

IC 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>

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 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 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: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: IC 2,5/..-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，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

- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 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
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB

商业数据

订货号	1825307
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	AACSAD
产品关键代码	AACSAD
目录页面	页码179 (CC-2005)
GTIN	4017918103552
单件重量（含包装）	17.6 g
单件重量（不含包装）	16.96 g
原产地	DE

IC 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	IC 2,5/...-GF
产品线	COMBICON Connectors M
类型	反向
位数	20
针距	5.08 mm
连接量	20
行数	1
电位数目	20
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	12 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 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



表面特性	热浸镀锡
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 - 8 µm Sn)
焊接区域金属表面（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
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]	111.72 mm
高度[h]	13.7 mm
长度[l]	18.9 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 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



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	25
每个接线位的插入强度约	12 N
每个接线位的拔出强度约	9 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	16

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 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>

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 Ω
体积电阻 R_2	1.4 m Ω
插入 / 拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 M Ω

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 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

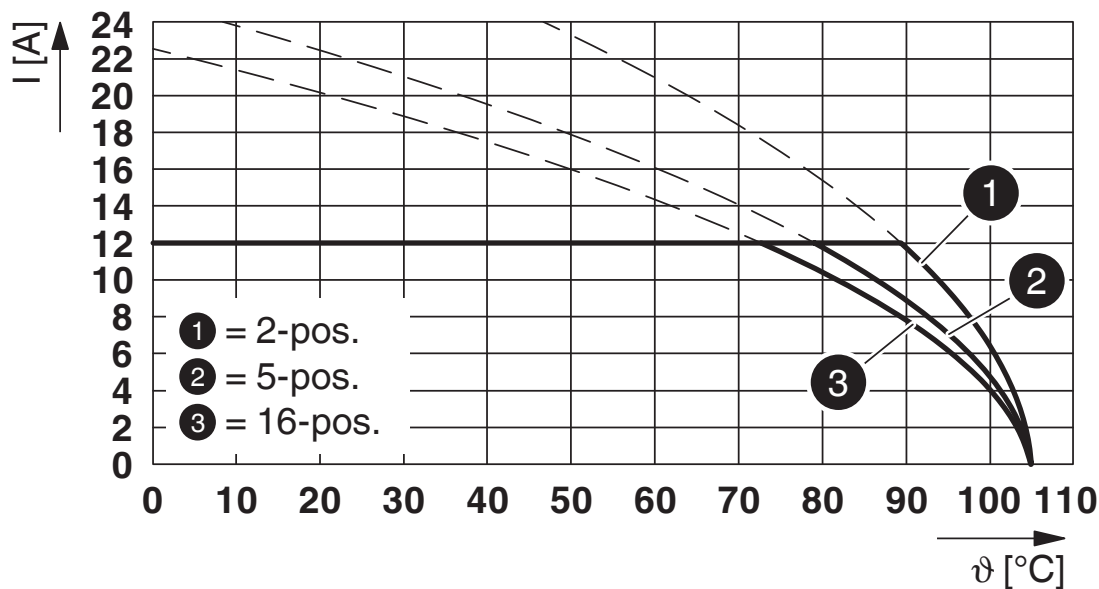
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

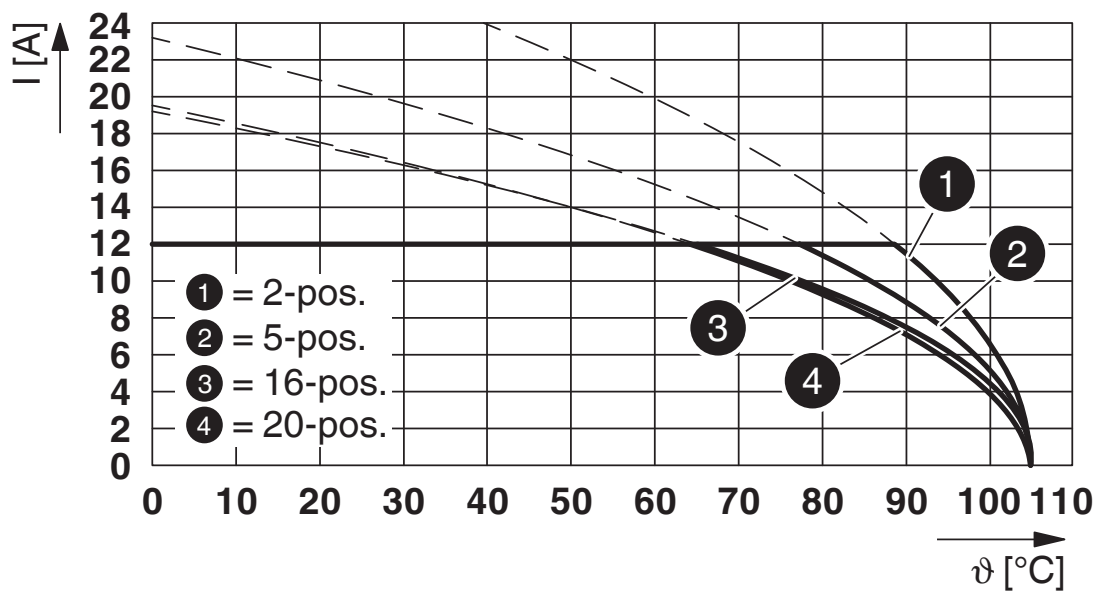
图纸

图表



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

图表



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

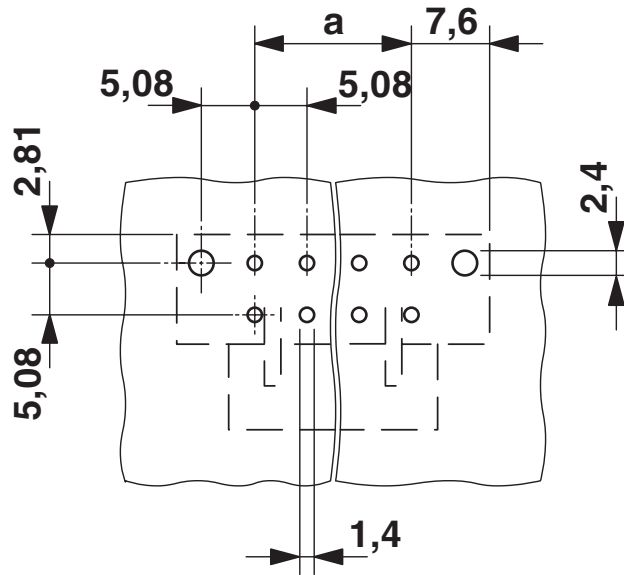
IC 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



开孔图/焊盘环宽



IC 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>

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
使用组 B	300 V	10 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

cULus认证 认证ID: E60425-19931014				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B	250 V	12 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

VDE绘图认证 认证ID: 40050648				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	250 V	12 A	-	-

IC 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



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 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1825307

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1825307>



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