

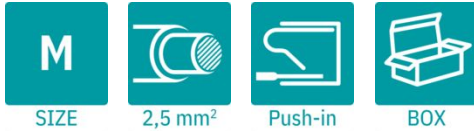
FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



PCB插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 16 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: FKC 2,5 HC/-ST，针距: 5.08 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 HC，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装

优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 接触力固定不变，确保连接的长期稳定性
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试

商业数据

| | |
|-------------|---------------|
| 订货号 | 1942374 |
| 包装单位 | 100 pc |
| 最小订货量 | 100 pc |
| 销售关键代码 | AACFBA |
| 产品关键代码 | AACFBA |
| GTIN | 4017918878276 |
| 单件重量 (含包装) | 3.796 g |
| 单件重量 (不含包装) | 3.62 g |
| 原产地 | DE |

1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

技术数据

产品属性

| | |
|------|-----------------------|
| 产品类型 | PCB插拔式连接器 |
| 产品系列 | FKC 2,5 HC/..-ST |
| 产品线 | COMBICON Connectors M |
| 类型 | 标准 |
| 位数 | 2 |
| 针距 | 5.08 mm |
| 连接量 | 2 |
| 行数 | 1 |
| 电位数目 | 2 |
| 安装方式 | 不带 |

电气特性

特性

| | |
|---------------|----------------|
| 额定电流 I_N | 16 A |
| 额定电压 U_N | 320 V |
| 接触电阻 | 0.9 m Ω |
| 额定电压(III/3) | 320 V |
| 额定电涌电压(III/3) | 4 kV |
| 额定电压(III/2) | 320 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV |
| 额定电压 (II/2) | 630 V |
| 额定电涌电压(II/2) | 4 kV |

连接数据

连接技术

| | |
|-------|----------------------|
| 类型 | 标准 |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 HC |
| 额定横截面 | 2.5 mm ² |
| 触点类型 | 孔式插头 |

互锁

| | |
|------|----|
| 锁定类型 | 不带 |
| 安装方式 | 不带 |

导线连接

| | |
|--------------|---|
| 连接方式 | 直插式弹簧连接 |
| 导线/PCB连接方向 | 0° |
| 刚性导线横截面 | 0.2 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 柔性导线横截面 | 0.2 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 可连接导线横截面 AWG | 24 ... 12 |

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

| | |
|------------------------------|--|
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.25 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管 | 0.25 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管 | 0.5 mm ² ... 1.5 mm ² |
| 塞规a x b / 直径 | 2.8 mm x 2.0 mm / 2.0 mm |
| 剥线长度 | 10 mm |

不带绝缘颈环的套管的规格

| | |
|-------------------------|--|
| 推荐的压接工具 | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| 不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1 | 接线容量：0.5 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：0.75 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：1 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：1.5 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：2.5 mm ² ；长度：10 mm |

带绝缘颈环的套管的规格

| | |
|------------------------|--|
| 推荐的压接工具 | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| 带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4 | 接线容量：0.5 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：0.75 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：1 mm ² ；长度：8 mm ... 10 mm |
| | 接线容量：1.5 mm ² ；长度：10 mm |
| | 接线容量：2.5 mm ² ；长度：10 mm |

材料规格

材料数据 - 联系方法

| | |
|--------------|--|
| 注意事项 | 符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须 |
| 接触件材料 | CU合金 |
| 表面特性 | 热浸镀锡 |
| 接线点金属表面（顶层） | 锡 (4 μm - 8 μm Sn) |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 μm - 8 μm Sn) |

材料数据 - 壳体

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 颜色 (外壳) | 绿色 (6021) |
| 绝缘材料 | PA |
| 绝缘材料组 | I |
| CTI符合IEC 60112 | 600 |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0 |
| 符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI | 850 |
| 符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT | 775 |
| 符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度 | 125 °C |

机械数据 - 致动元件

| | |
|----------------|-----------|
| 颜色 (执行机构) | 橙色 (2003) |
| 绝缘材料 | PBT |
| 绝缘材料组 | I |
| CTI符合IEC 60112 | 600 |

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

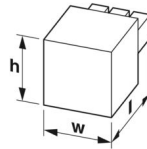
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

阻燃等级，符合UL 94

V0

尺寸

尺寸图



针距

5.08 mm

宽度 [w]

10.78 mm

高度[h]

15 mm

长度[l]

