

# FRONT 1,5-V-3,81- 3 - PCB端子

1740161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>



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: 17.5 A，额定电压(III/2): 320 V，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: FRONT 1,5-V，针距: 3.81 mm，接线方式: 正面螺钉连接，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

## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 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	1740161
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	AALFBA
产品关键代码	AALFBA
GTIN	4046356289986
单件重量 (含包装)	5.398 g
单件重量 (不含包装)	5.187 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	FRONT 1,5-V
产品线	COMBICON Terminals S
类型	连接器可组合
位数	3
针距	3.81 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
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 $I_N$	17.5 A
额定电压 $U_N$	320 V
额定电压(III/3)	200 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)	500 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	连接器可组合
额定横截面	1.5 mm <sup>2</sup>

#### 导线连接

连接方式	正面螺钉连接
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> ... 1.5 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	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 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> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 0.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	9 mm

# FRONT 1,5-V-3,81- 3 - PCB端子

1740161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>



## 紧固扭矩

0.22 Nm ... 0.25 Nm

## 安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

## 材料规格

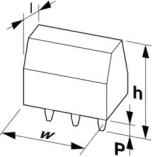
### 材料数据 - 联系方法

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)
焊接区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 5 - 7 $\mu\text{m}$ 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
长度[l]	15.9 mm
高度	16 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 |

绝缘材料组	I
额定绝缘电压 (III/3)	200 V

# FRONT 1,5-V-3,81- 3 - PCB端子

1740161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>



额定电涌电压 (III/3)	4 kV
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定绝缘电压 (II/2)	500 V
额定过电压 (II/2)	4 kV

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

# FRONT 1,5-V-3,81- 3 - PCB端子

1740161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>

cULus认证				
认证ID: E60425-20120629				
	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	30 - 14	-
使用组 D	300 V	10 A	30 - 14	-

# FRONT 1,5-V-3,81- 3 - PCB端子

1740161

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1740161>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460101
ECLASS-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%
------------------------	------------------

## EF3.0 气候变化

CO2e 千克	0.122千克二氧化碳当量
---------	---------------

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)