

# SC 2,5/11 - COMBI插座

3041406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>



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。

COMBI插座，标称工作电压: 500 V，额定电流: 24 A，连接量: 1，位数: 11，接线方式: 回拉式  
弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，颜色: 灰色



## 优势

- 也可使用标准固线夹
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 3041406          |
| 包装单位       | 10 pc            |
| 最小订货量      | 10 pc            |
| 销售关键代码     | BE2145           |
| 产品关键代码     | BE2145           |
| 目录页面       | 页码313 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4017918922696    |
| 单件重量（含包装）  | 31.36 g          |
| 单件重量（不含包装） | 31.36 g          |
| 原产地        | PL               |

# SC 2,5/11 - COMBI插座

3041406  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>



## 技术数据

### 产品属性

|      |        |
|------|--------|
| 产品类型 | 终端连接   |
| 应用领域 | 铁路工业   |
|      | 机械工程   |
|      | 工厂工程   |
| 位数   | 11     |
| 针距   | 5.2 mm |
| 连接量  | 1      |
| 行数   | 1      |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 6 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.77 W |

### 连接数据

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                 |
| 剥线长度                           | 8 mm ... 10 mm          |
| 塞规                             | A3                      |
| 连接符合标准                         | IEC 61984               |
| 刚性导线横截面                        | 0.08 mm² ... 4 mm²      |
| 横截面 AWG                        | 28 ... 12 (按IEC标准修订)    |
| 柔性导线横截面                        | 0.08 mm² ... 2.5 mm²    |
| 导线横截面, 柔性[AWG]                 | 28 ... 14 (按IEC标准修订)    |
| 柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)            | 0.14 mm² ... 2.5 mm²    |
| 柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)            | 0.14 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                 |
| 标称电流                           | 24 A                    |
| 最大负载电流                         | 24 A (当连接截面积为4 mm²的导线时) |
| 额定电压                           | 500 V                   |
| 额定横截面                          | 2.5 mm²                 |

### 尺寸

|      |         |
|------|---------|
| 宽度   | 57.2 mm |
| 端板宽度 | 2.2 mm  |
| 高度   | 37.2 mm |
| 深度   | 18.8 mm |
| 针距   | 5.2 mm  |

# SC 2,5/11 - COMBI插座



3041406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>

## 材料规格

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| 颜色                                           | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级, 符合UL 94                                | V0            |
| 绝缘材料组                                        | I             |
| 绝缘材料                                         | PA            |
| 低温下的静态绝缘材料应用                                 | -60 °C        |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 130 °C        |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气, UL 746 B )                  | 130 °C        |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24               | HL 1 - HL 3   |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26               | HL 1 - HL 3   |
| 量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)                   | 28 MJ/kg      |
| 表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)                   | 通过            |
| 烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)                  | 通过            |
| 烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)                      | 通过            |

## 电气测试

### 电涌电压测试

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 测试电压设定值                    | 7.3 kV |
| 结果                         | 已通过测试  |
| 短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.3 kA |
| 结果                         | 已通过测试  |

### 工频耐受电压

|         |         |
|---------|---------|
| 测试电压设定值 | 1.89 kV |
| 结果      | 已通过测试   |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 是 |
|-------|---|

## 机械测试

### 载体上的附件

|            |           |
|------------|-----------|
| DIN导轨/固定支点 | 金属板壁厚6 mm |
| 测试力设定值     | 1 N       |
| 结果         | 已通过测试     |

## 环境和真实条件

### 针焰测试

|      |       |
|------|-------|
| 暴露时间 | 30 s  |
| 结果   | 已通过测试 |

# SC 2,5/11 - COMBI插座



3041406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>

### 振荡/宽频带噪音

|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03           |
| 频谱      | 使用寿命测试类别 1，B 级，已安装在车身上                        |
| 频率      | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| ASD等级   | $0.964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2/\text{Hz}$    |
| 加速度     | 0.58g                                         |
| 每轴的测试周期 | 5 h                                           |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                                  |
| 结果      | 已通过测试                                         |

