 145 Ω                        |



|                  |         |
|------------------|---------|
| 端子极限连续电流         | 2 A     |
| 线圈类型             | 单稳态     |
| 端子极限断开电流         | 2 A     |
| 端子电压额定值          | 250 VAC |
| 信号继电器线圈功率额定值（直流） | 140 mW  |
| 信号继电器线圈电压额定值     | 5 VAC   |
| 信号继电器端子开关电压（最大值） | 250 VAC |
| 信号继电器线圈励磁系统      | 单稳态、直流  |

信号特征

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| 隔离（高频参数）   | -40dB @ 3GHz, -72dB @ 900MHz, -80dB @ 100MHz   |
| 插入损耗（高频参数） | -.03dB @ 100MHz, -.12dB @ 900MHz, -.4dB @ 3GHz |

主体特性

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| 绝缘特性 | 1500V Initial Surge Withstand Voltage between Contacts & Coil |
|      | 2.5 oz                                                        |

接触件特性

|             |               |
|-------------|---------------|
| 端子电镀材料      | 金             |
| 端子电流类       | 0 – 2 A       |
| 信号继电器端子类型   | PCB-SMT       |
| 信号继电器触点额定电流 | 2 A           |
| 信号继电器端子排列方式 | 1 Form C (CO) |
| 端子材料        | 镍             |
| 端子极数        | 1             |

机械附件

|           |       |
|-----------|-------|
| 信号继电器安装类型 | 印刷电路板 |
|-----------|-------|

尺寸

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 宽度类（机械） | 6 – 8 mm        |
| 宽度      | 7.2 mm[.283 in] |
| 高度      | 10 mm[.394 in]  |
| 长度类（机械） | 14 – 16 mm      |
|         | 14.6 in         |



|                     |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| 高度类（机械）             | 9 – 10 mm                                  |
| 尺寸 (L x W x H)（近似值） | 14.6 x 7.2 x 9.1 mm[.574 x .283 x .358 in] |

使用环境

|           |              |
|-----------|--------------|
| 环境温度（最大值） | 85 °C[85 °F] |
| 环境温度类     | 70 – 85°C    |

操作/应用

|      |    |
|------|----|
| 性能类型 | 标准 |
|------|----|

包装特性

|      |                    |
|------|--------------------|
| 封装方法 | Box & Carton, Reel |
|------|--------------------|

其他

|      |    |
|------|----|
| 其他特性 | 鸥翼 |
|------|----|

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                                       | 不符合                                                                                                     |
| 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SvHCs候选清单: 2021年1月（211）<br>SvHCs候选清单的声明更新至: 2019年7月（201）<br>超过限值的SVHC：<br>Not Yet Reviewed |
| 卤素含量                                                    | 不含 BFR/CFR/PVC - 但其他来源中的 Br或 Cl > 900 ppm。                                                              |
| 焊接工艺能力                                                  | 回流焊接可达到 245°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 CAT-AX41-H519  
信号继电器：SMT、PCB 安装、2 安培

该系列中的其他产品

Axicom HF3

信号继电器(39)

开关保护罩和附件(1)

客户还购买了

TE 产品编号5-5177986-4  
Free Height Plug Connector: Board-Board, Vertical, 100, 0.8mm

TE 产品编号1934272-1  
Tin Man Header Assy 5x8 left

TE 产品编号1766442-1  
284-0223-01303=CONN,SKT,MINI

TE 产品编号1888068-1  
MJ ASSY,S/P,8POS,SH,RVPGT,CAT 5e

TE 产品编号1934273-1  
Tin Man Header Assy 5x8 Left

TE 产品编号1934350-1  
TinMan R/A Header Assy 5x8 Dou

TE 产品编号2-1658013-2  
MSB.80PL5ASY080FL,-,10,-TY

TE 产品编号2204416-1  
MULTI-BEAM HD R/A.REC.4VP+20S SOLDER

TE 产品编号2288229-1  
CFP4 RECEPTACLE

TE 产品编号8-1879256-8  
RP 2B 226R 0.1% 15PPM CUT LENGTH



## 文档

### 产品图纸

HF3 02=75 OHM 140MW 4.5V mono

英文版本

HF3 02=75 OHM 140MW 4.5V mono

英文版本

### CAD 文件

#### 下载查看

ENG\_CVM\_1462050-2\_A6.3d\_igs.zip

英文版本

#### 下载查看

ENG\_CVM\_1462050-2\_A6.3d\_stp.zip

英文版本

#### 下载查看

ENG\_CVM\_1462050-2\_A6.2d\_dxf.zip

英文版本

### 3D PDF

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

Axicom Signal and High Frequency Relays (RF Switches) APPLICATION NOTE #2

英文版本

Industrial Relays Quick Reference Guide

英文版本

Industrial Relays Quick Reference Guide

日语

Industrial Relays Quick Reference Guide

### 产品规格

#### 产品规格

英文版本

Definitions, Handling, Processing, Testing and Use of Relays

英文版本