

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

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。



直接插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: MVSTBU 2,5/..-GFB，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，安装: 直接安装，导线/PCB连接方向: 0 °，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

## 优势

- 插拔式连接器，带安装法兰，可用螺钉固定在安装板或设备壳体上
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用
- 确保设备设计的高度灵活性 – 只需一个插座，便可满足运用了不同连接技术的连接器所需
- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 允许连接两条绞线

## 商业数据

订货号	1788363
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACMCB
产品关键代码	AACMCB
目录页面	页码357 (C-1-2013)
GTIN	4017918043421
单件重量 (含包装)	10.59 g
单件重量 (不含包装)	10.009 g
原产地	PL

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座

1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	直接插拔式连接器
产品系列	MVSTBU 2,5/..-GFB
产品线	COMBICON Connectors M
类型	直接安装
位数	4
针距	5.08 mm
连接量	4
行数	1
电位数目	4
安装法兰	螺钉法兰
每个电位的焊针	1

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	12 A
额定电压 $U_N$	320 V
接触电阻	3 mΩ
额定电压(III/3)	320 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)	630 V
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	直接安装
连接器系统	COMBICON MSTB 2,5
额定横截面	2.5 mm²
触点类型	针式插头

#### 互锁

锁定类型	螺钉锁紧
安装法兰	螺钉法兰
紧固扭矩	0.3 Nm

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座

1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>



柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 1 mm²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
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 mm² ... 1 mm²
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 mm² ... 1 mm²
塞规a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	7 mm
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

## 安装

安装类型	直接安装
------	------

## 法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

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

## 说明

操作注意事项	依据IEC 61984标准，COMBICON连接器不具备开关功能（COC）。在指定用途中，不得带电或载荷插拔。
--------	---

## 尺寸

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

## 尺寸图



针距	5.08 mm
宽度 [w]	31.64 mm
高度[h]	17.3 mm
长度[l]	20.5 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	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N

### 插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度约	8 N
每个接线位的拔出强度约	6 N

### 扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

### 插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试

### 抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

### 极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

### 外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
----	-----------------------

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座

1788363

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363



结果	已通过测试
尺寸检查	
规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

## 电气测试

### 温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	20

### 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 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)	320 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)	4 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 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

### 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

### 耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

体积电阻 R <sub>1</sub>	3 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	3.2 mΩ
插入／拔出周期	25
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

### 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm <sup>3</sup> 的SO <sub>2</sub> 气体通入容量300 dm <sup>3</sup> 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	2.21 kV

### 冲击

规格	IEC 60068-2-27:2008-02
脉冲波形	半正弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴（正向与负向）

### 环境条件

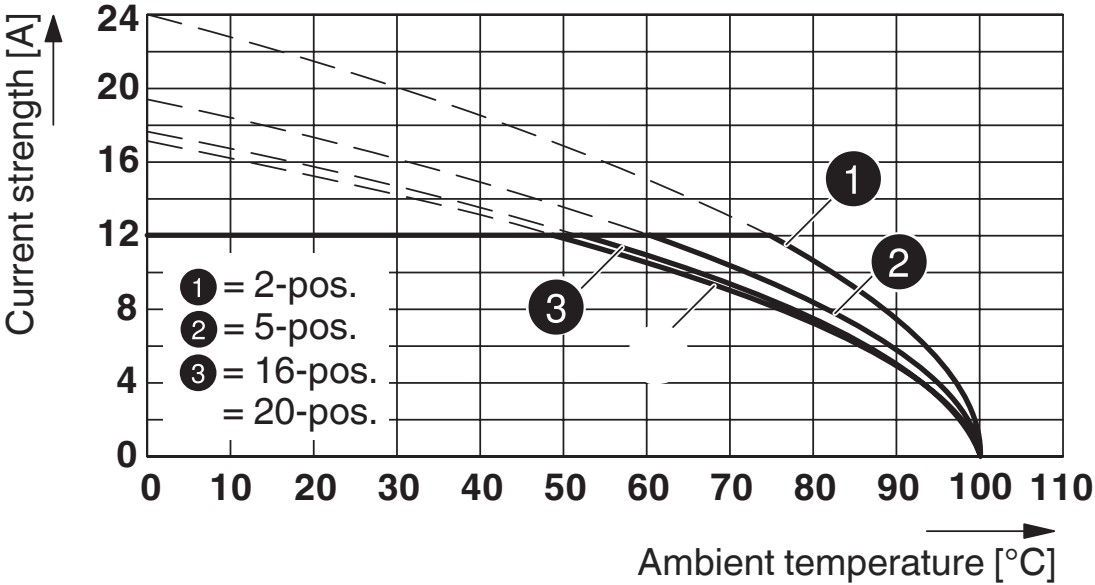
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

### 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

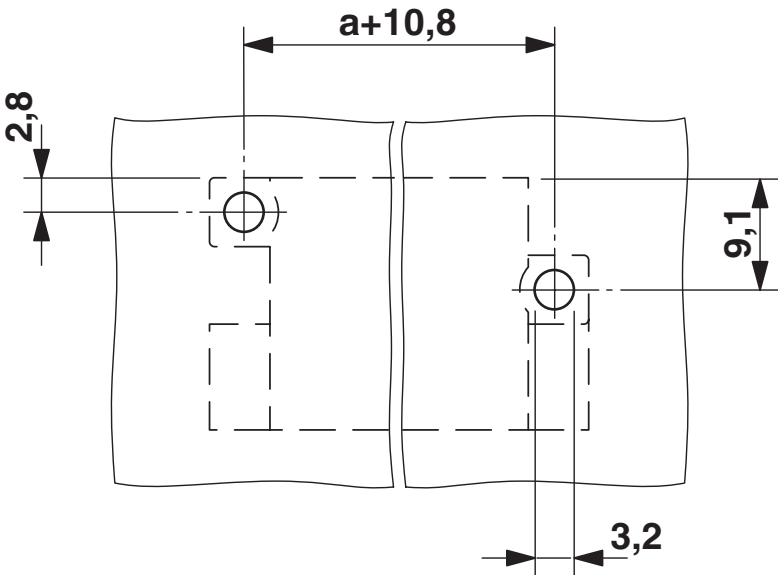
图纸

图表



型号：MVSTBW 2,5/...-STF-5,08，带MVSTBU 2,5/...-GFB-5,08

开孔图/焊盘环宽



# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

 <b>CSA</b> 认证ID: 13631				
	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>
	300 V	10 A	28 - 12	-

 <b>cULus认证</b> 认证ID: E60425-19931014				
	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				
螺钉连接	250 V	12 A	30 - 12	-
具有相同横截面积的 2根导线	250 V	12 A	24 - 16	-
使用组 D				
螺钉连接	300 V	10 A	30 - 12	-
具有相同横截面积的 2根导线	300 V	10 A	24 - 16	-

 <b>VDE绘图认证</b> 认证ID: 40050694				
	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>
	250 V	12 A	-	-



# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# MVSTBU 2,5/ 4-GFB-5,08 - PCB插座



1788363

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1788363>

## 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)