

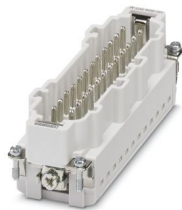
# HC-B24-I-TPT-M - 插芯

1423021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423021>



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。



插芯，位数: 24+PE，尺寸: B24，每位接线数目: 2，针式插头，直插式连接，500 V，16 A，0.25 mm<sup>2</sup> ... 1.5 mm<sup>2</sup>，应用: 电源

## 优势

- 采用直插式连接技术，无需工具即可轻松安装
- 与其他连接技术相比，安装所需时间极短
- 接线快速、轻松，尤其是在空间紧凑的情况下更为突出
- 可使用机械手自动接线
- 通过带颜色编码执行器，可确保安全接线和操作
- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准
- 使用塑料型材，实现经济快速的编码
- 每位双接线位

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1423021          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF7ABC           |
| 产品关键代码     | AF7ABC           |
| 目录页面       | 页码547 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4055626322742    |
| 单件重量（含包装）  | 100.9 g          |
| 单件重量（不含包装） | 100.9 g          |
| 原产地        | CN               |

技术数据

说明

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 概述 | 仅使用带冷压头的柔性导线（仅可搭配CRIMPFOX 6使用） |
| 概述 | 仅在无负载/电压时，才能插拔连接器。             |

安装

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 组装说明 | 为确保正确使用，需安装在至少具有IP54防护等级的外壳中 |
|------|------------------------------|

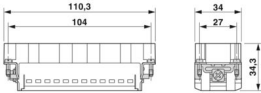
产品属性

|        |         |
|--------|---------|
| 产品类型   | 固定芯数的插芯 |
| 系列     | HC-B    |
| 应用     | 电源      |
| 类型     | B24     |
|        | B48     |
| 位数     | 24      |
| 连接图表   | 24+PE   |
| 触点编码   | 1 - 24  |
| 每位接线数目 | 2       |

绝缘特性

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

尺寸

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图     |  |
| 宽度      | 34 mm                                                                                |
| 高度      | 34.6 mm                                                                              |
| 长度      | 111 mm                                                                               |
| 钻孔距离，水平 | 104 mm                                                                               |

机械特性

|      |        |
|------|--------|
| 接点直径 | 2.5 mm |
|------|--------|

连接数据

连接技术

|        |       |
|--------|-------|
| 连接系统   | 直插式连接 |
| 每位接线数目 | 2     |

导线连接

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 导线横截面 | 0.25 mm² ... 1.5 mm² |
|-------|----------------------|

# HC-B24-I-TPT-M - 插芯

1423021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423021>



|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| 可连接导线横截面AWG | 24 ... 16                                 |
| 紧固扭矩        | 0.8 Nm ... 1.2 Nm (PE 连接)                 |
|             | 0.5 Nm ... 0.8 Nm (用于安装在HEAVYCON壳体中的安装螺钉) |
| 单根电线的剥线长度   | 8 mm ±1 mm                                |

## 电气特性

|             |       |
|-------------|-------|
| 额定电压(III/3) | 500 V |
| 额定过电压       | 6 kV  |
| 额定电流        | 16 A  |

## 机械特性

### 机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | ≥ 500 |
|---------|-------|

## 材料规格

|              |                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0                                                                  |
| 接触件材料        | 铜合金                                                                 |
| 材料接触表面       | Ag                                                                  |
| 接触件载体材料      | PC                                                                  |
| 标准/条例        | PC: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 符合<br>DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3) |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|          |                   |
|----------|-------------------|
| 环境温度（运行） | -40 °C ... 125 °C |
|----------|-------------------|

