

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



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。

PCB插拔式连接器，额定横截面: 6 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 32 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 5，行数: 1，位数: 5，连接量: 5，产品系列: ISPC 5/-STF，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0 °，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON PC 5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 可通过固定螺丝刀打开夹线位，从而方便地连接导线
- 反向连接器带多个针式插针，为设备输出或自由悬挂线对线连接提供防触摸保护
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 最小尺寸中的600 V UL认证

## 商业数据

订货号	1749007
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AADFCC
产品关键代码	AADFCC
目录页面	页码535 (C-1-2013)
GTIN	4046356312660
单件重量 (含包装)	25.69 g
单件重量 (不含包装)	25.67 g
原产地	IN

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	ISPC 5/..-STF
产品线	COMBICON Connectors L
类型	反向
位数	5
针距	7.62 mm
连接量	5
行数	1
电位数目	5
安装法兰	螺钉法兰

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	32 A
额定电压 $U_N$	1000 V
接触电阻	0.55 mΩ
额定电压(III/3)	1000 V
额定电涌电压(III/3)	8 kV
额定电压(III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 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	反向
连接器系统	COMBICON PC 5
额定横截面	6 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
紧固扭矩	0.3 Nm ... 0.7 Nm

#### 导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线/PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



可连接导向横截面 AWG	24 ... 8
柔性导线横截面 , 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 6 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根具有相同横截面的导线 , 柔性 , 带TWIN套管及塑料套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
塞规a x b / 直径	4.3 mm x 4.0 mm / 4.0 mm
剥线长度	15 mm

## 不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H
不带绝缘卡套的套管 , 符合DIN 46228-1	接线容量 : 0.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 10 mm ... 15 mm 接线容量 : 0.75 mm <sup>2</sup> ; 长度: 10 mm ... 15 mm 接线容量 : 1 mm <sup>2</sup> ; 长度: 10 mm ... 15 mm 接线容量 : 1.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 2.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 4 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 6 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm

## 带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6 1213144 CRIMPFOX CENTRUS 6S 1213146 CRIMPFOX CENTRUS 6H
带绝缘卡套的套管 , 符合DIN 46228-4	接线容量 : 0.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 10 mm ... 15 mm 接线容量 : 0.75 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 1 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 1.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 2.5 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm 接线容量 : 4 mm <sup>2</sup> ; 长度: 12 mm ... 15 mm

## 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	镀锡
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 (4 - 8 µm Sn)
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 (4 - 8 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

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



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

## 尺寸

尺寸图	
针距	7.62 mm
宽度 [w]	53.32 mm
高度[h]	19.8 mm
长度[l]	40.5 mm

## 安装

法兰	
紧固扭矩	0.3 Nm ... 0.7 Nm

## 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。
--------	---

## 机械测试

导线连接	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试	
规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

重复连接和断开连接	
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
	10 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 80 N

插入/拔出力	
规格	IEC 60512-13-2:2006-02

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	7.5 N
每个接线位的拔出强度约	5 N

## 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 60512-13-5:2006-02
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

## 环境和真实条件

### 振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
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 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	9.8 kV
体积电阻 $R_1$	0.55 mΩ
体积电阻 $R_2$	0.6 mΩ

### 插入／拔出周期

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	4.26 kV

### 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

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
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

### 温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

### 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 )	1000 V
额定电涌电压 ( III/3 )	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/3 )	8 mm
最小爬电距离(III/3)	12.5 mm
额定绝缘电压 ( III/2 )	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 ( III/2 )	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 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

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

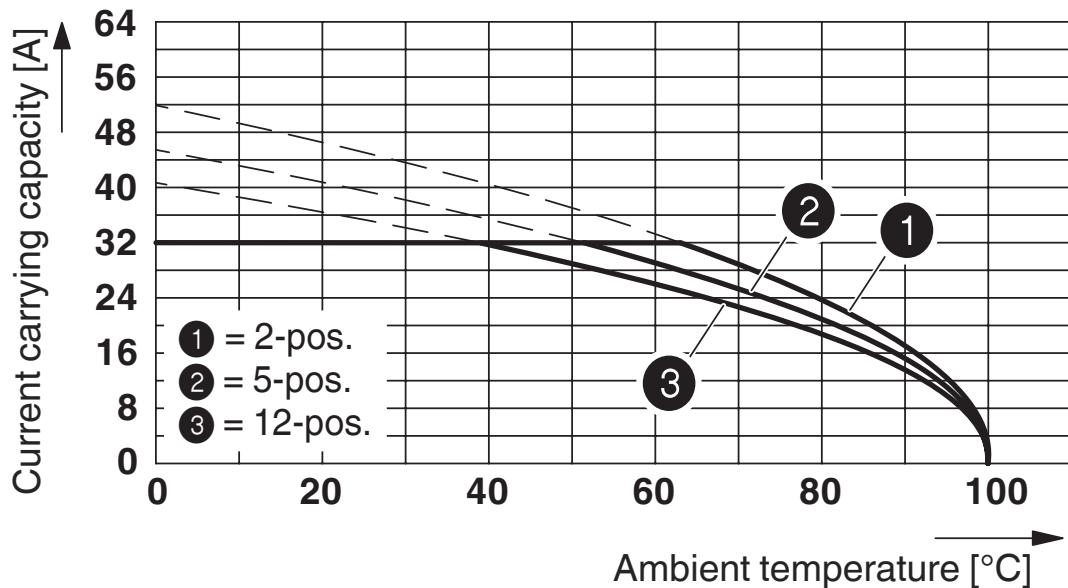
1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



## 图纸

图表



型号 : ISPC 5/...-STF-7,62 , 与 IPC 5/...-GF-7,62 配套

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>

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	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	600 V	35 A	24 - 8	-
使用组 C	600 V	35 A	24 - 8	-

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



## 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
-------------	----------

# ISPC 5/ 5-STF-7,62 - PCB 插拔式连接器

1749007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1749007>



## 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 © - 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)