

# HC-A16-I-PT-M - 插芯

1585375  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>



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: 16+PE，尺寸: D25，每位接线数目: 1，针式插头，直插式连接，250 V，16 A，  
0.14 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>

## 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

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 1585375          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | AF7ABB           |
| 产品关键代码     | AF7ABB           |
| 目录页面       | 页码521 (C-2-2019) |
| GTIN       | 4046356285100    |
| 单件重量（含包装）  | 55.1 g           |
| 单件重量（不含包装） | 20 g             |
| 原产地        | CN               |

# HC-A16-I-PT-M - 插芯

1585375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>



## 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。 |
| 概述 | 适用HC-D25/HC-D 50外壳 |

### 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<br>用于塑料编码条：4个 |
|------|--------------------------------------------|

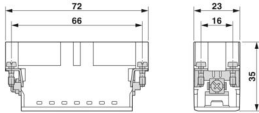
### 产品属性

|        |              |
|--------|--------------|
| 产品类型   | 固定芯数的插芯      |
| 系列     | HC-A         |
| 类型     | D25<br>D50   |
| 位数     | 16           |
| 连接图表   | 16+PE        |
| 触点编码   | 1 - 16       |
| 每位接线数目 | 1            |
| 触点类型   | 冲压           |
| 螺丝刀刀口  | 0.5 x 3.5 mm |

### 绝缘特性

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

### 尺寸

|         |                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图     |  |
| 宽度      | 23 mm                                                                                |
| 高度      | 34.1 mm                                                                              |
| 长度      | 72 mm                                                                                |
| 钻孔距离，水平 | 66 mm                                                                                |
| 钻孔距离，垂直 | 16 mm                                                                                |

### 机械特性

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

### 连接数据

#### 连接技术

# HC-A16-I-PT-M - 插芯



1585375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>

|        |       |
|--------|-------|
| 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        | 0.7 Nm ... 1 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                                      |

## 电气特性

|             |       |
|-------------|-------|
| 额定电压(III/3) | 250 V |
| 额定浪涌电压      | 4 kV  |
|             | 4 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 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) |
|-----------|----------------------------|

