

# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

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: 10+PE，尺寸: B10，每位接线数目: 1，孔式插头，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	1407729
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543 (C-2-2019)
GTIN	4046356777544
单件重量 (含包装)	63.1 g
单件重量 (不含包装)	61.16 g
原产地	CN

# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

## 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	B10
位数	10
连接图表	10+PE
触点编码	1 - 10
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	37 mm
长度	64 mm
钻孔距离，水平	57 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
连接符合标准	IEC / EN

# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

## 导线连接

导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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 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)

# HC-B10-I-PT-F - 插芯

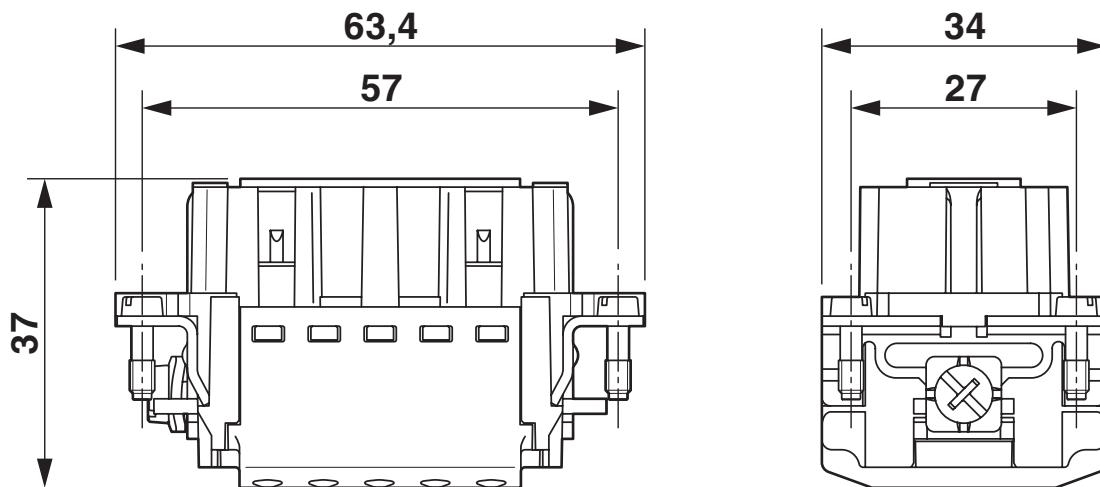


1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

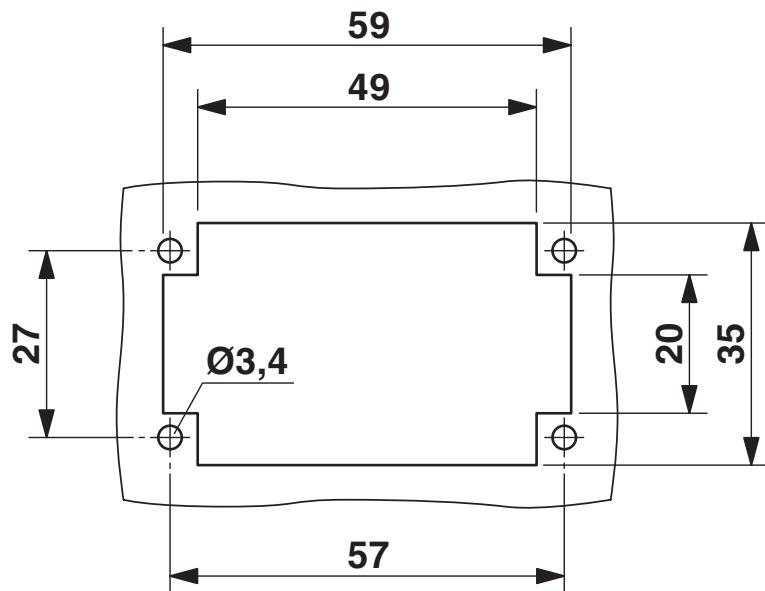
