

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块

1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>



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。



插芯模块，位数: 4，电源针位: 4，控制针位: 0，孔式插头，直插式连接，830 V，40 A，2.5 mm<sup>2</sup> ... 6 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

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1424220       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | AF7ACE        |
| 产品关键代码     | AF7ACE        |
| GTIN       | 4055626369518 |
| 单件重量（含包装）  | 35.2 g        |
| 单件重量（不含包装） | 35 g          |
| 原产地        | CN            |

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块

1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>



## 技术数据

### 说明

|    |                                              |
|----|----------------------------------------------|
| 概述 | 用于带或不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。                           |
| 概述 | 适用于B6 ... B48型HEAVYCON壳体和HC-M-B...MF-...模块支架 |

### 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   | 模块化插芯    |
| 系列     | HC-M-04P |
| 应用     | 电源       |
| 位数     | 4        |
| 连接图表   | 4        |
| 模块插槽数目 | 1        |
| 大功率触点数 | 4        |
| 控制触点数  | 0        |
| 触点类型   | 冲压       |

### 绝缘特性

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

### 连接数据

#### 连接技术

|        |          |
|--------|----------|
| 连接系统   | 直插式连接    |
| 连接符合标准 | IEC / EN |

#### 导线连接

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| 导线横截面       | 2.5 mm² ... 6 mm² |
| 可连接导线横截面AWG | 14 ... 10         |
| 单根电线的剥线长度   | 9.6 mm            |

### 尺寸

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图 |  |
| 宽度  | 33.4 mm                                                                              |
| 高度  | 55.6 mm                                                                              |
| 长度  | 14.8 mm                                                                              |

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块



1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>

## 机械特性

|        |       |
|--------|-------|
| 最小外壳高度 | 72 mm |
| 接点直径   | 4 mm  |

## 电气特性

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 额定电压 (III/2) 触点 | 1000 V |
| 额定电压(III/3)     | 830 V  |
| 额定电涌电压(III/2)   | 8 kV   |
| 额定电涌电压(III/3)   | 8 kV   |
| 额定过电压           | 8 kV   |
| 额定电流            | 40 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 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

### 测试

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

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块

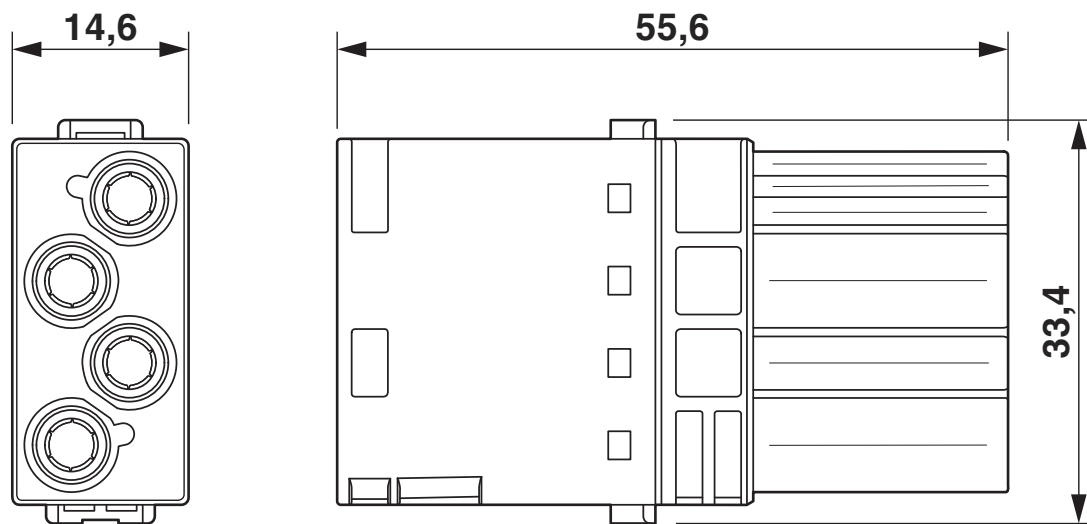
1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>



