

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



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插座，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 16 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 12，行数: 1，位数: 12，连接量: 12，产品系列: IC 2,5 HC/..-GF，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 2，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 HC，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

- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 反向插座带多个插座触点，为设备输出或PCB/PCB连接提供防触摸保护
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下

## 商业数据

订货号	1943522
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
注意	定制 (不可退回)
销售关键代码	AACSAB
产品关键代码	AACSAB
目录页面	页码499 (C-1-2013)
GTIN	4017918880286
单件重量 (含包装)	13.13 g
单件重量 (不含包装)	11.22 g
原产地	DE

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	IC 2,5 HC/..-GF
产品线	COMBICON Connectors M
类型	反向
位数	12
针距	5.08 mm
连接量	12
行数	1
电位数目	12
安装法兰	螺钉法兰
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	2

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	16 A
额定电压 $U_N$	320 V
接触电阻	1.4 mΩ
额定电压(III/3)	320 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电压(III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

#### 法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

#### 安装在印刷电路板上

紧固扭矩	0.3 Nm
螺钉连接	金属片螺钉ISO 1481-ST 2,2x6,5 C或ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

### 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

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



表面特性	热浸镀锡
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 $\mu\text{m}$ 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	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	71.08 mm
高度[h]	13.7 mm
长度[l]	19 mm
高度	10.2 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.47 x 1.15 mm

PCB设计	
引脚间距	5.08 mm
孔径	1.4 mm

## 机械测试

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

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



## 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

## 插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试

## 插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	50
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

## 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	> 5 MΩ

### 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)	320 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	4 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

## 环境和真实条件

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



## 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	4.8 kV
体积电阻 $R_1$	1.4 m $\Omega$
体积电阻 $R_2$	1.5 m $\Omega$
插入／拔出周期	50
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M $\Omega$

## 气候测试

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	105 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

## 冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )

## 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °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
------	------

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

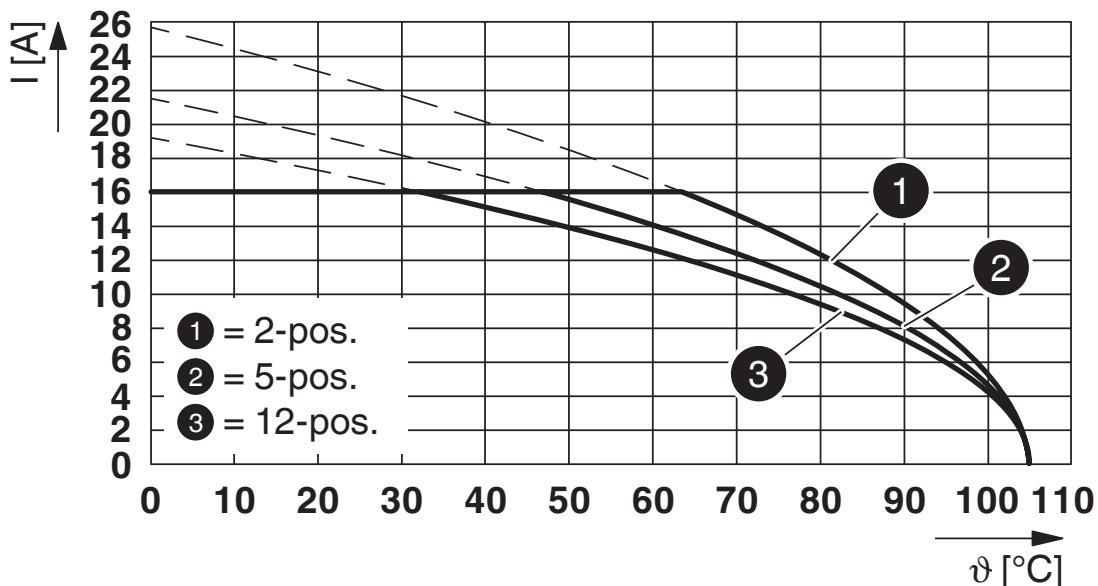
1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



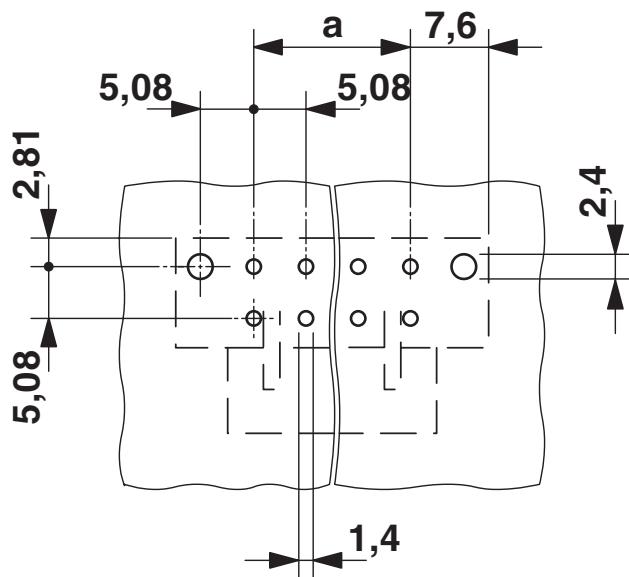
图纸

图表



型号 : FKIC 2,5 HC/...-STF-5,08 , 带IC 2,5 HC/...-GF-5,8

开孔图/焊盘环宽



# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座



1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>

cULus认证				
认证ID: E60425-19931014		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		250 V	16 A	-
使用组 D		300 V	10 A	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40050079		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG
		250 V	16 A	-

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# IC 2,5 HC/12-GF-5,08 - PCB插座

1943522

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1943522>



## 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)