图纸

尺寸图



尺寸图

尺寸图



不使用外壳时的安装开口

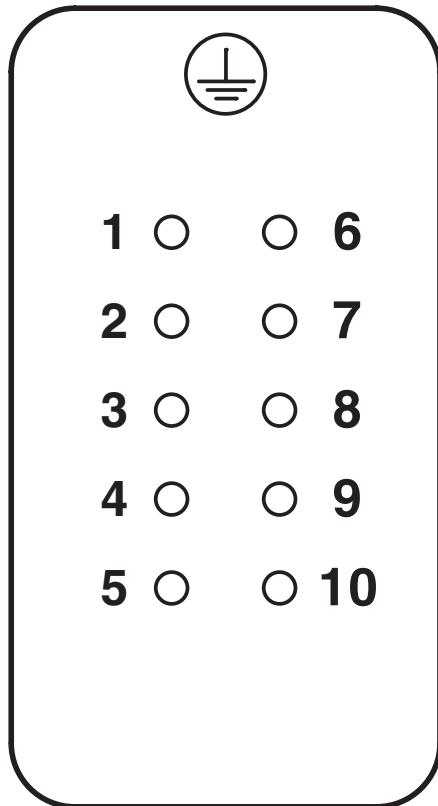
# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

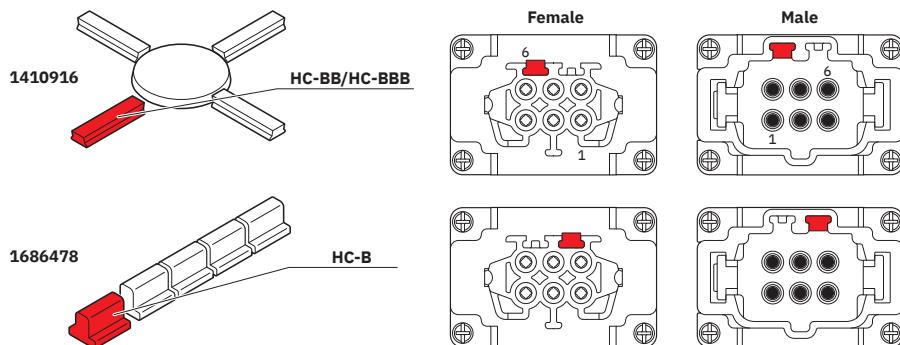
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

示意图



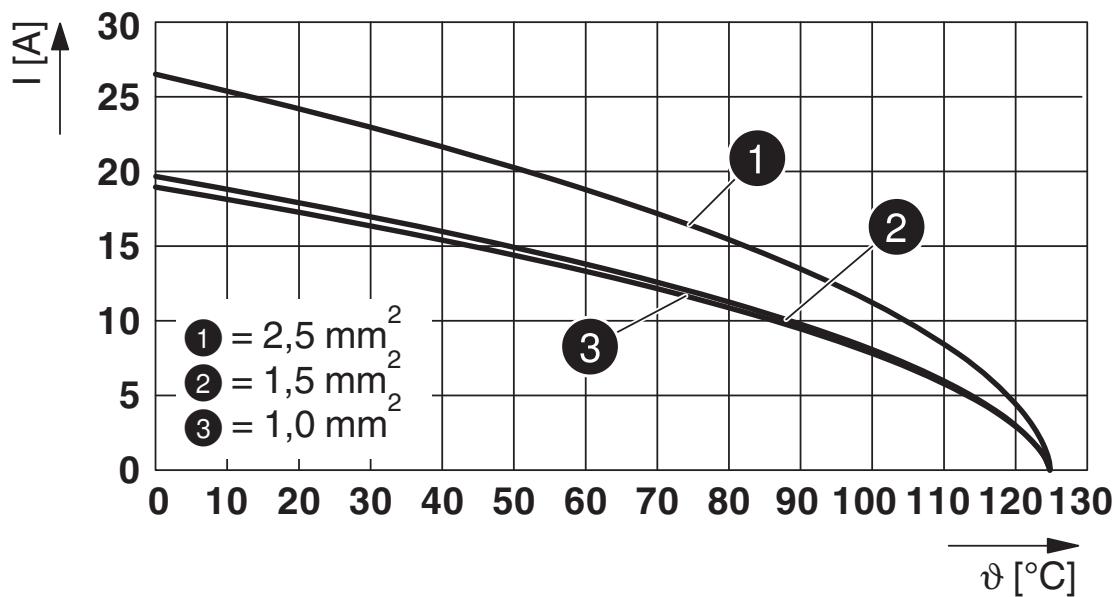
连接器针位分配，连接侧

示意图



Coding options

图表



衰减曲线图

# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

## 认证

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

**DNV**

认证ID: TAE000037S

CSA

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	- 14	-

UL认证

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	- 14	-

cULus认证

认证ID: E468743

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	- 14	-

# HC-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

## 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-B10-I-PT-F - 插芯



1407729

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407729>

## 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 © - 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)