

HC-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯

1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>



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: 7+PE，尺寸: D7，针式插头，压接，42 V，10 A，0.14 mm² ... 2.5 mm²

优势

- 可用于轨道交通车辆，符合DIN EN 45545-2要求R22、R23和R24及危险等级HL1、HL2和HL3。
- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准

商业数据

订货号	1425005
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABE
产品关键代码	AF7ABE
GTIN	4055626383361
单件重量（含包装）	8.71 g
单件重量（不含包装）	8.5 g
原产地	CN

HC-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯

1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>



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

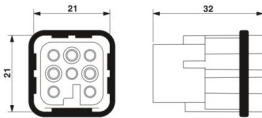
产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-D
类型	D7
位数	7
注意 针数：	7+PE
连接图表	7+PE
触点编码	1 - 7
触点类型	车削

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
高度	32 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
连接符合标准	IEC / EN

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	0.5 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 (0.14 mm² ... 1.5 mm²) 6 mm (2.5 mm²)

HC-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯

1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>



电气特性

额定电压(III/3)	42 V
额定过电压	0.8 kV
额定电流	10 A
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
密封材料 凹口密封圈	NBR，导电
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

结构和测试规定	DIN VDE 0627/86
	DIN VDE 0110/02.79
	DIN VDE 0110-1/04.97
	IEC 60664-1，DIN IEC 60512
	IEC 60352
测试	DIN VDE 0627/86
	DIN VDE 0110/02.79
	DIN VDE 0110-1/04.97
	IEC 60664-1，DIN IEC 60512
	IEC 60352

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-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯

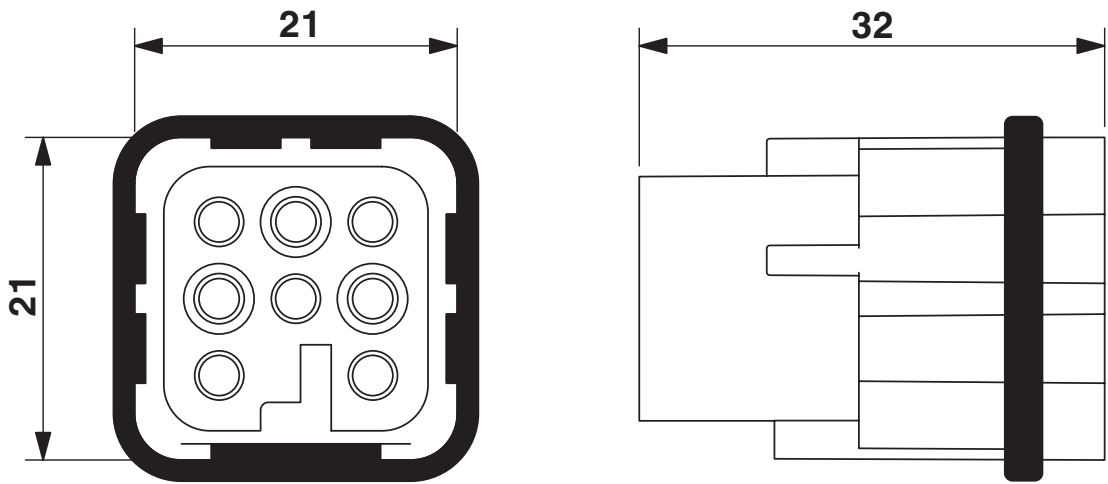
1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>



