

# HC-M-02-AT-F-10 - 插芯模块

1417387

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>



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: 2，电源针位: 2，控制针位: 0，孔式插头，轴向螺钉连接，690 V，40 A，2.5 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>，应用: 电源

## 商业数据

订货号	1417387
包装单位	2 pc
最小订货量	2 pc
销售关键代码	AF7ACE
产品关键代码	AF7ACE
目录页面	页码573 (C-2-2019)
GTIN	4055626112688
单件重量（含包装）	27.8 g
单件重量（不含包装）	24.95 g
原产地	PL

技术数据

说明

概述	用于HEAVYCON HC-B6至B48外壳，需要使用卡接式模块框架，2 mm内六角扳手的轴向连接
概述	仅在无负载/电压时，才能插拔连接器。
概述	必须使用一把2 mm六角扳手建立轴向螺钉连接（仅适用于柔性导线）

安装

组装说明	<p>为确保正确使用，需安装在至少具有IP54防护等级的外壳中</p> <p><b>轴向连接技术注意事项：</b> 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。</p> <p><b>安装说明</b> 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。端子螺丝只能够重复拧紧一次，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。</p>
六角螺钉	SW 2

产品属性

产品类型	模块化插芯
系列	HC-M-02
应用	电源
位数	2
连接图表	2
触点编码	1 - 2
模块插槽数目	1
大功率触点数	2
控制触点数	0

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	轴向螺钉连接
连接符合标准	IEC / EN

# HC-M-02-AT-F-10 - 插芯模块

1417387

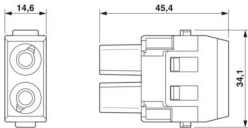
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>



### 导线连接

导线横截面	2.5 mm² ... 10 mm² (导线横截面规格是指所用导线的几何横截面。)
可连接导线横截面AWG	12 ... 10
紧固扭矩	1.5 Nm (2.5 mm² ... 4 mm²)
	2 Nm (6 mm² ... 10 mm²)
单根电线的剥线长度	9 mm (导线外径最大4.8 mm)
	11 mm (导线外径最大6.5 mm)

### 尺寸

尺寸图	
宽度	34.2 mm
高度	33.5 mm
长度	14.6 mm

### 机械特性

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)	690 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