## 标准和规范

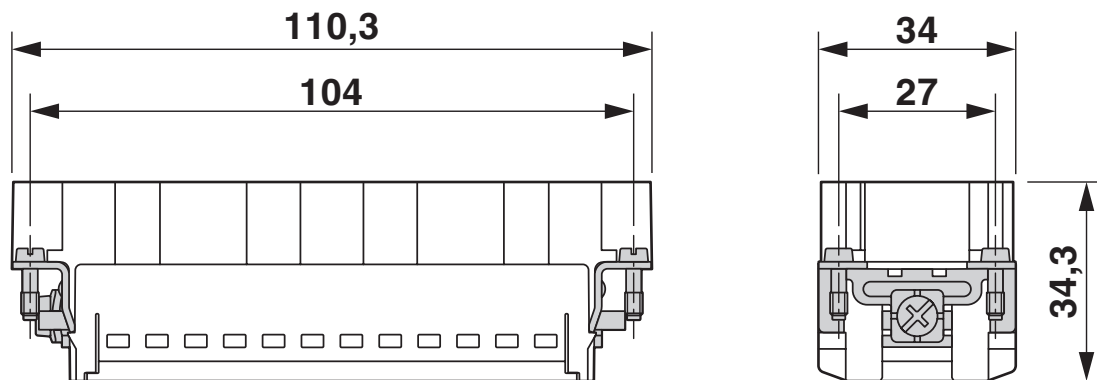
|         |              |
|---------|--------------|
| 结构和测试规定 | DIN EN 61984 |
|         | DIN EN 60664 |
|         | IEC 60352    |
| 测试      | DIN EN 61984 |
|         | DIN EN 60664 |
|         | IEC 60352    |

### 测试

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 标准/规范 | PC: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 符合<br>DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3) |
|-------|---------------------------------------------------------------------|

