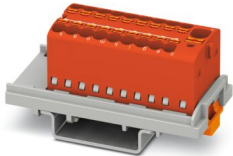


# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

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。



接线板，垂直并列安装并有内置电源的模块，标称工作电压: 500 V，额定电流: 17.5 A，连接量: 19，接线方式: 直插式连接，负载触点，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup>，线路触点，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 红色

## 优势

- 每个接线点处均有测试开关，提供极为方便的测试选项
- 设计紧凑的微型电位分配器，节省电位分配空间
- 支持DIN导轨安装和直接安装，使用更灵活
- 设计紧凑，节省空间
- 可标记所有接线点，因此排布清楚

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1047456          |
| 包装单位       | 20 pc            |
| 最小订货量      | 20 pc            |
| 销售关键代码     | BEA124           |
| 产品关键代码     | BEA124           |
| 目录页面       | 页码437 (C-1-2019) |
| GTIN       | 4055626665610    |
| 单件重量（含包装）  | 23.422 g         |
| 单件重量（不含包装） | 22.86 g          |
| 原产地        | PL               |

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板

1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>



## 技术数据

### 说明

|      |                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 概述   |                                                                                                                 |
| 注意事项 | 不得超过单个夹紧装置的最大负载电流。<br>适用于配电应用，IEC 60364-4-43.2008；10月修改+勘误表 必须遵守2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) 章节 433.2 ff的要求！ |

### 产品属性

|      |       |
|------|-------|
| 产品类型 | 配电箱端子 |
| 连接量  | 19    |
| 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 | 0.56 W |

### 连接数据

|           |         |
|-----------|---------|
| 维修入口      | 是       |
| 每层的连接数量   | 19      |
| 额定横截面     | 1.5 mm² |
| 额定接线容量AWG | 14      |

### 负载触点

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 剥线长度               | 8 mm ... 10 mm          |
| 塞规                 | A3                      |
| 连接符合标准             | IEC 60947-7-1           |
| 刚性导线横截面            | 0.14 mm² ... 2.5 mm²    |
| 横截面 AWG            | 26 ... 14 (按IEC标准修订)    |
| 柔性导线横截面            | 0.14 mm² ... 2.5 mm²    |
| 导线横截面，柔性[AWG]      | 26 ... 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 ... 1.5 mm²    |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.14 mm² ... 1.5 mm²    |
| 标称电流               | 17.5 A                  |
| 最大负载电流             | 22 A (带有2.5 mm² 导线接线容量) |
| 最大总电流              | 32 A                    |
| 额定电压               | 500 V                   |

### 线路触点

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 剥线长度   | 10 mm ... 12 mm |
| 连接符合标准 | IEC 60998-2-2   |

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.2 mm² ... 6 mm²        |
| 横截面 AWG            | 24 ... 10 (按IEC标准修订)     |
| 柔性导线横截面            | 0.2 mm² ... 6 mm²        |
| 导线横截面，柔性[AWG]      | 24 ... 10 (按IEC标准修订)     |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.2 mm² ... 4 mm²        |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.2 mm² ... 4 mm²        |
| 标称电流               | 41 A                     |
| 最大负载电流             | 41 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时) |
| 最大总电流              | 41 A                     |
| 额定横截面              | 4 mm²                    |

### 负载触点 直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 2.5 mm² |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.34 mm² ... 1.5 mm² |

### 线路触点 直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.34 mm² ... 6 mm²   |
| 刚性导线横截面[AWG]       | 24 ... 12 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面            | 0.34 mm² ... 4 mm²   |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.2 mm² ... 4 mm²    |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.2 mm² ... 4 mm²    |

### 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 21.6 mm |
| 高度          | 58.1 mm |
| NS 15深度     | 26.4 mm |
| NS 35/7,5深度 | 28.4 mm |

### 材料规格

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| 颜色                                     | 红色 (RAL 3001) |
| 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）） | 125 °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)             | 27,5 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            |

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

## 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  |

### 温升测试

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 温度上升要求测试 | 温度上升 $\leq 45\text{ K}$ |
| 结果       | 已通过测试                   |
| 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 | 否 |
|-------|---|

## 机械测试

### 机械强度

|    |       |
|----|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
|----|-------|

