

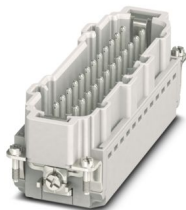
# HC-B24-I-PT-M - 插芯

1407736

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>



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: 1，针式插头，直插式连接，500 V，16 A，0.14 mm<sup>2</sup> ... 2.5 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
- 用于2 mm测试插头的测试插孔

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 1407736          |
| 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        | 4046356777711    |
| 单件重量 (含包装)  | 103.08 g         |
| 单件重量 (不含包装) | 102.3 g          |
| 原产地         | CN               |

# HC-B24-I-PT-M - 插芯

1407736  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>



## 技术数据

|    |                    |
|----|--------------------|
| 说明 |                    |
| 概述 | 仅使用带冷压头的柔性导线       |
| 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 | 1       |
| 触点类型   | 冲压      |

|       |     |
|-------|-----|
| 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      | 34.4 mm |
| 长度      | 111 mm  |
| 钻孔距离，水平 | 104 mm  |
| 钻孔距离，垂直 | 27 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 | 1     |

## 导线连接

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| 导线横截面       | 0.14 mm² ... 2.5 mm²                      |
| 可连接导线横截面AWG | 26 ... 14                                 |
| 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) |
| 剥线长度        | 8 mm ... 10 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 (电源针位)    |
| SCCR        | 5 kA (UL 2237) |

## 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/Sn ( 防污染保护 )                                                     |
| 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 (包括针位加热) |
|-------------|----------------------------|

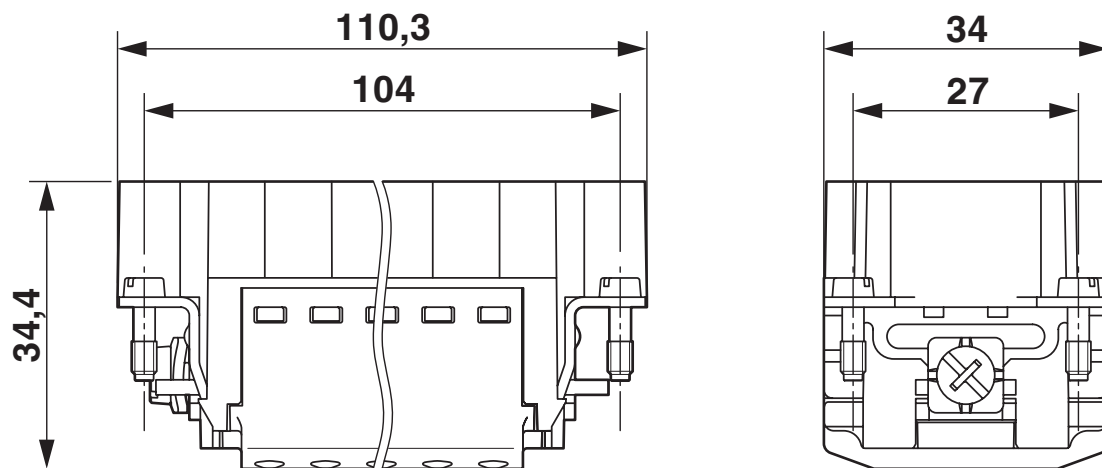
## 标准和规范

## 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) |
|-------|---------------------------------------------------------------------|

