

# HC-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



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: 12+PE，尺寸: D7，每位接线数目: 1，孔式插头，压接，400 V，12 A，0.14 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>

## 优势

- 由于采用塑料编码条，编码仅需数秒
- 16个编码选项，没有减少插芯空间
- 插芯包括IP65密封螺纹
- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准

## 商业数据

订货号	1418625
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABJ
产品关键代码	AF7ABJ
目录页面	页码507 (C-2-2019)
GTIN	4055626249384
单件重量（含包装）	15.2 g
单件重量（不含包装）	14.7 g
原产地	CN

技术数据

说明

概述	适用HC-D7系列外壳和CK1.6-ED压接插针（压接插针选配）
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 插芯包括IP67密封螺栓。
------	---

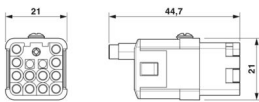
产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-Q
类型	D7
位数	12
连接图表	12+PE
触点编码	1 - 12
每位接线数目	1
触点类型	车削 冲压

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
宽度	21 mm
高度	43.1 mm
长度	21 mm

机械特性

接点直径	1.6 mm
------	--------

连接数据

连接技术

连接系统	压接 PE 连接
每位接线数目	1
连接符合标准	IEC / EN

# HC-Q12-I-CT-F - 插芯



1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>

## 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	0.5 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
	6 mm (2.5 mm <sup>2</sup> )

## 电气特性

额定电压(III/3)	400 V
额定过电压	6 kV
额定电流	12 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 (选配Au)
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-Q12-I-CT-F - 插芯

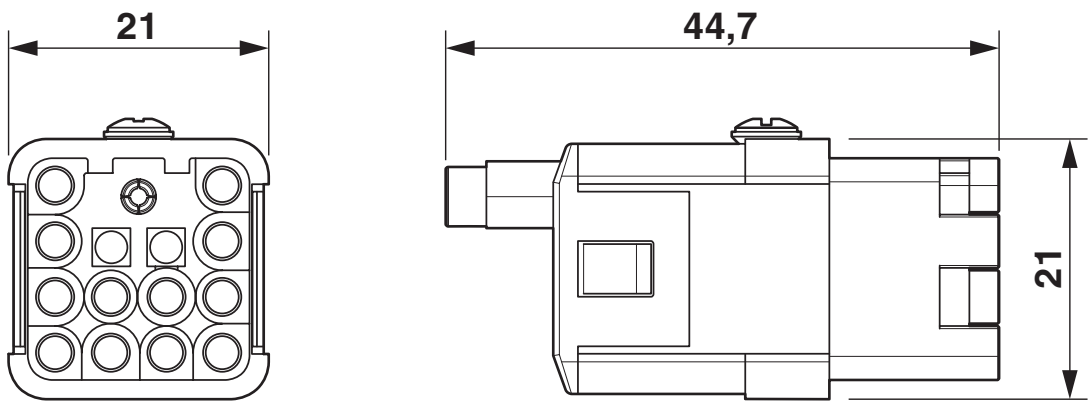
1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