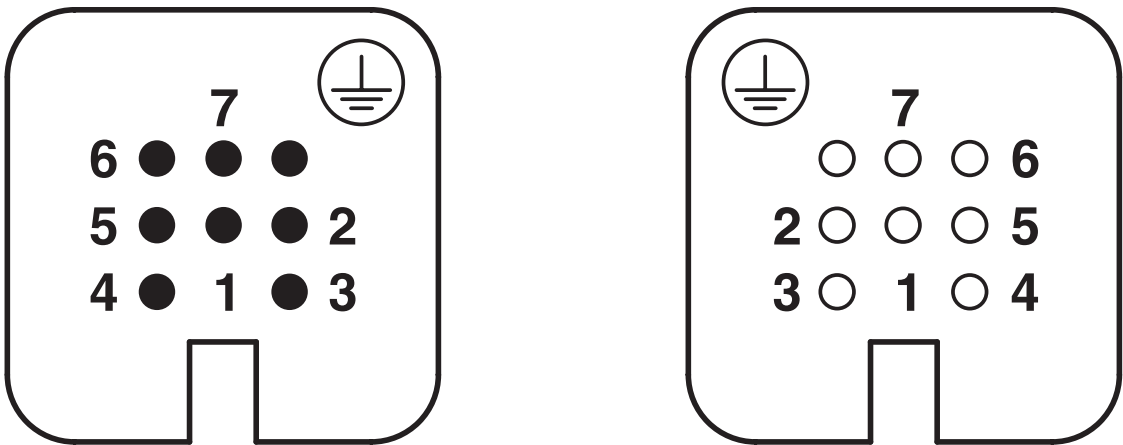
图纸

尺寸图



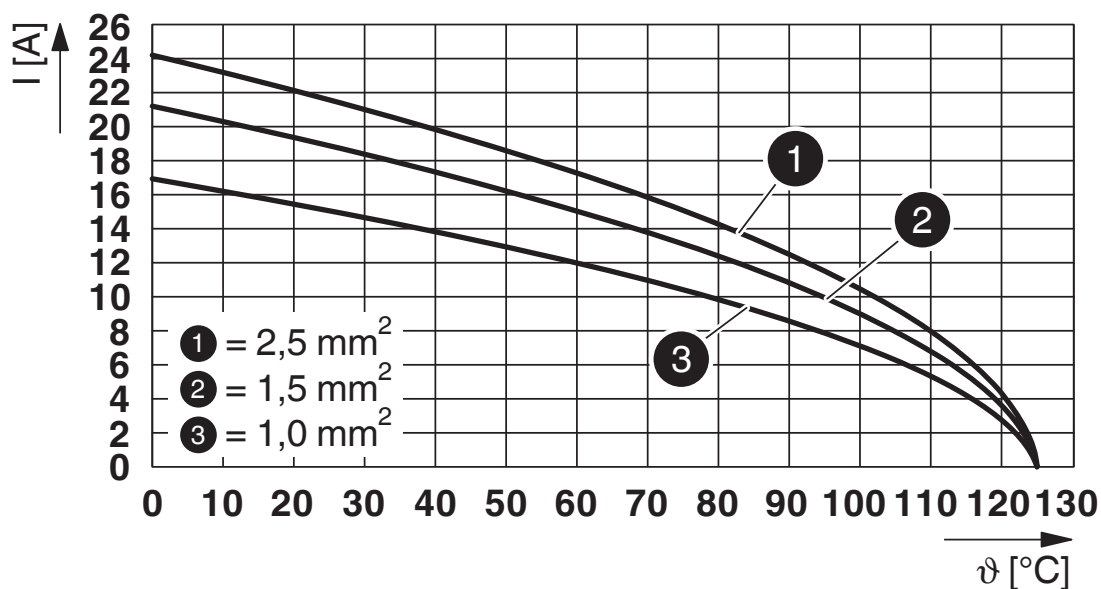
插头

示意图



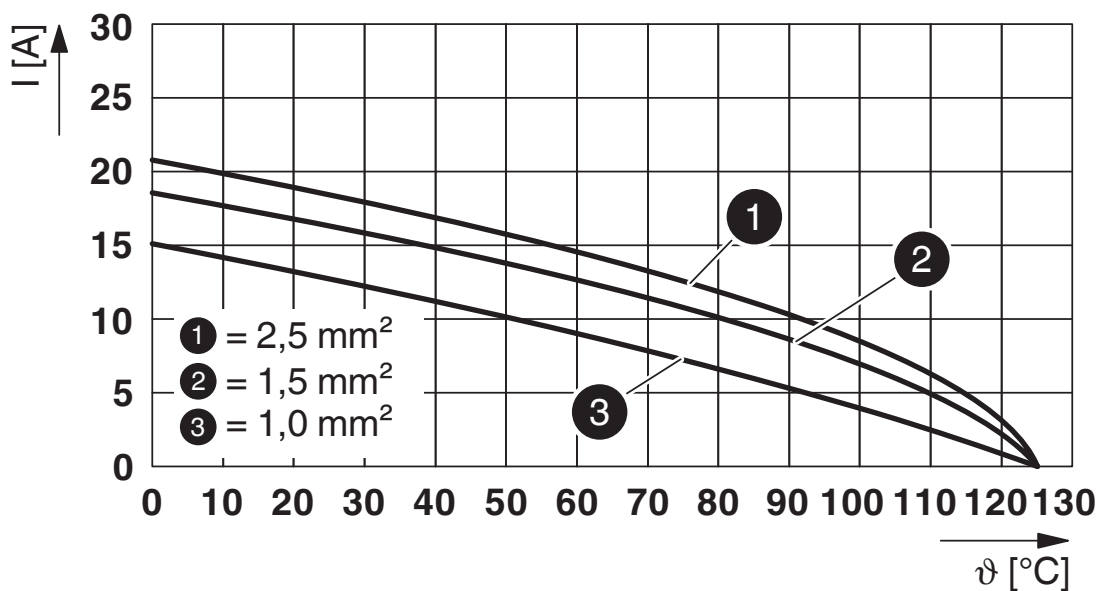
连接器针位分配，连接侧：左侧针式；右侧孔式

图表



车削插针衰减曲线

图表



冲压插针衰减曲线

HC-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯



1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>

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 mm^2
	42 V	10 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 mm^2
	42 V	10 A	-	-

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 mm^2
	42 V	10 A	-	-

HC-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯



1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>

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-D07-I-CT-M-42V-METAL - 插芯

1425005

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1425005>



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