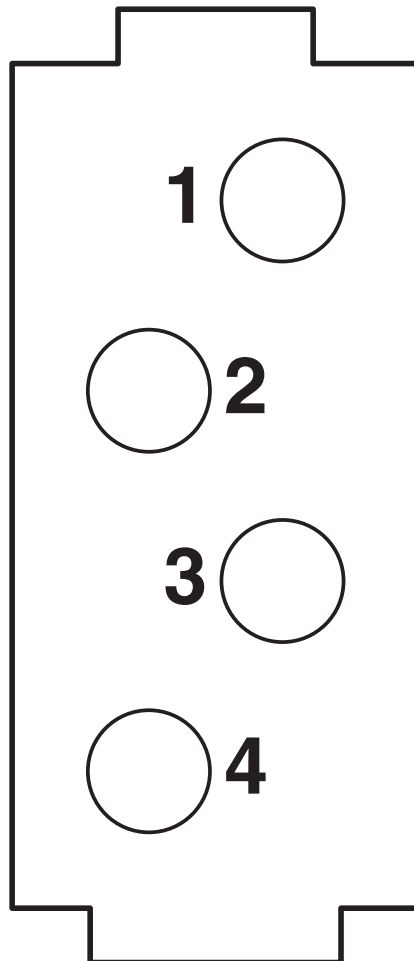
## 图纸

尺寸图



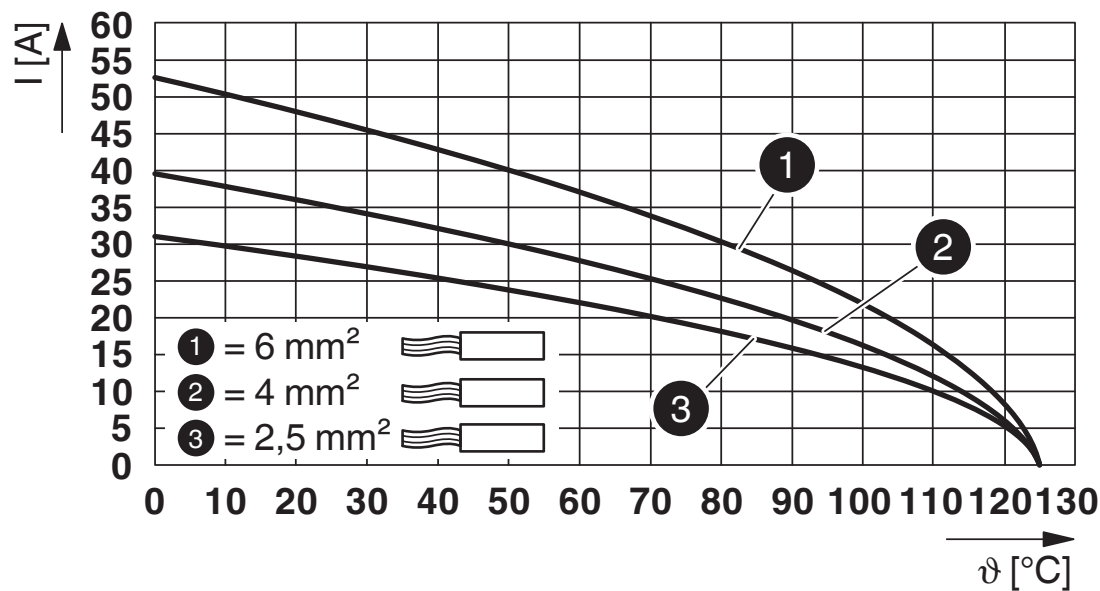
尺寸图

示意图



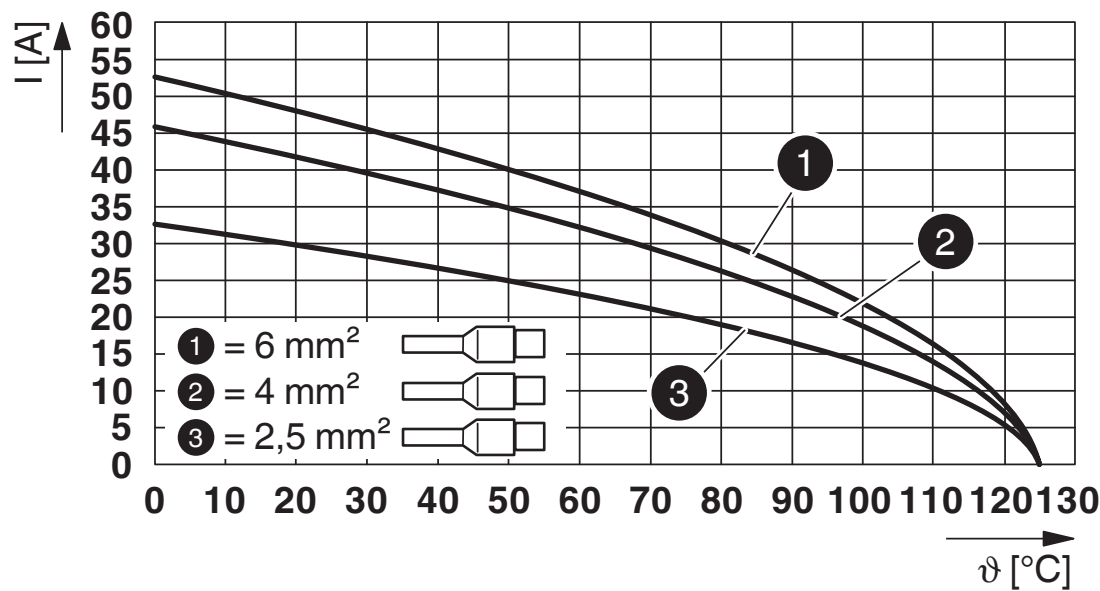
连接器针位分配，连接侧

图表



柔性导线衰减曲线

图表



带套管柔性导线衰减曲线

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块

1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>

|                                                                                                                               |                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <div> <b>cULus认证</b><br/>认证ID: E468743</div> |                    |                    |         |                     |
|                                                                                                                               | 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              | 30 A               | - 10    | -                   |

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块



1424220

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440217 |
| ECLASS-12.0 | 27440217 |
| ECLASS-13.0 | 27440217 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# HC-M-04-PT-F - 插芯模块



1424220  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424220>

## 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)