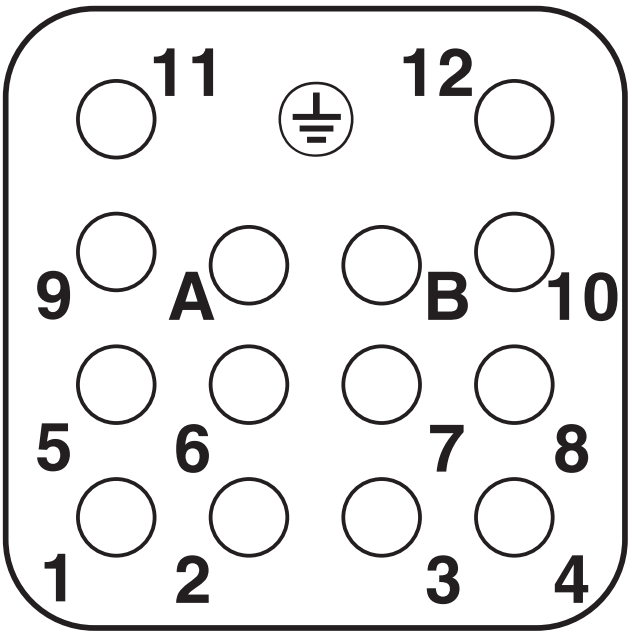
图纸

尺寸图



































































尺寸图：HC-Q 12-I-CT-F

示意图



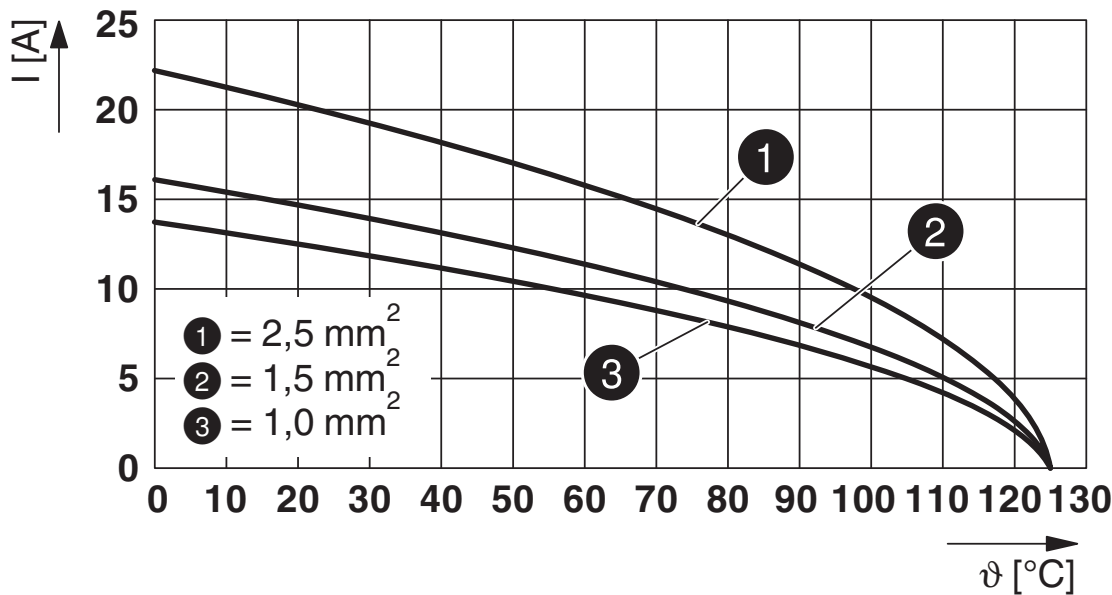
针位分配连接侧。位置A和B用于编码条

示意图

HC-Q 12-I-CT-M		HC-Q 12-I-CT-F	
A	B	B	A
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

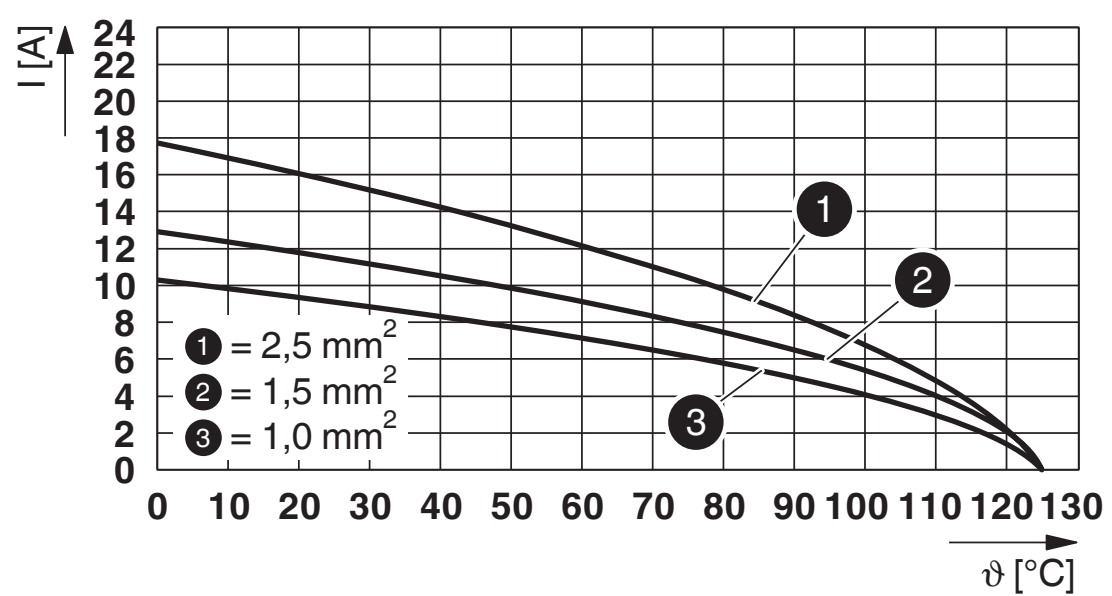
编码图

图表



车削插针衰减曲线

图表



冲压插针衰减曲线

# HC-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>

DNV 认证ID: TAE000037S				
-------------------------	--	--	--	--

CSA 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	12 A	- 14	-

UL认证 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	15 A	- 14	-

UL认证 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	15 A	-	-

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-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



## 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)