

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



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。



穿墙式连接器，额定横截面: 4 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 20 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，产品系列: DFK-PC 4/-GF，针距: 7.62 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，安装: 直接安装，导线/PCB连接方向: 0°，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON PC 4，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 通过灵活的侧面板可方便地从内部完成预接线壁式安装

## 商业数据

订货号	1840557
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AADWCA
产品关键代码	AADWCA
目录页面	页码518 (C-1-2013)
GTIN	4017918111700
单件重量 (含包装)	11.05 g
单件重量 (不含包装)	10.166 g
原产地	PL

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	穿墙式连接器
产品系列	DFK-PC 4/..-GF
产品线	COMBICON Connectors L
类型	穿墙式插座
位数	2
针距	7.62 mm
连接量	2
行数	1
电位数目	2
安装法兰	螺钉法兰
每个电位的焊针	1

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	20 A
额定电压 $U_N$	630 V
接触电阻	0.4 mΩ
额定电压(III/3)	400 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电压(III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
额定电压 (II/2)	1000 V
额定电涌电压(II/2)	6 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	穿墙式插座
连接器系统	COMBICON PC 4
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>
触点类型	针式插头

#### 互锁

锁定类型	螺钉锁紧
安装法兰	螺钉法兰

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



可连接导向横截面 AWG	24 ... 10
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
塞规a x b / 直径	3.6 mm x 3.1 mm / 3.0 mm
剥线长度	7 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

## 安装

安装类型	直接安装
------	------

## 材料规格

材料数据 - 联系方法	
注意事项	符合WEEE/RoHS，根据IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201的要求没有晶须
接触件材料	CU合金
表面特性	热浸镀锡
接线点金属表面 (顶层)	锡 (5 - 7 μm Sn)
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (5 - 7 μm Sn)

材料数据 - 壳体	
颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWF1	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

## 说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能(COC)。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。
--------	---

## 尺寸

尺寸图	
-----	--

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



针距	7.62 mm
宽度 [w]	36.86 mm
高度[h]	30.5 mm
长度[l]	32 mm
高度	30.5 mm

## 机械测试

### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

### 拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	4 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 60 N
	4 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 60 N

### 插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 N

### 扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

### 抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

### 极性保护和编码

规格	IEC 60512-7:1993-08 ( 极性 )
结果	已通过测试

### 外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

### 尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
----	-----------------------

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



已测芯数	12
绝缘电阻	
规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻 , 相邻接线位	$10^{12} \Omega$
电气间隙和爬电距离	
规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 ( III/3 )	400 V
额定电涌电压 ( III/3 )	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/3 )	5.5 mm
最小爬电距离(III/3)	5.5 mm
额定绝缘电压 ( III/2 )	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/2 )	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm
额定绝缘电压 ( II/2 )	1000 V
额定过电压 ( II/2 )	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( II/2 )	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

## 环境和真实条件

振动测试	
规格	IEC 60068-2-6:1995-03
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

## 耐久性测试

规格	IEC 60512-5:1992-08
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
体积电阻 $R_1$	0.4 mΩ
体积电阻 $R_2$	0.6 mΩ
插入／拔出周期	25

## 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	KFW 0.2 S/1个周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	3.31 kV

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



## 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

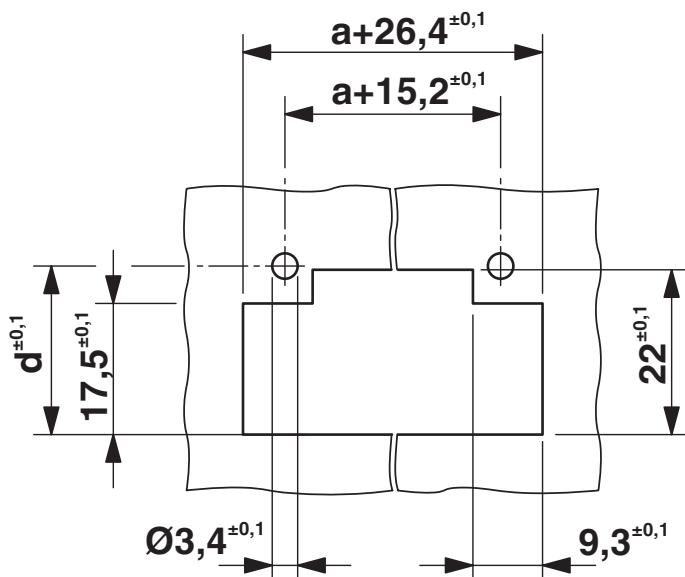


1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>

## 图纸

尺寸图



尺寸d取决于以mm为单位的壁厚度 : W=1 : d=21.4

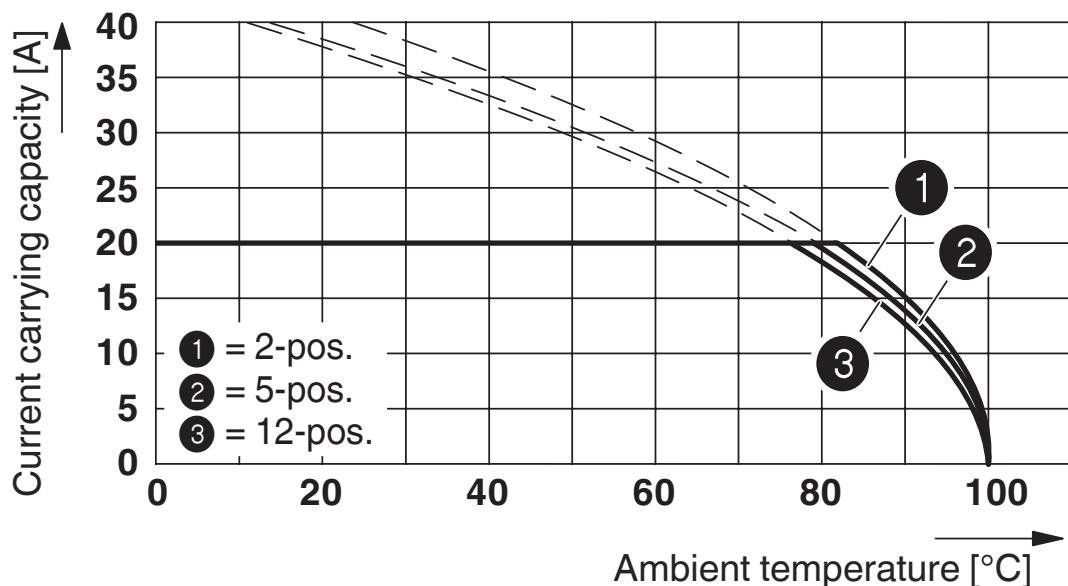
W=2 : d=21.9

W=3 : d=22.5

W=4 : d=23.1

W=5 : d=23.7

图表



型号 : PC 4/...-STF-7,62 与 DFK-PC 4/...-GF-7,62 配套

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头



1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>

## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>

		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
使用组 B		300 V	20 A	28 - 10
使用组 C		300 V	20 A	28 - 10

		cULus认证		
		认证ID: E60425-19920722		
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
使用组 B		300 V	35 A	30 - 10
使用组 C		300 V	35 A	30 - 10
使用组 D		600 V	5 A	30 - 10

		DNV GL		
		认证ID: TAE00001EZ		

		Doosan Rexroth	LR		
		认证ID: LR21308805TA			

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

# DFK-PC 4/ 2-GF-7,62 - 直通插头

1840557

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840557>



## 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	810d4eae-9e6e-4b37-abb1-4526c7eab43e

### EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.125千克二氧化碳当量
---------	---------------

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)