# HC-M-02-AT-F-10 - 插芯模块



1417387

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>

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-02-AT-F-10 - 插芯模块

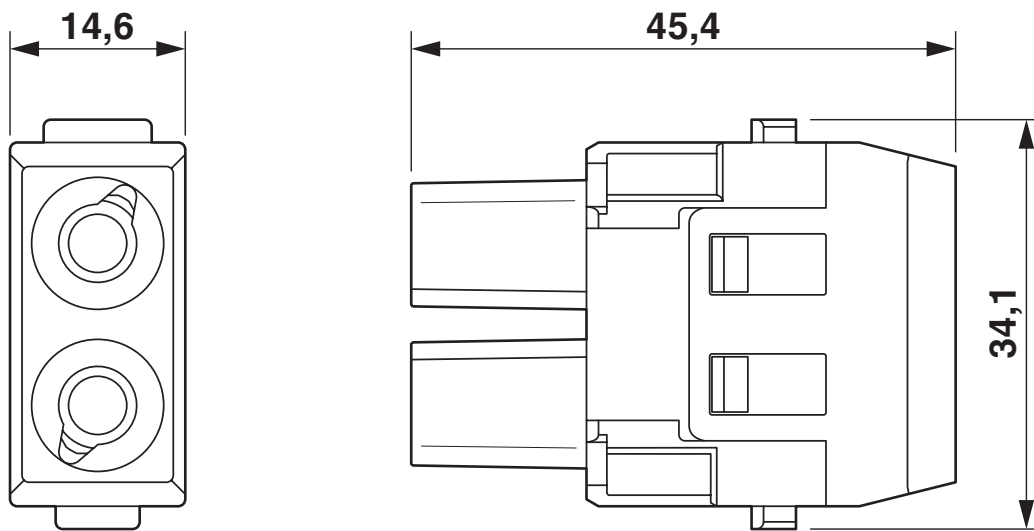
1417387

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>



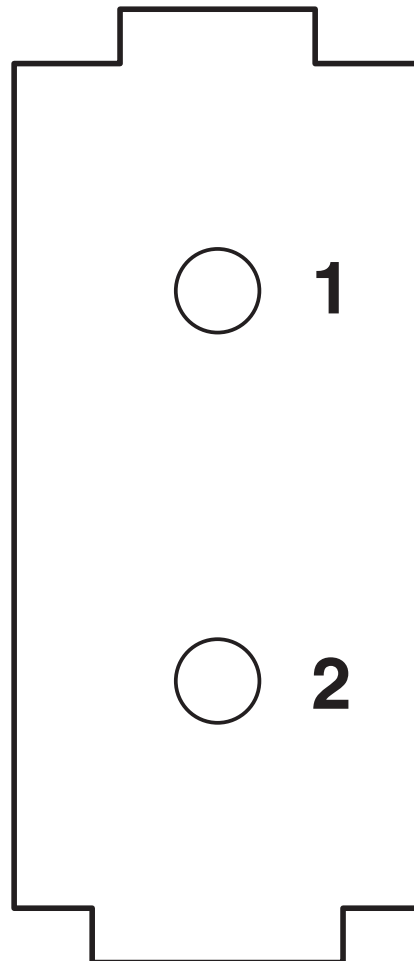
## 图纸

尺寸图



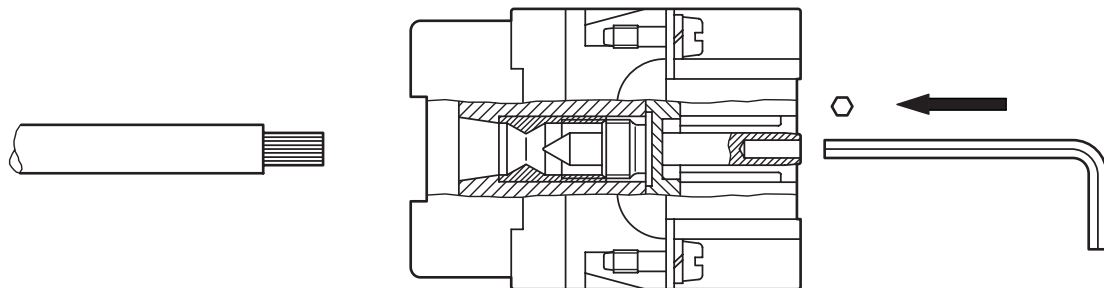
插座

示意图



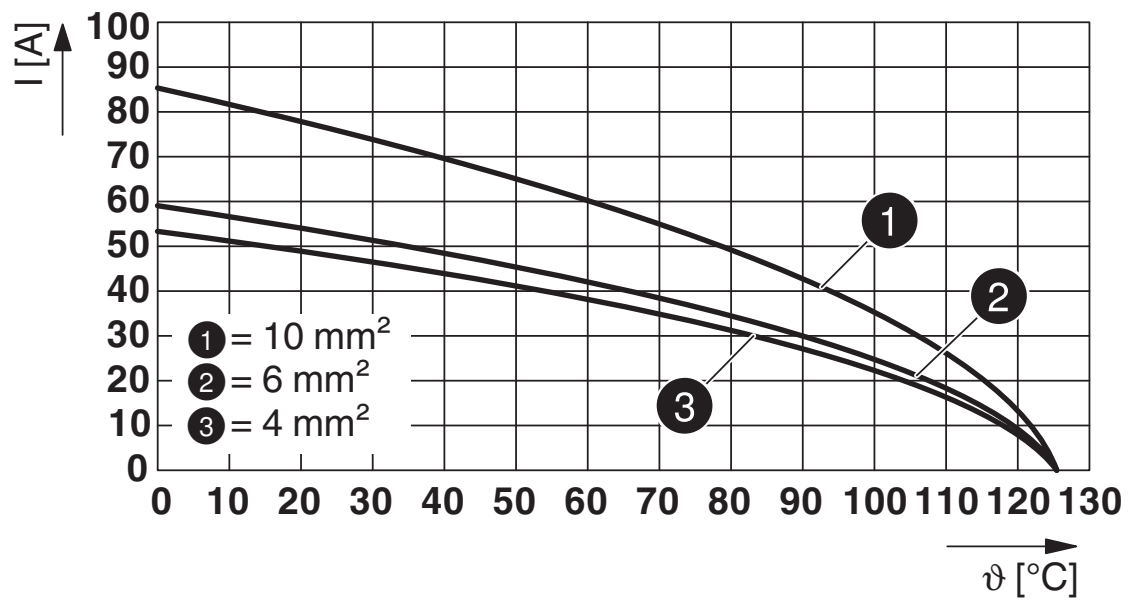
连接器引脚分配

示意图



轴向连接（2 mm六角扳手）

图表



衰减曲线图

# HC-M-02-AT-F-10 - 插芯模块



1417387

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1417387>

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	45 A	- 8	-

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	55 A	- 8	-

UL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	55 A	-	-



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
-------------	----------

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.164 千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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)