

# ZFKDSA 1-W-3,81-13 - PCB端子

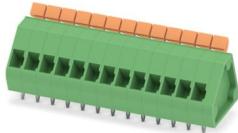
1747960

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1747960>



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。

印制电路板终端，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 200 V，额定横截面: 1 mm<sup>2</sup>，电位数: 13，行数: 1，每行位数: 13，产品系列: ZFKDS(A) 1-W，针距: 3.81 mm，接线方式: 回拉式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 45°，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 2，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆，无需其他工具即可进行操作
- 弯式连接可实现在PCB上多排布局
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数
- 两个焊接插针可降低焊接点上的机械应力

## 商业数据

订货号	1747960
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	AALMAF
产品关键代码	AALMAF
GTIN	4046356299947
单件重量 (含包装)	12.692 g
单件重量 (不含包装)	12.556 g
原产地	PL

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	ZFKDS(A) 1-W
产品线	COMBICON Terminals S
类型	连接器可组合
位数	13
针距	3.81 mm
连接量	13
行数	1
电位数目	13
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 $U_N$	200 V
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	200 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	连接器可组合
额定横截面	1 mm <sup>2</sup>

#### 导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.5 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> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	7.5 mm

### 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

## 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	热浸镀锡
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 (10 - 16 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 (10 - 16 $\mu\text{m}$ 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GWF1	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

### 机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	绿色 (6021)
-----------	-----------

## 尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	52.57 mm
高度 [h]	19.48 mm
长度 [l]	17.46 mm
高度	15.98 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.7 x 1 mm
PCB设计	
孔径	1.2 mm

## 电气测试

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)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	200 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	2 mm

## 环境和真实条件

### 环境条件

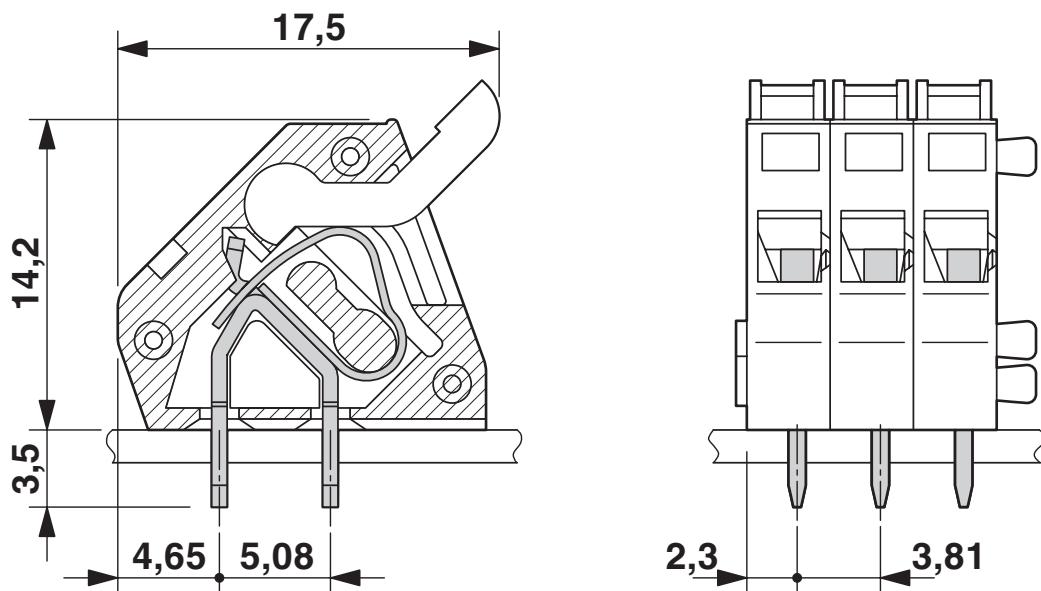
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

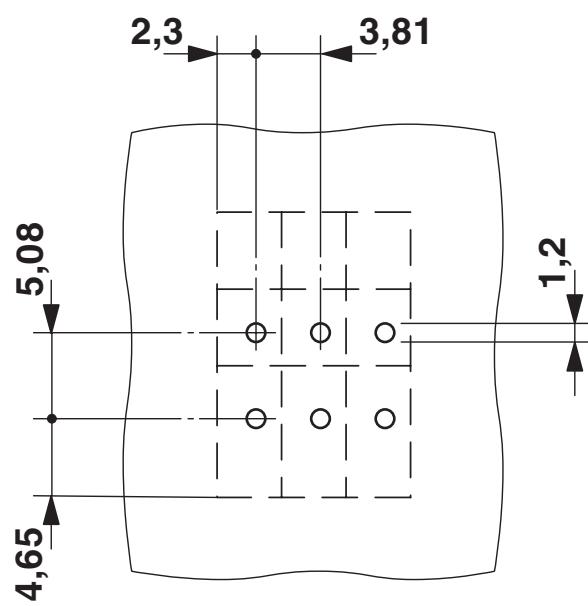
包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

尺寸图



开孔图/焊盘环宽



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1747960>

cULus认证				
认证ID: E60425-19941111				
	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	250 V	10 A	26 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 12	-

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-12.0	27460101
ECCLASS-13.0	27460101

### ETIM

ETIM 9.0	EC002643
----------	----------

### 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)