25.73 mm

说明

操作注意事项

依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。

机械测试

导线连接

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

导线损坏和松动测试

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

重复连接和断开连接

规格

IEC 60999-1:1999-11

结果

已通过测试

拉伸测试

规格

IEC 60999-1:1999-11

导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值

0.2 mm² / 刚性 / > 10 N

0.2 mm² / 柔性 / > 10 N

2.5 mm² / 刚性 / > 50 N

2.5 mm² / 柔性 / > 50 N

插入/拔出力

规格

IEC 60512-13-2:2006-02

结果

已通过测试

周期数

50

每个接线位的插入强度约

6 N

每个接线位的拔出强度约

5 N

抗擦抹性

规格

IEC 60068-2-70:1995-12

1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

| | |
|---------|------------------------|
| 结果 | 已通过测试 |
| 极性保护和编码 | |
| 规格 | IEC 60512-13-5:2006-02 |
| 结果 | 已通过测试 |
| 外观检查 | |
| 规格 | IEC 60512-1-1:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试 |
| 尺寸检查 | |
| 规格 | IEC 60512-1-2:2002-02 |
| 结果 | 已通过测试 |

环境和真实条件

耐久性测试

| | |
|-------------|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-9-1:2010-03 |
| 海平面脉冲耐受电压 | 4.8 kV |
| 体积电阻 R_1 | 0.9 m Ω |
| 体积电阻 R_2 | 1.1 m Ω |
| 插入 / 拔出周期 | 50 |
| 绝缘电阻, 相邻接线位 | > 5 M Ω |

气候测试

| | |
|-----------|---|
| 规格 | ISO 6988:1985-02 |
| 腐蚀应力 | 0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体, 温度40°C, 1周期 |
| 热应力 | 100 °C/168 h |
| 大功率频率耐受电压 | 2.21 kV |

振动测试

| | |
|---------|-----------------------------|
| 规格 | IEC 60068-2-6:2007-12 |
| 频率 | 10 - 150 - 10 Hz |
| 扫描速率 | 1倍频程/分钟 |
| 振幅 | 0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz) |
| 加速度 | 5g (60.1 Hz ... 150 Hz) |
| 每轴的测试周期 | 2.5 h |
| 测试方向 | X-, Y- 与 Z-轴 |

环境条件

| | |
|--------------|-----------------------------|
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 70 °C |
| 相对湿度 (存放/运输) | 30 % ... 70 % |
| 环境温度 (组装) | -5 °C ... 100 °C |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |

电气测试

温度测试 | 测试组C

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

| | |
|------|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-5-1:2002-02 |
| 已测芯数 | 12 |

绝缘电阻

| | |
|------------|-----------------------|
| 规格 | IEC 60512-3-1:2002-02 |
| 绝缘电阻，相邻接线位 | > 5 MΩ |

电气间隙和爬电距离 |

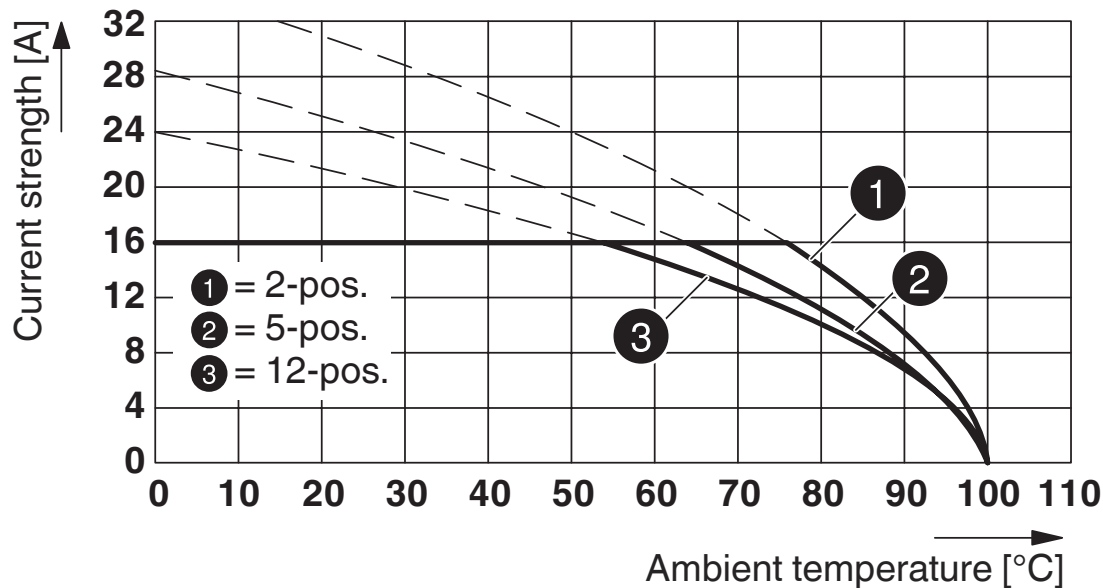
| | |
|-------------------------|---------------------|
| 规格 | IEC 60664-1:2007-04 |
| 绝缘材料组 | I |
| 比较跟踪指标 (IEC 60112) | CTI 600 |
| 额定绝缘电压 (III/3) | 320 V |
| 额定电涌电压 (III/3) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3) | 3 mm |
| 最小爬电距离(III/3) | 4 mm |
| 额定绝缘电压 (III/2) | 320 V |
| 额定电涌电压(III/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2) | 3 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 3 mm |
| 额定绝缘电压 (II/2) | 630 V |
| 额定过电压 (II/2) | 4 kV |
| 最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2) | 3 mm |
| 最小爬电距离(II/2) | 3.2 mm |