### 冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 脉冲波形      | 半弦                                  |
| 加速度       | 5g                                  |
| 电击时间      | 30 ms                               |
| 每个方向的电击次数 | 3                                   |
| 测试方向      | X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向）                 |
| 结果        | 已通过测试                               |

### 环境条件

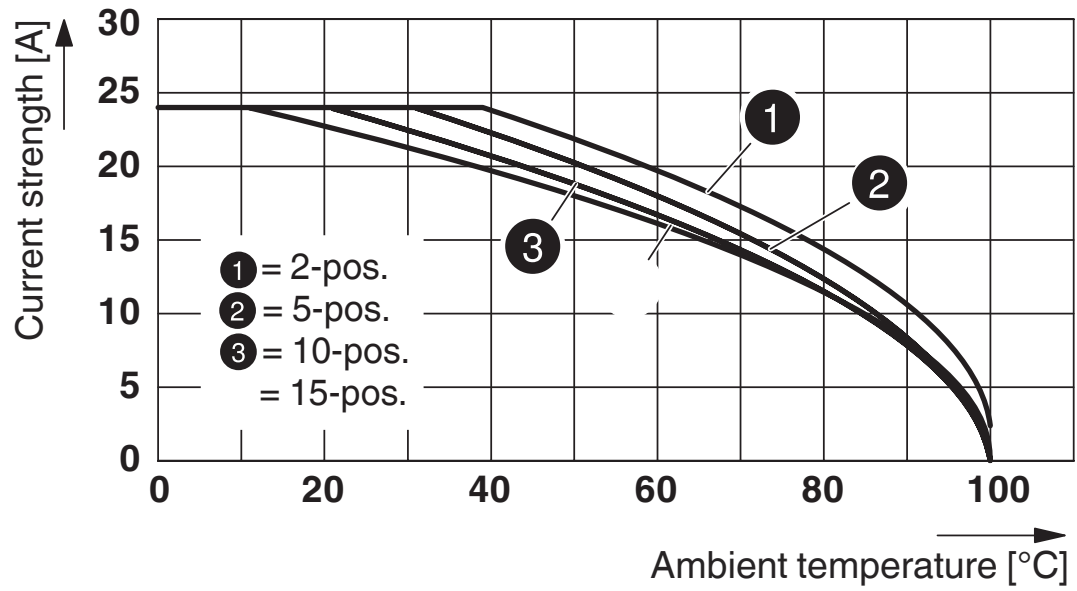
|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 环境温度（运行）    | -60 °C (最高工作温度参考衰减曲线)                          |
| 环境温度（存放/运输） | -25 °C ... 60 °C (短期内（不超过24 小时），-60 °C到+70 °C) |
| 环境温度（组装）    | -5 °C ... 70 °C                                |
| 环境温度（执行）    | -5 °C ... 70 °C                                |
| 允许湿度（运行）    | 20 % ... 90 %                                  |
| 允许湿度（存放/运输） | 30 % ... 70 %                                  |

### 标准和规范

|        |           |
|--------|-----------|
| 连接符合标准 | IEC 61984 |
|--------|-----------|

## 图纸

图表



电路图



# SC 2,5/11 - COMBI插座

3041406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>

**LR**  
认证ID: LR2042068TA

|                                                                                   |                                |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>cULus认证</b><br>认证ID: E60425 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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                          | 20 A               | 28 - 12 | -                   |
| 使用组 C                                                                             |                                |                    |         |                     |
|                                                                                   | 300 V                          | 20 A               | 28 - 12 | -                   |

**DNV**  
认证ID: TAE00001CS

**EAC**  
认证ID: EACKZ 08593

# SC 2,5/11 - COMBI插座



3041406

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27141151 |
| ECLASS-13.0 | 27250306 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002021 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SC 2,5/11 - COMBI插座



3041406  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3041406>

## 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)