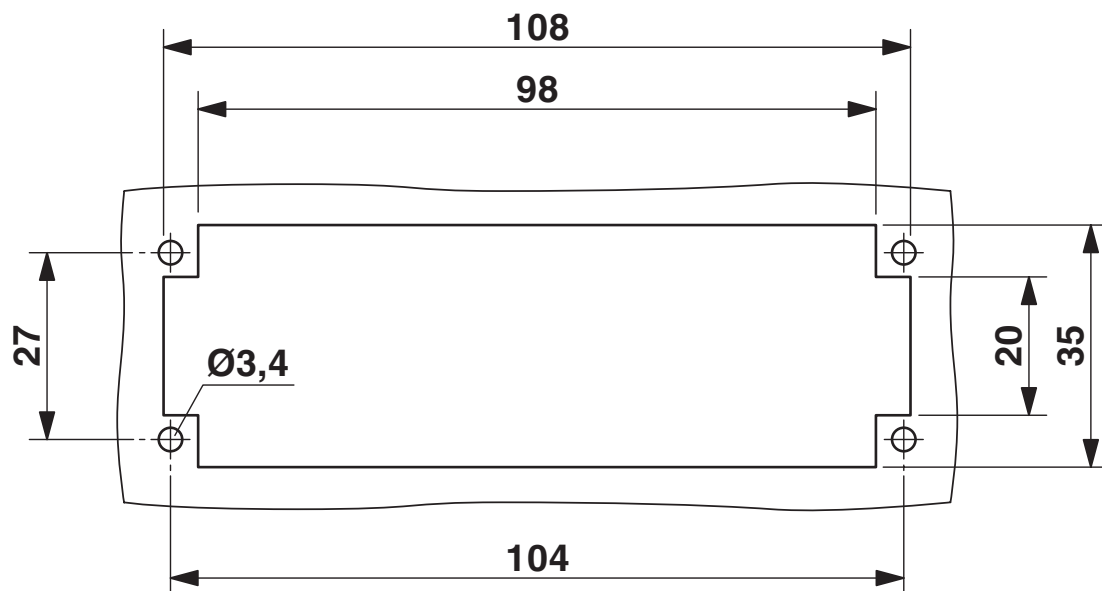
## 图纸

尺寸图



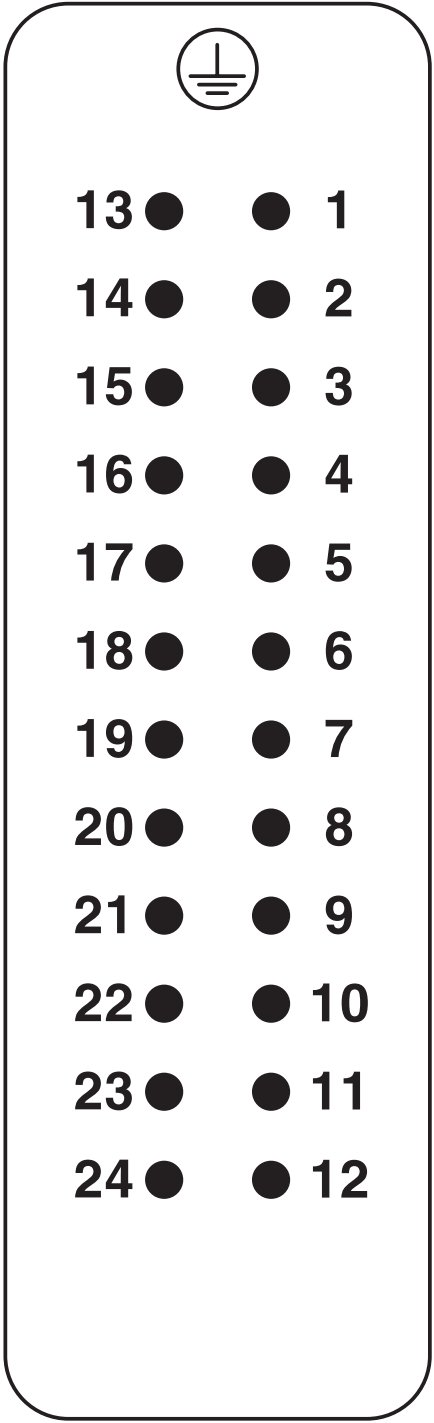
尺寸图

尺寸图

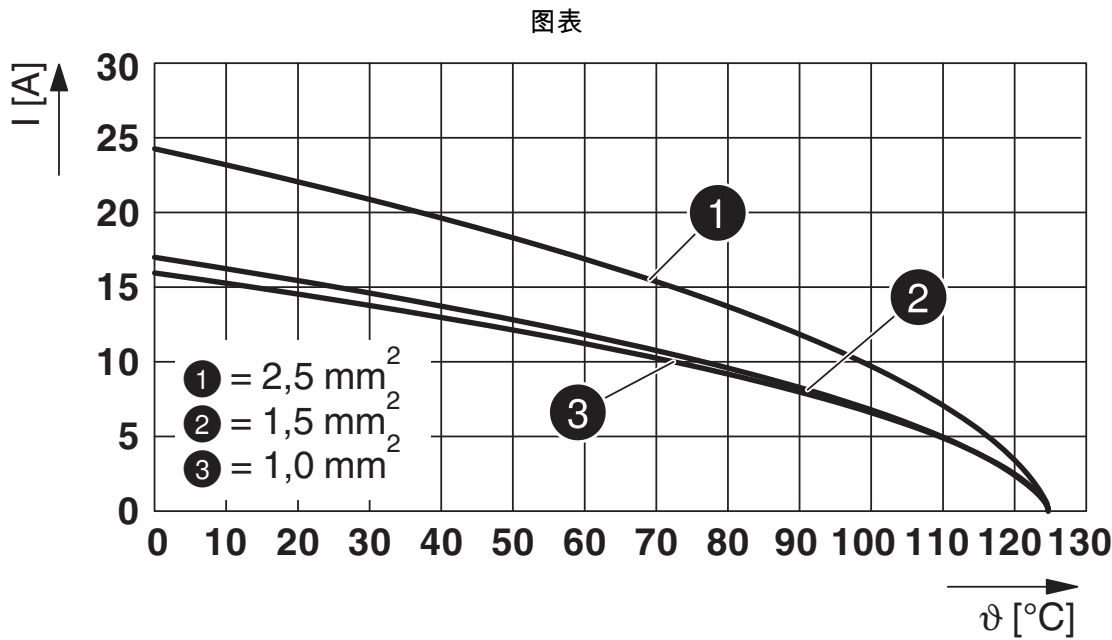


不使用外壳时的安装开口

示意图



连接器针位分配，连接侧



衰减曲线图

# HC-B24-I-PT-M - 插芯

1407736

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>

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

|                    |            |            |         |                    |
|--------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| CSA<br>认证ID: 13631 |            |            |         |                    |
|                    | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                    | 600 V      | 10 A       | - 14    | -                  |

|                       |            |            |         |                    |
|-----------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| UL认证<br>认证ID: E118976 |            |            |         |                    |
|                       | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                       | 600 V      | 13 A       | - 14    | -                  |

|                          |            |            |         |                    |
|--------------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| cULus认证<br>认证ID: E468743 |            |            |         |                    |
|                          | 额定电压 $U_N$ | 额定电流 $I_N$ | 接线容量AWG | 接线容量 $\text{mm}^2$ |
|                          | 600 V      | 13 A       | - 14    | -                  |

# HC-B24-I-PT-M - 插芯

1407736  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>



## 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-PT-M - 插芯



1407736  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407736>

## 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)