

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 mm²，电位数: 1，行数: 1，每行位数: 1，产品系列: ZFKDS(A) 1-V，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: 90°，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。用于不同位数自定义分组的单个模块。也需要使用一块端板来端接模块（请见附件）。也提供不同位数的已端接产品。

优势

- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 可通过固定螺丝刀打开夹线位，从而方便地连接导线
- 竖直接触可实现在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	1707344
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AALMAC
产品关键代码	AALMAC
目录页面	页码41 (CC-2005)
GTIN	4017918136840
单件重量（含包装）	1.242 g
单件重量（不含包装）	1.068 g
原产地	PL

ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子



1707344
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>

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-V
产品线	COMBICON Terminals S
类型	连接器可组合
位数	1
针距	3.81 mm
连接量	1
行数	1
电位数目	1
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)	200 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 mm²

导线连接

连接方式	回拉式弹簧连接
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1 mm²
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 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 0.5 mm²
剥线长度	7.5 mm

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子

1707344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>



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 µm Sn)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (10 - 16 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

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]	3.97 mm
高度[h]	18.75 mm
长度[l]	15.9 mm
高度	15.25 mm
焊针长度[P]	3.5 mm
引脚尺寸	0.8 x 0.8 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

ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子

1707344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>



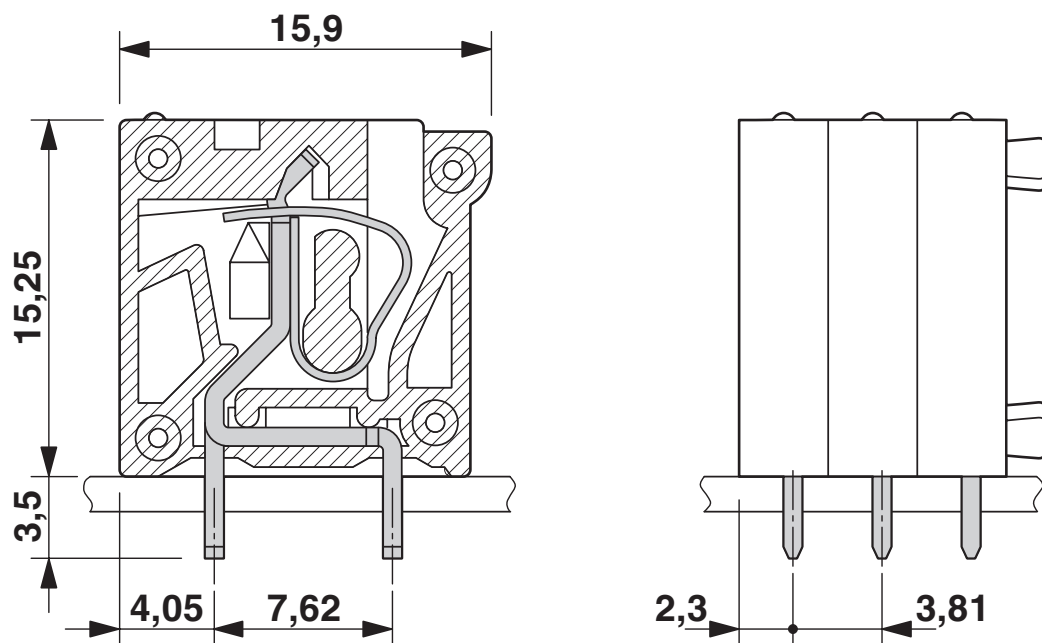
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	200 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	200 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	2 mm

包装规格

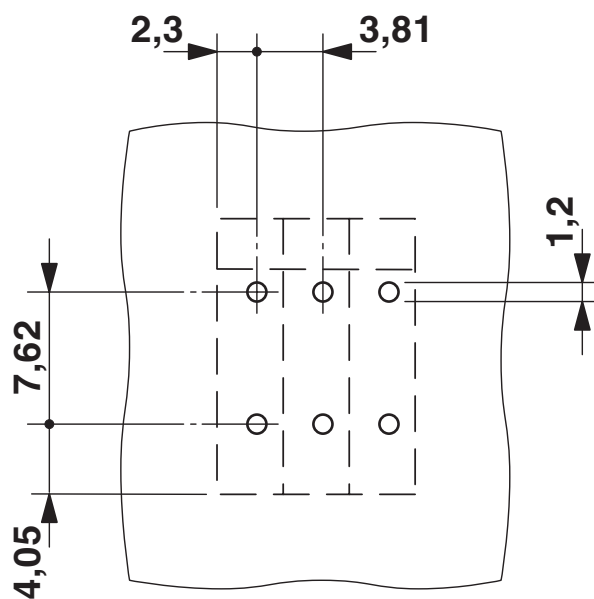
包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

尺寸图



开孔图/焊盘环宽



ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子

1707344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>

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

ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子



1707344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

ETIM

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

UNSPSC

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

ZFKDS 1-V-3,81 - PCB端子

1707344

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1707344>



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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.011千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 Â© - 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