

# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

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: 4+2+PE，尺寸: COM，电源针位: 4，控制针位: 2，每位接线数目: 1，孔式插头，轴向螺钉连接，400 V，40 A， $2.5 \text{ mm}^2 \dots 6 \text{ mm}^2$ ，应用: 电源/信号



## 产品描述

触点插芯 包括4个安装螺钉

## 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	1079557
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABH
产品关键代码	AF7ABH
目录页面	页码649 (C-2-2019)
GTIN	4055626800356
单件重量(含包装)	54.6 g
单件重量(不含包装)	56.3 g
原产地	CN

# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

## 技术数据

### 说明

#### 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

#### 轴向连接技术注意事项：

仅适用于绞线。此处给出的导线横截面是指所使用导线的几何横截面。

在使用前必须检查几何横截面与额定电缆横截面大不相同的电缆。

轴向连接技术连接空间专为符合VDE 0295 5级要求的细芯电缆设计。其它结构的电缆（例如6级电缆）在使用前必须进行检查。

#### 安装说明

在安装之前，请确保已完全松开了锥形螺丝（腔室已打开）。电缆不得扭绞在一起。必须将绞线尽可能推入触点腔内到底（直至绝缘接触到触点）。固定绞线的位置，并用内六角扳手拧紧。已经用过的导线在再次使用之前必须剪掉其端部。端子螺丝只能重复拧紧一次，以防止弄断绞合线。为避免损坏触点，必须通过机械方式使绞线/电缆与接线点保持适当的距离（例如在板上作有开口时）。有关正确操作方式的说明，请见DIN VDE 0100-520:2003-06。不使用的接口必须以最大扭矩拧紧。

#### 六角螺钉

SW 2

### 产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-COM
应用	电源/信号
类型	COM
位数	6
连接图表	4+2+PE
触点编码	1 - 4 (电源针位) 11 - 12 (控制针位)
每位接线数目	1
大功率触点数	4
控制触点数	2
触点类型	车削

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 尺寸

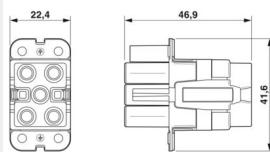
# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

## 尺寸图



宽度

22.5 mm

高度

48 mm

长度

42 mm

## 机械特性

接点直径

4 mm

## 连接数据

### 连接技术

连接系统	轴向螺钉连接 (电源针位) 直插式连接 (控制针位)
每位接线数目	1
连接符合标准	IEC / EN

### 导线连接

导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (电源针位) 0.34 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (控制触点，适用于带冷压头的柔性导线)
可连接导线横截面AWG	14 ... 10 (电源针位) 22 ... 16 (控制触点，适用于带冷压头的柔性导线)
紧固扭矩	1.5 Nm ... 1.8 Nm (2,5 mm <sup>2</sup> ... 6,0 mm <sup>2</sup> )
单根电线的剥线长度	9 mm +1 mm (电源) 8 mm (信号)

## 电气特性

额定电压(III/3)	400 V (相位接地电源插针) 250 V (控制针位) 690 V (相 - 相触点功率)
电源触点额定电压	400/690 V 250
额定过电压	6 kV (相 - 相触点功率) 4 kV (控制针位)
额定电流	40 A (电源针位) 10 A (控制针位)

## 机械特性

### 机械参数

插 / 拔周期	$\geq 500$
---------	------------

## 材料规格

# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

阻燃等级 , 符合UL 94	V0
接触件材料	铜合金
材料接触表面	Ag ( 选配Au )
接触件载体材料	PC
触点表面材料 , 电源触点	Ag
触点表面材料 , 控制触点	Ag ( 选配Au )
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-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯

