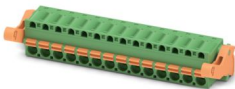


请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

PCB插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 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: 14，行数: 1，位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKC 2,5/..-ST-LR，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，互锁: 锁放机制，安装方式: 锁紧&释放弹出装置，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
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 使用对比色锁紧&释放操纵杆，便于自动锁紧和直观释放操作
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用

商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1810913          |
| 包装单位       | 50 pc            |
| 最小订货量      | 50 pc            |
| 销售关键代码     | AACFBK           |
| 产品关键代码     | AACFBK           |
| 目录页面       | 页码275 (C-1-2013) |
| GTIN       | 4046356708104    |
| 单件重量（含包装）  | 28.76 g          |
| 单件重量（不含包装） | 26.7 g           |
| 原产地        | DE               |

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/...-ST-LR     |
| 产品线  | COMBICON Connectors M |
| 类型   | 标准                    |
| 位数   | 14                    |
| 针距   | 5.08 mm               |
| 连接量  | 14                    |
| 行数   | 1                     |
| 电位数目 | 14                    |
| 安装法兰 | 锁紧&释放弹出装置             |

电气特性

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 特性                  |       |
| 额定电流 I <sub>N</sub> | 12 A  |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 320 V |
| 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  |                   |
| 连接器系统 | COMBICON MSTB 2,5 |
| 额定横截面 | 2.5 mm²           |
| 触点类型  | 孔式插头              |

|      |           |
|------|-----------|
| 互锁   |           |
| 锁定类型 | 锁放机制      |
| 安装法兰 | 锁紧&释放弹出装置 |

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 导线连接                |                      |
| 连接方式                | 直插式弹簧连接              |
| 导线连接方向与拔插方向的夹角      | 0 °                  |
| 导线 / PCB连接方向        | 0 °                  |
| 刚性导线横截面             | 0.2 mm² ... 2.5 mm²  |
| 柔性导线横截面             | 0.2 mm² ... 2.5 mm²  |
| 可连接导线横截面 AWG        | 24 ... 12            |
| 柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头 | 0.25 mm² ... 2.5 mm² |

# FKC 2,5/14-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810913

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810913>

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm² ... 2.5 mm² |
| 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 mm² ... 1.5 mm²  |
| 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 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                         | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm |
|                         | 接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm    |
|                         | 接线容量：1.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                         | 接线容量：2.5 mm²; 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 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                        | 接线容量：0.75 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm |
|                        | 接线容量：1 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm    |
|                        | 接线容量：1.5 mm²; 长度: 8 mm ... 10 mm  |
|                        | 接线容量：2.5 mm²; 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 - 8 µm Sn)                                    |
| 触点区域金属表面（顶层） | 锡 (4 - 8 µm Sn)                                    |

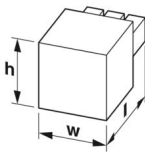
### 材料数据 - 壳体

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| 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       |
| 阻燃等级，符合UL 94   | V0        |

尺寸

|        |  |                                                                                    |
|--------|--|------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图    |  |  |
| 针距     |  | 5.08 mm                                                                            |
| 宽度 [w] |  | 80.64 mm                                                                           |
| 高度[h]  |  | 15 mm                                                                              |
| 长度[l]  |  | 33.52 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。 |
|--------|---------------------------------------------------------|

环境和真实条件

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 环境条件        |                             |
| 环境温度（运行）    | -40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线) |
| 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            |

电气测试

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 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 |
|------|------|

# FKC 2,5/14-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810913

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810913>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810913>

| cULus认证<br>认证ID: E60425-19931011 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                  | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 使用组 B                            | 300 V              | 10 A               | 26 - 12 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |
| 使用组 D                            | 300 V              | 10 A               | 26 - 12 | -                   |
|                                  |                    |                    |         |                     |

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40050694 |                    |                    |         |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                           | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|                           | 250 V              | 12 A               | -       | 0.2 - 2.5           |

# FKC 2,5/14-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810913

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810913>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460202 |
| ECLASS-12.0 | 27460202 |
| ECLASS-13.0 | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# FKC 2,5/14-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810913  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810913>

## 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% |

Phoenix Contact 2025 Å© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)