

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

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: 黑色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 2，位数: 2，连接量: 4，产品系列: CCDN 2,5/..-G1F-THR，针距: 5 mm，安装: 通孔回流焊/波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 2.6 mm，每个电势的焊针数量: 1，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

- 设计用于整合到SMT焊接过程中
- 多层导线连接，可达到较高的接触密度
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

商业数据

订货号	1734449
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACTDB
产品关键代码	AACTDB
目录页面	页码307 (C-1-2013)
GTIN	4046356177313
单件重量（含包装）	5.598 g
单件重量（不含包装）	5.578 g
原产地	SK

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	CCDN 2,5/..-G1F-THR
产品线	COMBICON Connectors M
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	2
针距	5 mm
连接量	4
行数	2
电位数目	4
安装法兰	螺钉法兰
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

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	1.1 mΩ
额定电压 (III/3)	250 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)	400 V
额定电涌电压 (II/2)	4 kV

安装

安装类型	通孔回流焊/波峰焊
针脚排列	直线排列

法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

工艺说明

过程	回流/波峰焊
潮敏级别	MSL 1
分类温度 T_c	260 °C
回流焊接周期	3

材料规格

材料数据 - 联系方法

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

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
触点区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
触点区域金属表面（中层）	镍 (1 - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (1 - 3 µm Ni)

材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

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 mm
宽度 [w]	19.96 mm
高度[h]	22.7 mm
长度[l]	17.6 mm
高度	20.1 mm
焊针长度[P]	2.6 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

PCB设计

引脚间距	5.00 mm
孔径	1.6 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
----	-----------------------

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449

结果	已通过测试
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	11 N
每个接线位的拔出强度约	10 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	18
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	IIIa
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 175
额定绝缘电压 (III/3)	250 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)	3.2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 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)	4 mm

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

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	4.8 kV
体积电阻 R_1	1.1 m Ω
体积电阻 R_2	1.1 m Ω
第2级的体积电阻 R_2	1.5 m Ω
插入 / 拔出周期	25

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	100 °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

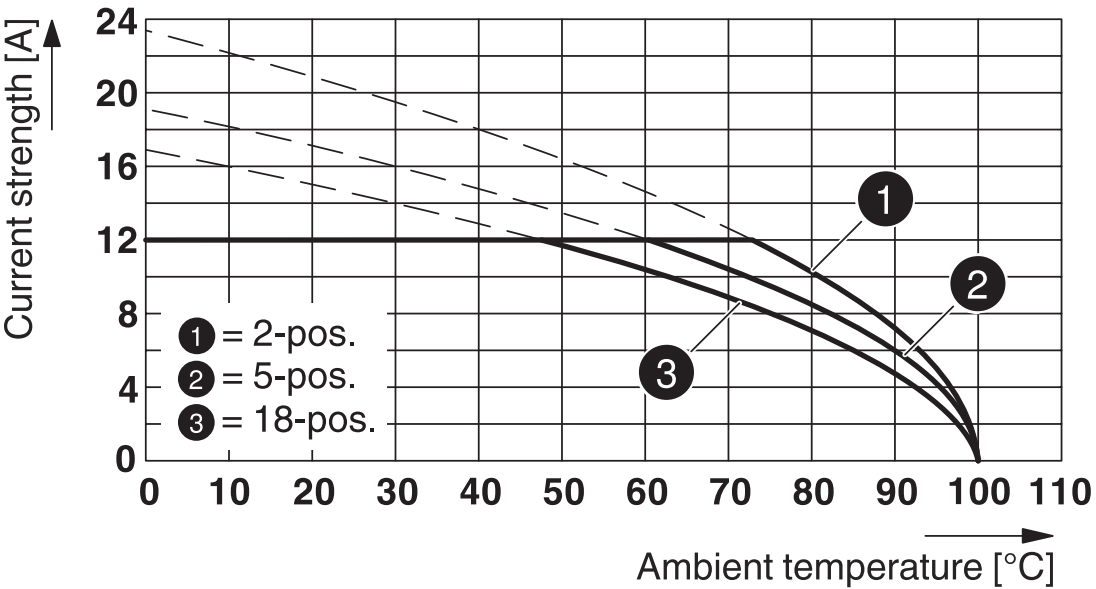
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : FKCN 2,5/...-ST带CCDN 2,5/...-G1F P26 THR

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

 cULus认证 认证ID: E60425-19931012				
	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	-	-

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

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
-------------	----------

CCDN 2,5/ 2-G1F P26 THR - PCB插座



1734449

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734449>

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