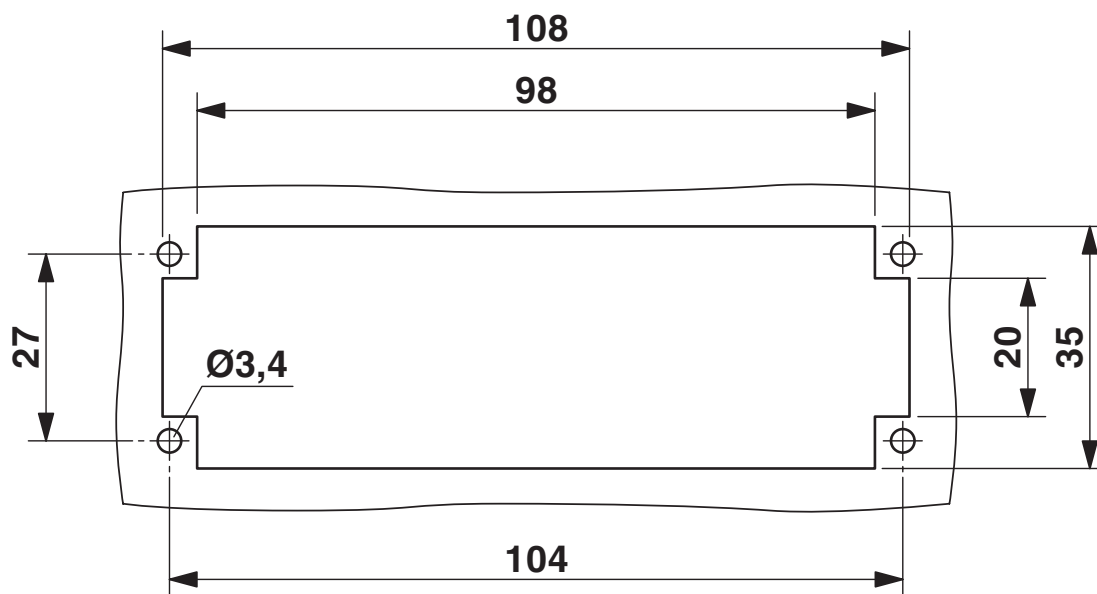
## 图纸

尺寸图



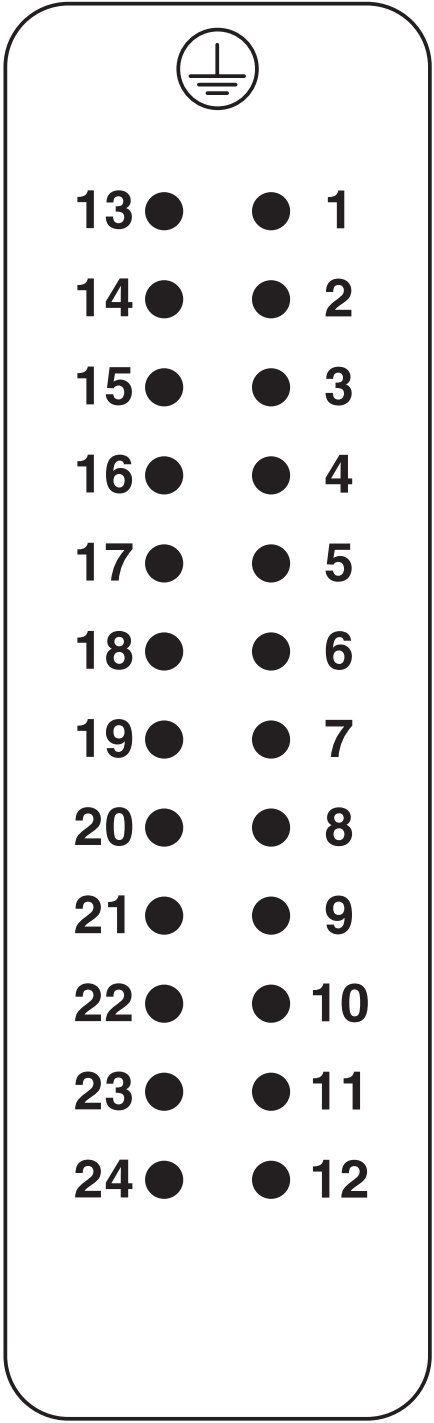
尺寸图

尺寸图

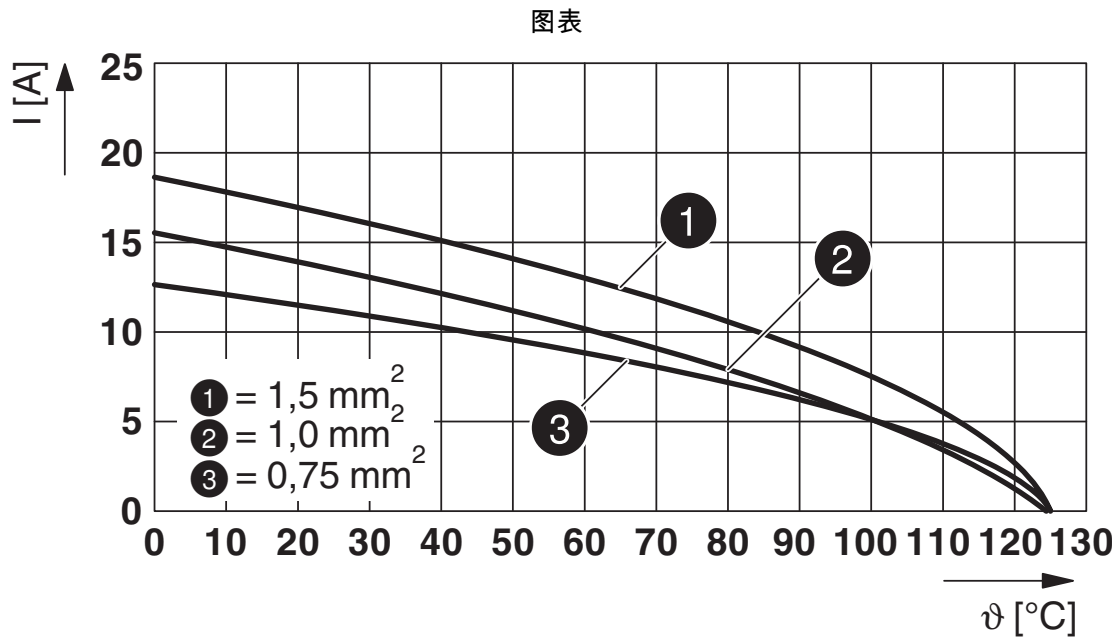


不使用外壳时的安装开口

示意图



连接器针位分配，连接侧



衰减曲线图

# HC-B24-I-TPT-M - 插芯



1423021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423021>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423021>

|                         |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|
| DNV<br>认证ID: TAE000037S |  |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|--|

|                    |                    |                    |         |                     |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| 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> |
|                    | 600 V              | 10 A               | - 16    | -                   |

|                       |                    |                    |         |                     |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| UL认证<br>认证ID: E118976 |                    |                    |         |                     |
|                       | 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> |
|                       | 600 V              | 13 A               | - 16    | -                   |

分类

ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440205 |
| ECLASS-12.0 | 27440205 |
| ECLASS-13.0 | 27440205 |

ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000438 |
|----------|----------|

UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

# HC-B24-I-TPT-M - 插芯

1423021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1423021>



## 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)