

# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY

5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>



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。



固定式连接器，额定电流: 24 A，额定电压(III/2): 400 V，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，产品系列: BC-X18，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: 波峰焊，导线/PCB连接方向: 0 °，颜色: 信号灰色，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，包装类型: 纸箱包装。该产品可组成不同位数的连接器!

## 商业数据

订货号	5430412
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AAMFPD
产品关键代码	AAMFPD
GTIN	4046356168670
单件重量（含包装）	5.967 g
单件重量（不含包装）	5.967 g
关税号	8536909000
原产地	CN

## 技术数据

## 产品属性

类型	连接器可组合
产品线	COMBICON Terminals M
产品类型	印制电路板终端
位数	3
针距	5.08 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	1

## 电气特性

额定电流 $I_N$	24 A
额定电压 $U_N$	400 V
污染等级	3
额定电压 (III/3)	250 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
额定电压 (III/2)	400 V
额定电涌电压 (III/2)	4 kV

## 连接数据

## 连接技术

类型	连接器可组合
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

## 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
硬导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 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> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 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> ... 0.75 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> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
剥线长度	7 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

## 安装

# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY

5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>



安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列

## 材料规格

### 材料数据 - 联系方式

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 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 µm Sn)
焊接区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)

### 材料数据 - 壳体

外壳颜色	信号灰色 (RAL 7004)
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

## 说明

应用说明	为了安全的导线连接，请始终以规定的拧紧扭矩安装。尤其是在使用两位或三位PCB端子时，各个触点的单个焊针无法对此进行补偿。这就是在连接导线时必须对端子进行固定支撑的原因（单手固定，支持在外壳上）。
------	---

## 尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	15.24 mm
高度[h]	21.5 mm
长度[l]	11.2 mm
高度	18 mm
焊针长度[P]	3.5 mm

## 电气测试

# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY



5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>

## 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)	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)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	400 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 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 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)	3.2 mm

## 环境和真实条件

### 环境条件

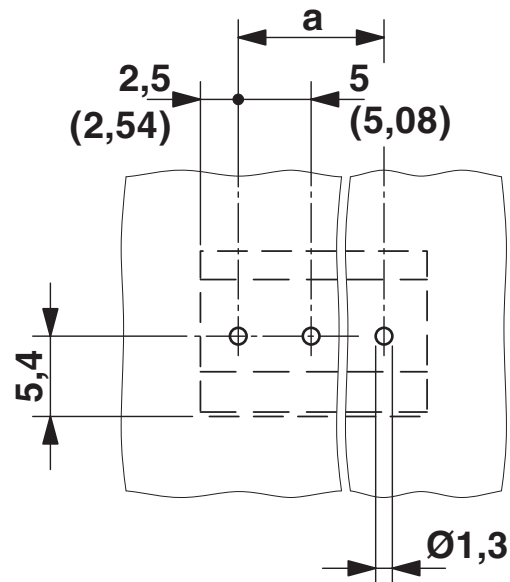
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 100 °C

## 包装规格

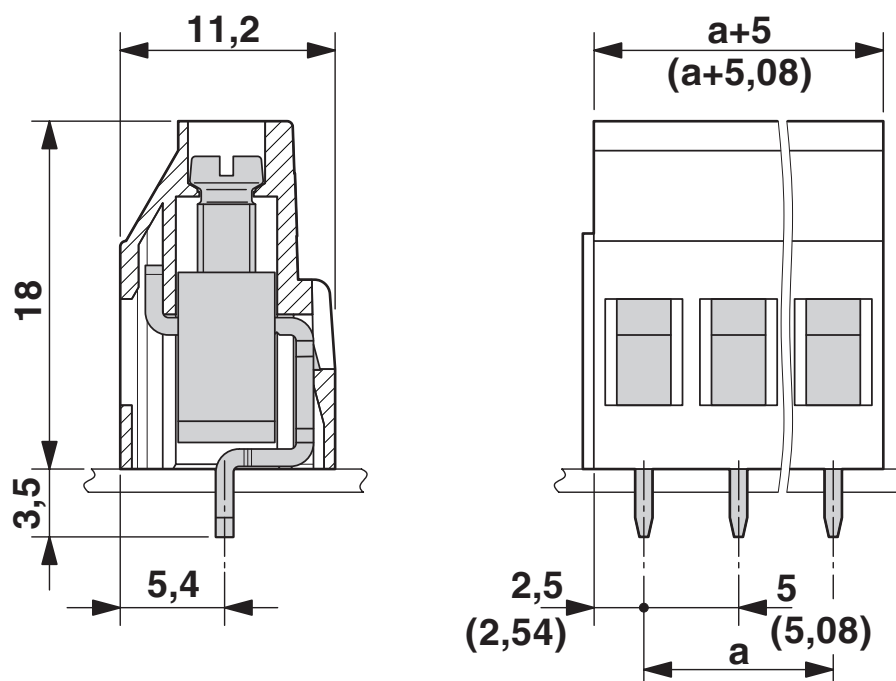
包装类型	纸箱包装
------	------

## 图纸

开孔图/焊盘环宽



尺寸图




# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY



5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>

## 认证

	<b>EAC</b> 认证ID: B.01687
---	-----------------------------

 <b>cULus Recognized</b> 认证ID: E60425-20071007													
	<table><tr><th>额定电压U<sub>N</sub></th><th>额定电流I<sub>N</sub></th><th>接线容量AWG</th><th>接线容量mm<sup>2</sup></th></tr><tr><td>使用组 B</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>300 V</td><td>15 A</td><td>30 - 12</td><td>-</td></tr></table>	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	15 A	30 - 12	-
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	15 A	30 - 12	-										

	<b>VDE Zeichengenehmigung</b> 认证ID: 40042618			
	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	24 A	-	0.2 - 4

# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY



5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-9.0	27440401
ECLASS-10.0.1	27440401
ECLASS-11.0	27460101

### ETIM

ETIM 8.0	EC002643
----------	----------

### UNSPSC

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

产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明



# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY



5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>

## 附件

### 螺丝刀

螺丝刀 - SZS 0,6X3,5 - 1205053

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1205053>



操作工具，适用于ST端子，绝缘，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

### 标记卡

标记卡 - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804183>



标记卡，白色，标识，水平：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... (99)100，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：5 mm，标识区域大小：5 x 3,8 mm

# PCB端子 - BC-508X18- 3 GY



5430412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/5430412>

## 标记卡

标记卡 - SK 5/3,8:UNBEDRUCKT - 0805409

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0805409>

标记卡，白色，未标记，适用的打印机：标记笔，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：5 mm，标识区域大小：5 x 3,8 mm



## 标记笔

标记笔 - B-STIFT - 1051993

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1051993>

标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm



Phoenix Contact 2022 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)