

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: 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: 30，行数: 2，位数: 15，连接量: 30，产品系列: CCDN 2,5/..-G1-THR，针距: 5.08 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: 不带，安装方式: 不带，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

## 商业数据

订货号	1753268
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	AACTEA
产品关键代码	AACTEA
目录页面	页码306 (C-1-2013)
GTIN	4046356324205
单件重量 (含包装)	22.7 g
单件重量 (不含包装)	22.68 g
原产地	SK

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插座
产品系列	CCDN 2,5/..-G1-THR
产品线	COMBICON Connectors M
类型	适于通孔再流焊的元件
位数	15
针距	5.08 mm
连接量	30
行数	2
电位数目	30
安装法兰	不带
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

#### 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
回流焊焊接周期	3

### 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
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)
触点区域金属表面 ( 中层 )	镍 ( 1 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面 ( 中层 )	镍 ( 1 - 3 $\mu\text{m}$ 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	5.08 mm
宽度 [w]	78.92 mm
高度 [h]	22.67 mm
长度 [l]	17.6 mm
高度	20.07 mm
焊针长度 [P]	2.6 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

## PCB设计

引脚间距	5.08 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
结果	已通过测试

## 抗擦抹性

# CCDN 2,5/15-G1-5,08 P26 THR - PCB插座

1753268

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1753268>



规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试
<b>极性保护和编码</b>	
规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试
<b>插芯中的触点底座</b>	
规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试
<b>插入/拔出力</b>	
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

## 电气测试

<b>温度测试   测试组C</b>	
规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	18

<b>绝缘电阻</b>	
规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻 , 相邻接线位	> 5 MΩ

<b>电气间隙和爬电距离  </b>	
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

## 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 mΩ
体积电阻 $R_2$	1.1 mΩ
第2级的体积电阻 $R_2$	1.5 mΩ
插入／拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	$> 5 \text{ M}\Omega$

## 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	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

## 环境条件

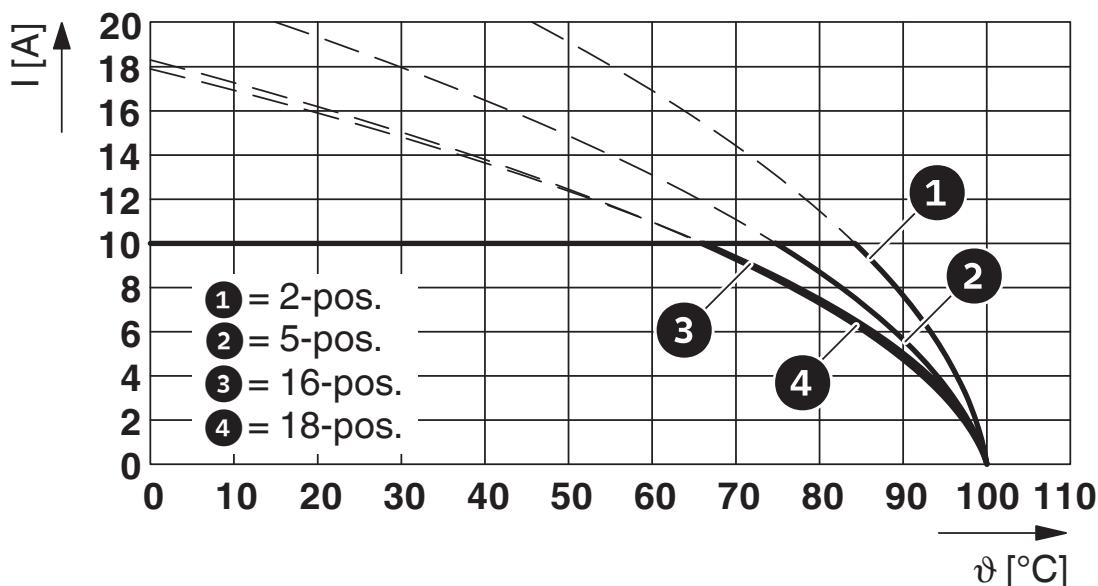
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : FKCN 2,5/...-ST-5,08 , 带CCDN 2,5/...-G1-5,08 P...THR

## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1753268>

cULus认证				
认证ID: E60425-19931012				
	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	10 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40041908				
	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>
	400 V	12 A	-	-

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

## 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