

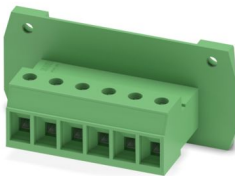
# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



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: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 6，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         | 1840599          |
| 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        | 4017918111748    |
| 单件重量 (含包装)  | 25.8 g           |
| 单件重量 (不含包装) | 24.802 g         |
| 原产地         | PL               |

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



## 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      | 6                     |
| 针距      | 7.62 mm               |
| 连接量     | 6                     |
| 行数      | 1                     |
| 电位数目    | 6                     |
| 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 mm²         |
| 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 mm² ... 4 mm² |
| 柔性导线横截面        | 0.2 mm² ... 4 mm² |

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| 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 mm² ... 4 mm²       |
| 柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管          | 0.25 mm² ... 4 mm²       |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线              | 0.2 mm² ... 2.5 mm²      |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线              | 0.2 mm² ... 2.5 mm²      |
| 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 mm² ... 1.5 mm²      |
| 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 mm² ... 2.5 mm²      |
| 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GWFI | 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/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



|        |          |
|--------|----------|
| 针距     | 7.62 mm  |
| 宽度 [w] | 67.34 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 mm² / 刚性 / > 10 N |
|                             | 0.2 mm² / 柔性 / > 10 N |
|                             | 4 mm² / 刚性 / > 60 N   |
|                             | 4 mm² / 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/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599



|      |    |
|------|----|
| 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 <sup>12</sup> Ω    |

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 <sub>1</sub> | 0.4 mΩ              |
| 体积电阻 R <sub>2</sub> | 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/ 6-GF-7,62 - 直通插头



1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>

### 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 |
|------|------|

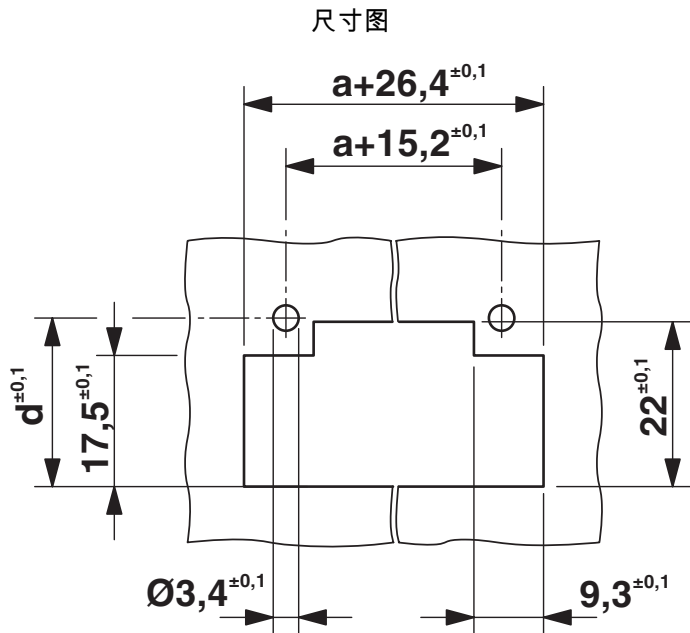
DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

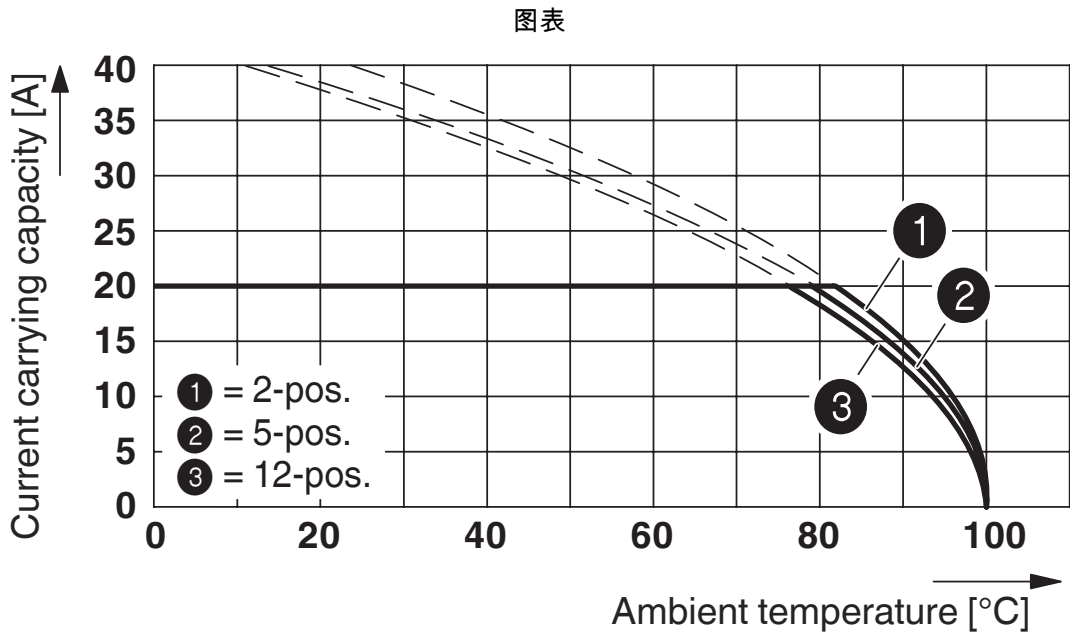
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



图纸



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



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

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头

1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>

| CSA<br>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> |
| 使用组 B              | 300 V              | 20 A               | 28 - 10 | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |
| 使用组 C              | 300 V              | 20 A               | 28 - 10 | -                   |
|                    |                    |                    |         |                     |

| cULus认证<br>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 | 接线容量mm <sup>2</sup> |
| 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<br>认证ID: TAE00001EZ |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------|--|--|--|--|

| LR<br>认证ID: LR21308805TA |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------|--|--|--|--|

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头



1840599

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DFK-PC 4/ 6-GF-7,62 - 直通插头



1840599  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1840599>

## 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                                   |  | 5b7cb0a8-35f7-436e-a0e1-41ef189b7abd                                |
| EF3.0 气候变化                             |  |                                                                     |
| CO2e 千克                                |  | 0.229千克二氧化碳当量                                                       |

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)