

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): 160 V，额定横截面: 1 mm<sup>2</sup>，电位数: 1，行数: 1，每行位数: 1，产品系列: FFKDS(A) 1,5/..-H，针距: 3.81 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 0°，颜色: 绿色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.4 mm，每个电势的焊针数量: 2，包装类型: 纸箱包装。用于端接自定义分组模块的端板。

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 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便于直观使用
- 从单一方向即可连接和断开导线，从而可将其整合到设备的正面
- 两个焊接插针可降低焊接点上的机械应力
- 通过侧面的锁扣可以组合不同位数

## 商业数据

订货号	1789634
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AALBAA
产品关键代码	AALBAA
目录页面	页码145 (C-1-2013)
GTIN	4017918044107
单件重量 (含包装)	1.22 g
单件重量 (不含包装)	0.991 g
原产地	GR

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印制电路板终端
产品系列	FFKDS(A) 1,5/..-H
产品线	COMBICON Terminals S
类型	终端端子
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 $U_N$	160 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)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	320 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	直插式弹簧连接
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
可连接导线横截面 AWG	26 ... 18
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 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> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
剥线长度	10 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	镀锡
接线点金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)

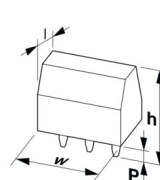
## 材料数据 - 壳体

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)	橙色 (2003)
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

## 尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	6.35 mm
高度 [h]	16.1 mm
长度 [l]	13.65 mm
高度	12.7 mm
焊针长度 [P]	3.4 mm

引脚尺寸	0.5 x 1 mm
------	------------

## PCB设计

引脚间距	5.08 mm
孔径	1.3 mm

## 机械测试

## 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

## 拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.14 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	1 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 35 N
	1 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 35 N

## 电气测试

## 温升测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
温度上升要求测试	环境温度与固定式连接器的温升之和不应超过温度上限。

## 瞬时冲击电流强度测试

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

## 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 60947-1:2007-06 + A1:2010-12 + A2:2014-09
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)	160 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)	320 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)	1.6 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

### 灼热线测试

规格	IEC 60695-2-10:2013-04
温度	850 °C
暴露时间	5 s

### 老化

规格	IEC 60947-7-4:2019-01
----	-----------------------

### 环境条件

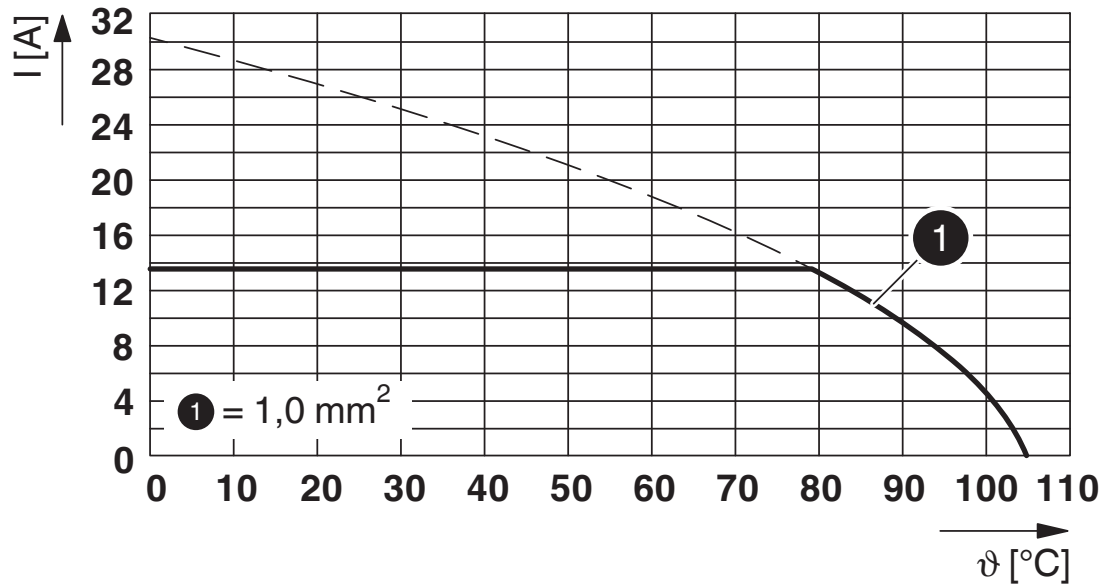
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

## 图纸

图表



型号 : FFKDS/H-3,81

# FFKDSA1/H-6,35 - PCB端子



1789634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1789634>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1789634>

 <b>CSA</b> 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				
仅适用刚性导线	150 V	10 A	26 - 18	-

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425-19870330				
	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	6 A	26 - 16	-
使用组 D				
	300 V	6 A	26 - 16	-

 <b>KEMA-KEUR</b> 认证ID: 2160724.01				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	130 V	-	-	0.14 - 1

# FFKDSA1/H-6,35 - PCB端子



1789634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1789634>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-13.0	27460101

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# FFKDSA1/H-6,35 - PCB端子



1789634

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1789634>

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