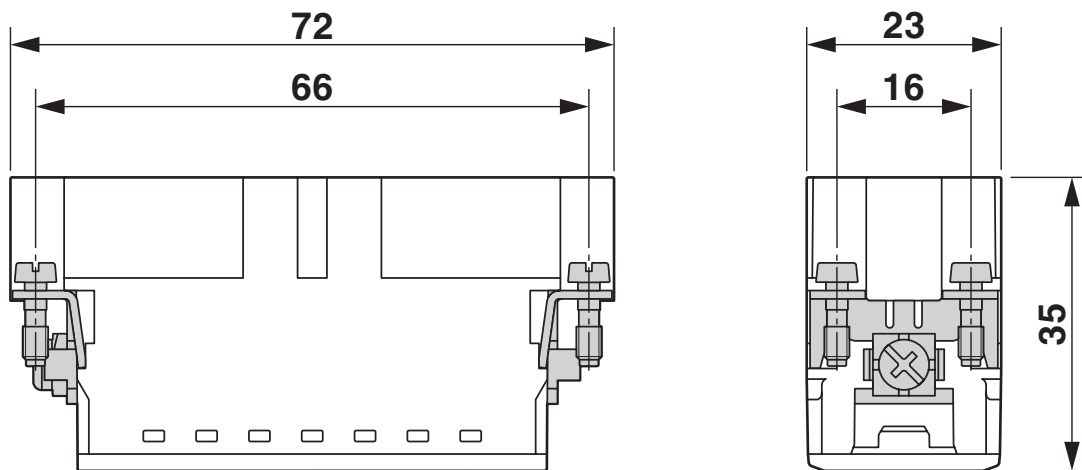
## 标准和规范

### 测试

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

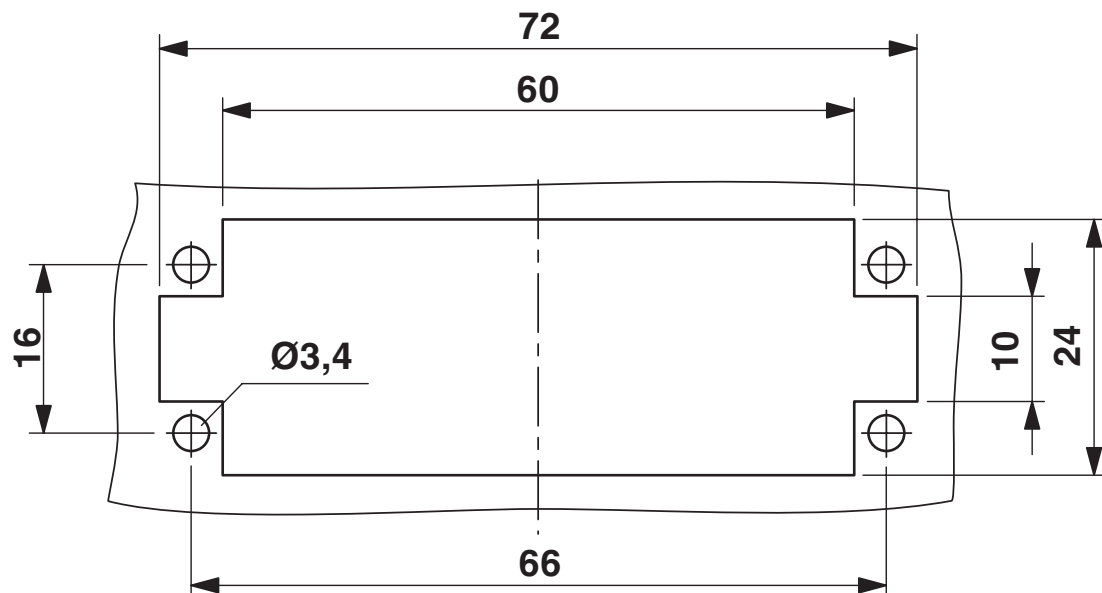
## 图纸

尺寸图



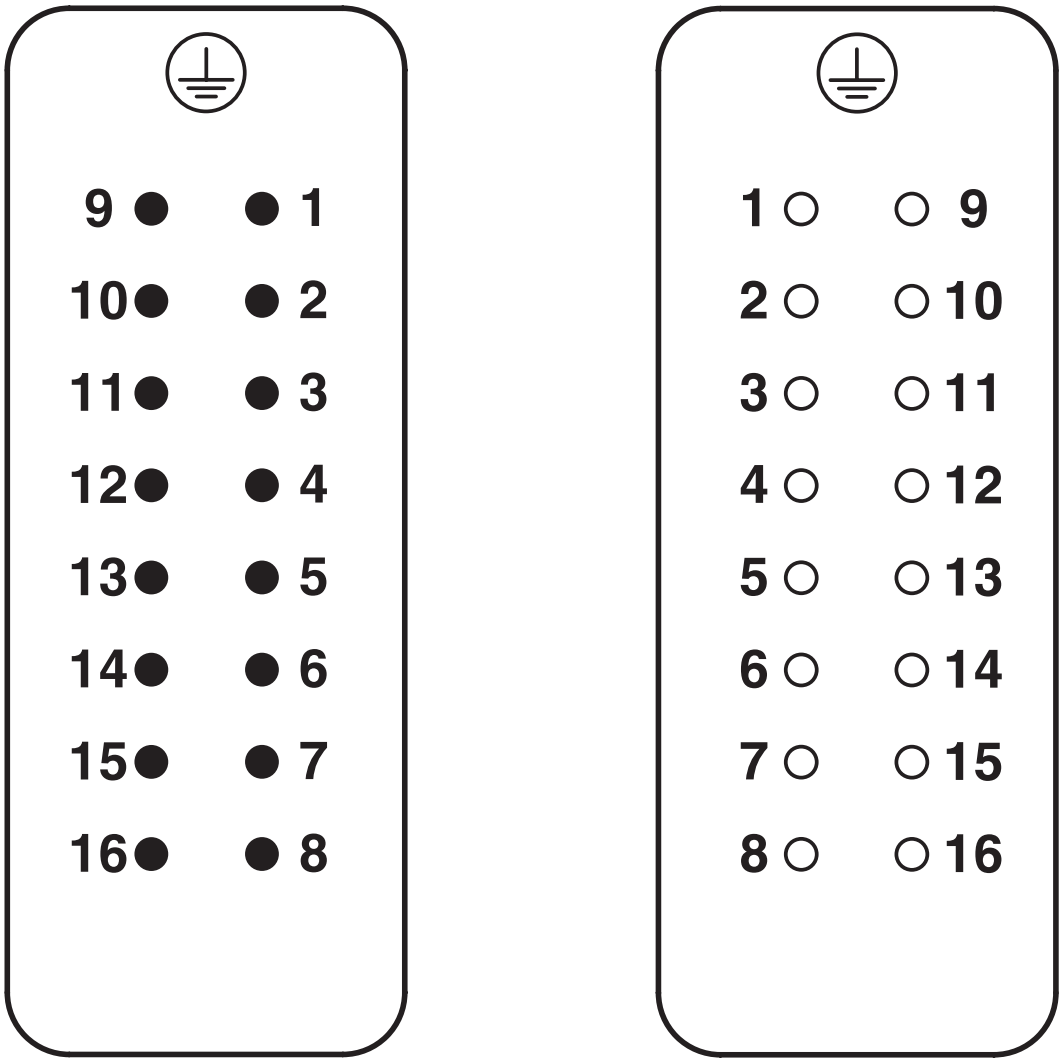
## 插头

尺寸图



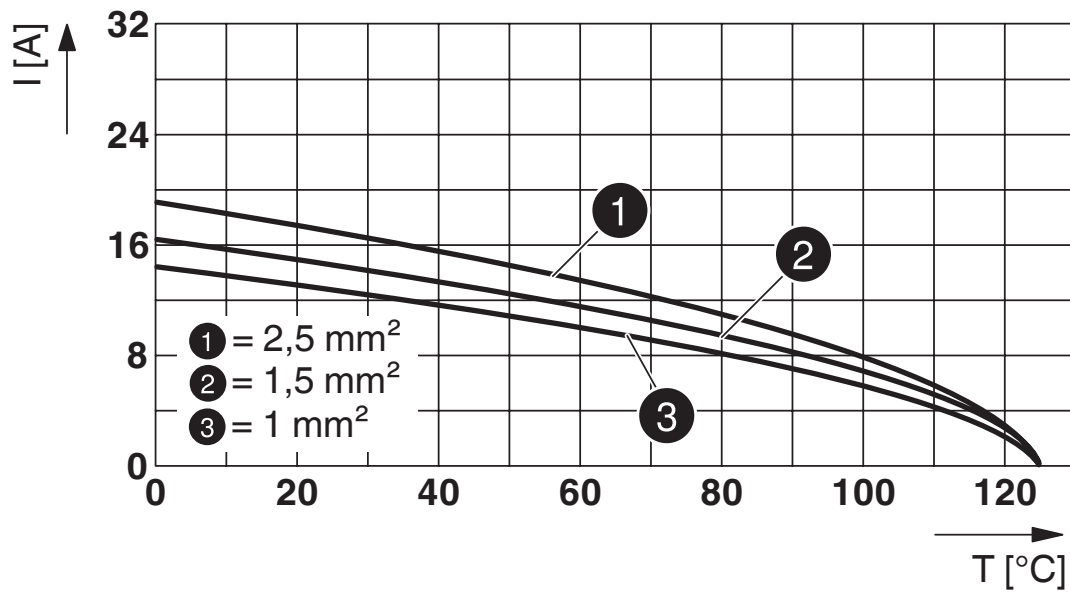
## 不使用外壳时的安装开口

示意图



连接器针位分配，连接侧

图表



衰减曲线图

# HC-A16-I-PT-M - 插芯

1585375

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>

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

|                           |            |            |         |                    |
|---------------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| <b>CSA</b><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      | 13 A       | - 14    | -                  |

|                              |            |            |         |                    |
|------------------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| <b>UL认证</b><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      | 16 A       | - 14    | -                  |

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| <b>EAC</b><br>认证ID: EAC-Zulassung |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|

|                              |            |            |         |                    |
|------------------------------|------------|------------|---------|--------------------|
| <b>UL认证</b><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      | 16 A       | -       | -                  |

# HC-A16-I-PT-M - 插芯

1585375  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>



## 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-A16-I-PT-M - 插芯

1585375  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1585375>



## 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)