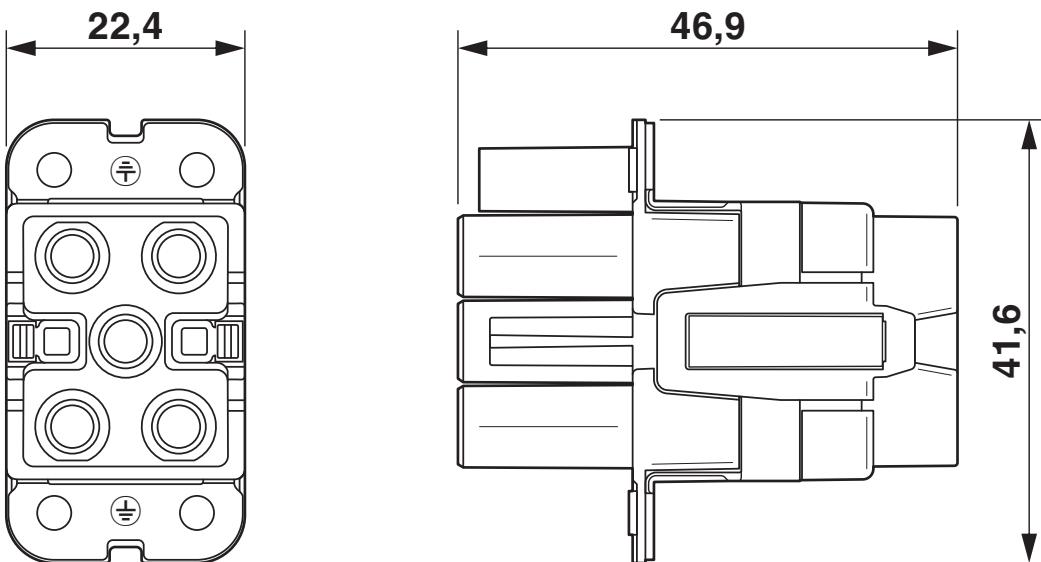


1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

## 图纸

尺寸图



尺寸图

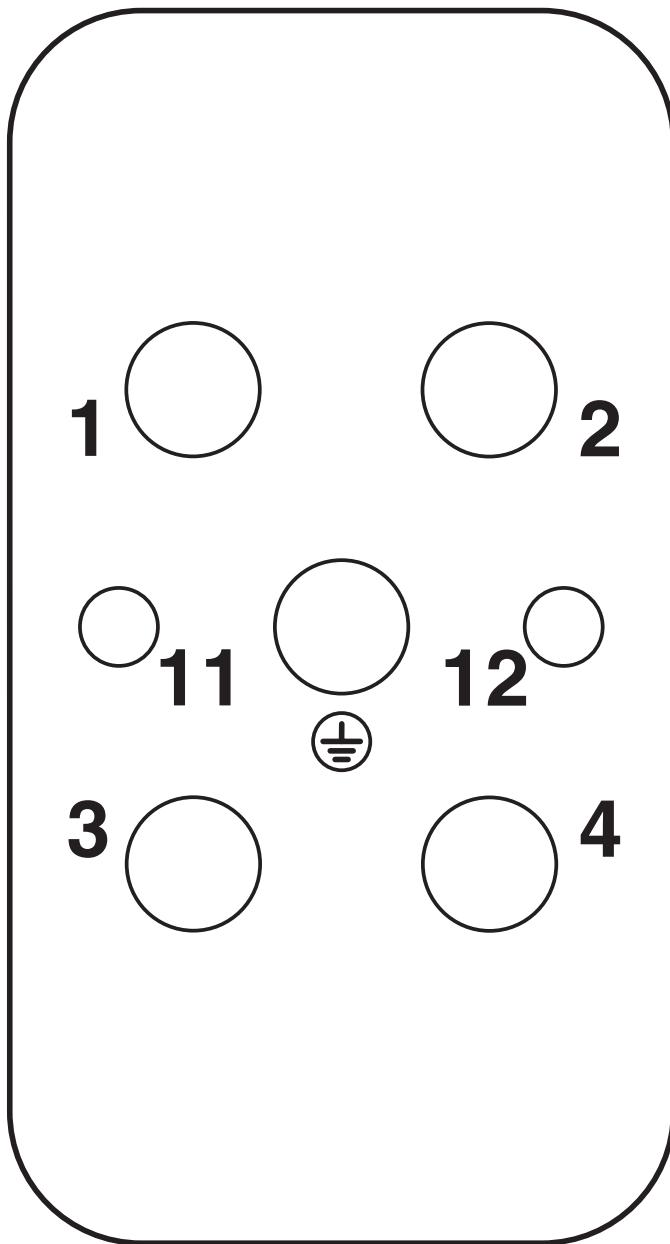
# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯

1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

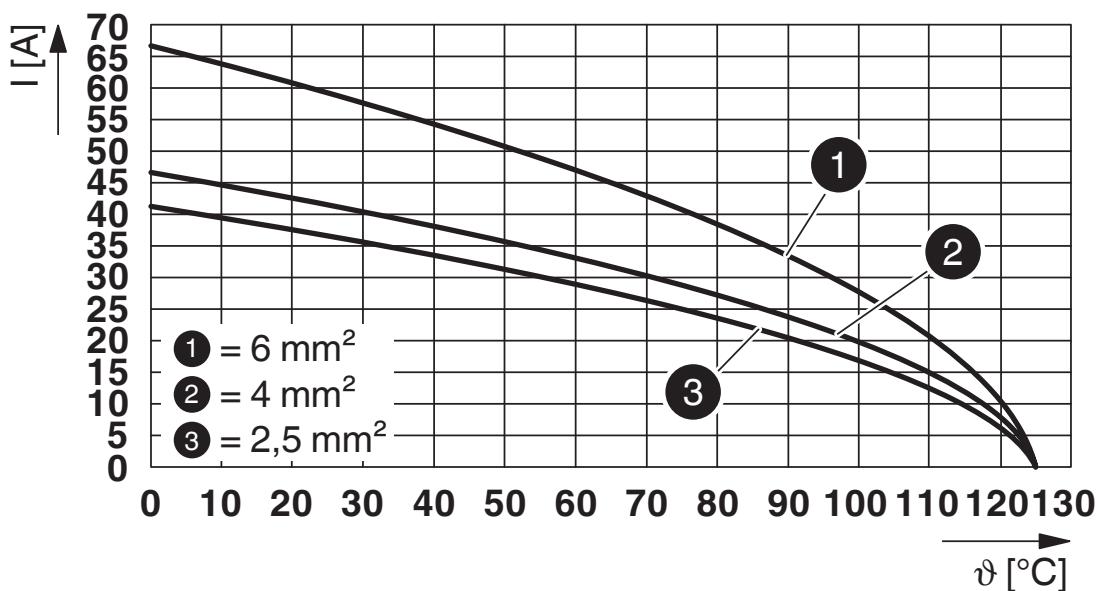


示意图



连接器针位分配，连接侧

图表



衰减曲线图

# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>



UL认证

认证ID: E468743

# HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯

1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>



## 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-COM-Q4/2-I-AT/PT-F - 插芯



1079557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079557>

## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
--	--

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	Lead ( CAS编号: 7439-92-1 )
SCIP	b85f54c0-a9e6-4217-a3f5-1c71bb654af7

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)