包装规格

| | |
|------|------|
| 包装类型 | 纸箱包装 |
|------|------|

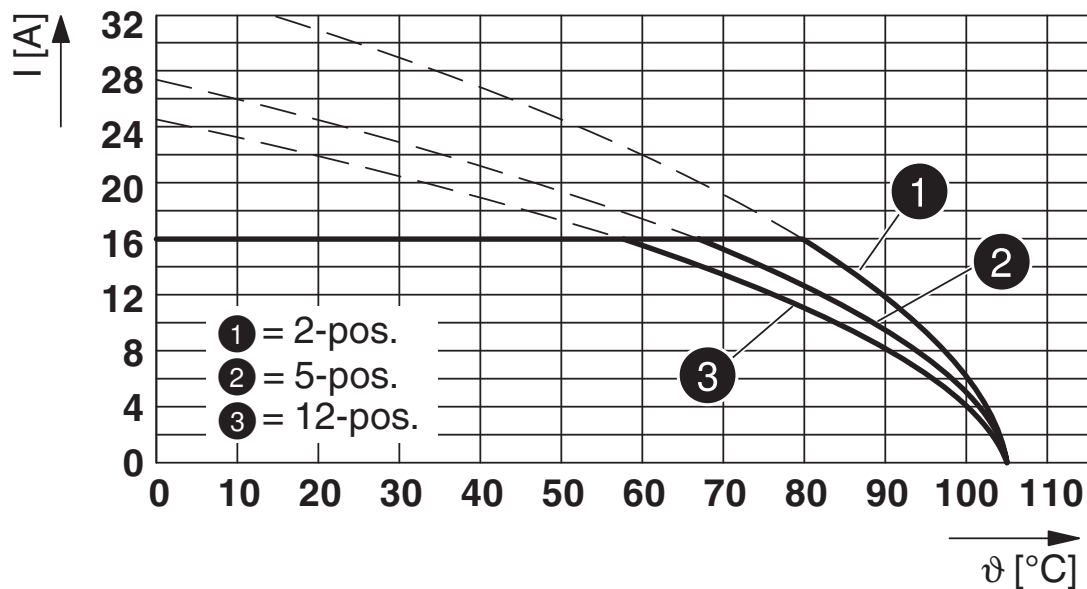
图纸

图表



型号：FKC 2,5 HC/...-ST-5,08 带 MSTBVA 2,5 HC/...-G-5,08

图表



型号：FKC 2,5 HC/...-ST-5,08 , 与 MSTBA 2,5 HC/...-G-5,08 配套

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器




1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

|  cULus认证 认证ID: E60425-19931011 | | | | |
|---|------------|------------|---------|-------------|
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量AWG | 接线容量 mm^2 |
| B | | | | |
| 标准 | 300 V | 16 A | 26 - 12 | - |
| D | | | | |
| 标准 | 300 V | 10 A | 26 - 12 | - |
| 备选1 | 150 V | 15 A | 26 - 12 | - |

|  VDE绘图认证 认证ID: 40050079 | | | | |
|--|------------|------------|---------|-------------|
| | 额定电压 U_N | 额定电流 I_N | 接线容量AWG | 接线容量 mm^2 |
| keine | | | | |
| | 250 V | 16 A | - | 0.2 - 2.5 |

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

分类

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

FKC 2,5 HC/ 2-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1942374

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1942374>

产品环境合规性

EU RoHS

| | |
|------------------|--------|
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》 | 是, 无豁免 |
|------------------|--------|

China RoHS

| | |
|--|-------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | 没有超过限值的危险物质 |

EU REACH SVHC

| | |
|----------------------|------------------|
| 《REACH候选物质注释》(CAS编号) | 相关物质重量百分比不超过0.1% |
|----------------------|------------------|

EF3.1 气候变化

| | |
|---------|---------------|
| CO2e 千克 | 0.023千克二氧化碳当量 |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 Â© - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯(中国)投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
(江宁236信箱) 邮编: 211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn