

# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



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，标称工作电压: 450 V，额定电流: 24 A，连接量: 12，位数: 1，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: 黏合剂，颜色: 黑色

## 优势

- 可采用DIN导轨安装、直接安装或粘贴式安装，使用更灵活
- 十一种不同的颜色，接线更加清晰
- 采用免工具直插式连接技术，导线连接节省时间
- 模块可立即安装，无需手动桥接，可节省高达80 %的时间
- 可垂直于DIN导轨并排安装，最高可节省50 %的导轨空间

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1186866       |
| 包装单位       | 10 pc         |
| 最小订货量      | 10 pc         |
| 销售关键代码     | BEA214        |
| 产品关键代码     | BEA214        |
| GTIN       | 4063151229825 |
| 单件重量（含包装）  | 20.33 g       |
| 单件重量（不含包装） | 17.252 g      |
| 原产地        | PL            |

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。 |
|------|--------------------|

产品属性

|      |       |
|------|-------|
| 产品类型 | 配电箱端子 |
| 位数   | 1     |
| 连接量  | 12    |
| 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     | 8 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.77 W |

连接数据

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 每层的连接数量            | 12                   |
| 额定横截面              | 2.5 mm²              |
| 剥线长度               | 8 mm ... 10 mm       |
| 塞规                 | A3<br>B3             |
| 连接符合标准             | IEC 60998-2-2        |
| 刚性导线横截面            | 0.14 mm² ... 4 mm²   |
| 横截面 AWG            | 26 ... 12 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面            | 0.14 mm² ... 4 mm²   |
| 导线横截面，柔性[AWG]      | 26 ... 12 (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 |
| 标称电流               | 24 A                 |
| 最大负载电流             | 32 A (导线横截面4 mm²)    |
| 最大总电流              | 不得超过各接线点的最大负载电流。     |
| 额定电压               | 450 V                |
| 额定横截面              | 2.5 mm²              |

直接插拔式连接横截面

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| 刚性导线横截面            | 0.5 mm² ... 4 mm²    |
| 刚性导线横截面[AWG]       | 20 ... 12 (按IEC标准修订) |
| 柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管） | 0.75 mm² ... 2.5 mm² |
| 柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管） | 0.5 mm² ... 2.5 mm²  |

# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866



## 尺寸

|    |         |
|----|---------|
| 宽度 | 31.1 mm |
| 高度 | 28.6 mm |
| 深度 | 21.7 mm |

## 材料规格

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色                             | 黑色 (RAL 9005) |
| 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   |
| 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            |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

## 机械测试

### 载体上的附件

|            |                                                  |
|------------|--------------------------------------------------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35/NS 15                                      |
| 结果         | 已通过测试                                            |
| 注意事项       | 并排安装多个端子时，建议在接线点下方安装一个DIN导轨适配器，或者在端子之间安装一个法兰。    |
|            | 对于有6个或7个接线点的版本，只需要在每块中间放置一个DIN导轨适配器，并每隔一块放置法兰元件。 |
|            | 根据应用场合和机械负载，也可在安装附件选择其他布局。                       |
|            | 使用DIN导轨适配器PTFIX-NS35时，烧结块不能突出超过一半。               |

## 环境和真实条件

### 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                 |

PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



|         |                                               |
|---------|-----------------------------------------------|
| 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                                  |
| 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 )    | -35 °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 60998-2-2 |
|--------|---------------|

安装

|      |     |
|------|-----|
| 安装类型 | 黏合剂 |
|------|-----|

# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

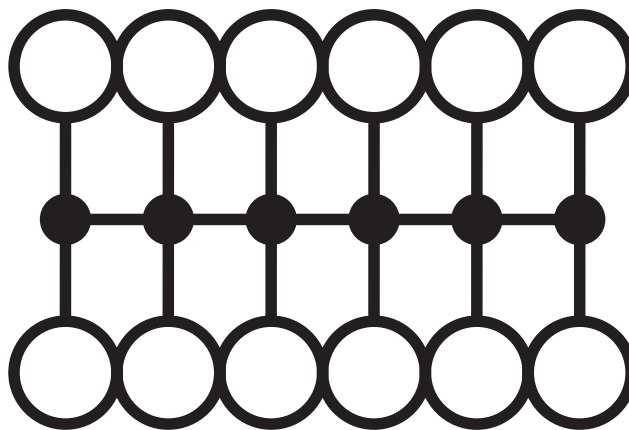
1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



图纸

电路图



# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>

| CSA<br>认证ID: 158887 |                    |                    |         |                     |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                     | 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               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 C               |                    |                    |         |                     |
|                     | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 D               |                    |                    |         |                     |
|                     | 600 V              | 5 A                | 26 - 12 | -                   |

| 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                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 C                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 300 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 F                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 500 V              | 20 A               | 26 - 12 | -                   |
| 使用组 D                   |                    |                    |         |                     |
|                         | 600 V              | 5 A                | 26 - 12 | -                   |

| DNV<br>认证ID: TAE00004R4 |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------|--|--|--|--|

| EAC<br>认证ID: EACKZ 08593 |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------|--|--|--|--|

# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTVFIX 12X2,5-G BK - 接线板

1186866

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1186866>



## 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)