### 载体上的附件

|            |             |
|------------|-------------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35/NS 15 |
| 测试力设定值     | 5 N         |
| 结果         | 已通过测试       |

## 环境和真实条件

### 老化

|      |       |
|------|-------|
| 温度循环 | 192   |
| 结果   | 已通过测试 |

### 针焰测试

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

### 振荡/宽频带噪音

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| 规格      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05         |
| 频谱      | 2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行                       |
| 频率      | $f_1 = 5\text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250\text{ Hz}$ |
| ASD等级   | $6.12\text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$    |
| 加速度     | 3.12g                                       |
| 每轴的测试周期 | 5 h                                         |
| 测试方向    | X-, Y- 与 Z-轴                                |

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板

1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>



|    |       |
|----|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
|----|-------|

冲击

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 规格        | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| 脉冲波形      | 半弦                                  |
| 加速度       | 30g                                 |
| 电击时间      | 18 毫秒                               |
| 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 ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围；有关最高短期工作温度，请参见电气特性相对温度指数) |
| 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

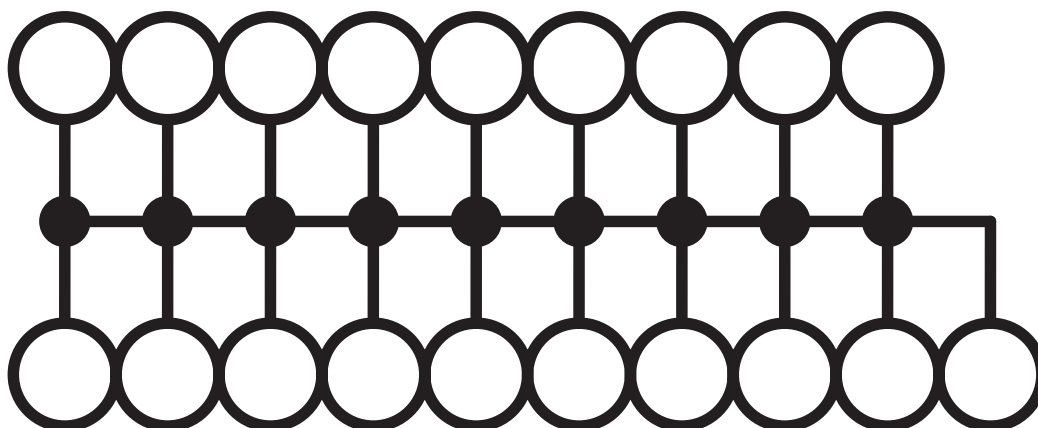
|        |               |
|--------|---------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
|        | IEC 60998-2-2 |

安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | NS 35/7,5 |
|      | NS 35/15  |

## 图纸

### 电路图



# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板

1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

| DNV<br>认证ID: TAE00002TT-05 |                    |                    |         |                     |
|----------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                            | 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> |
|                            | 500 V              | 24 A               | -       | -                   |

| CSA<br>认证ID: 13631 |                    |                    |         |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                    | 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              |                    |                    |         |                     |
| 输出                 | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 输入                 | 300 V              | 30 A               | 24 - 10 | -                   |
| 使用组 C              |                    |                    |         |                     |
| 输出                 | 150 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 输入                 | 150 V              | 30 A               | 24 - 10 | -                   |

| CB<br>IECEE-CB方案<br>认证ID: DE1-62701 |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                                     | 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> |
|                                     | 500 V              | 32 A               | -       | - 4                 |

| EAC<br>认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
|-----------------------------------|--|--|--|--|

| LR<br>认证ID: LR2002627TA |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| BV<br>认证ID: 59146/A0 BV |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| VDE绘图认证<br>认证ID: 40047797 |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------|--|--|--|--|

| cULus认证<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                   |                    |                    |         |                     |

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

|       |       |      |         |   |
|-------|-------|------|---------|---|
| 输出    | 300 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| 输入    | 300 V | 30 A | 24 - 10 | - |
| 使用组 C |       |      |         |   |
| 输出    | 150 V | 20 A | 26 - 12 | - |
| 输入    | 150 V | 30 A | 24 - 10 | - |

EAC

认证ID: EACKZ 08593



# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PTFIX 4/18X1,5-NS35 RD - 接线板



1047456

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1047456>

## 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)