

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

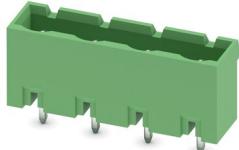
1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



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。

印刷线路板壳体，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): 630 V，触点表面: 锡，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: GMSTBVA 2,5/-G，针距: 7.62 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.9 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 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
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 较大针距，可满足提高的电压要求
- 封闭式轮廓可确保插拔式连接的稳定性
- 竖直连接可实现在PCB上多排布局

## 商业数据

订货号	1766796
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
销售关键代码	AAC SJH
产品关键代码	AAC SJH
目录页面	页码345 (C-1-2013)
GTIN	4017918032814
单件重量 (含包装)	1.95 g
单件重量 (不含包装)	1.95 g
关税号	8536901900
原产地	DE

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## 技术数据

### 产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors M
产品类型	印刷线路板壳体
产品系列	GMSTBVA 2,5/..-G
位数	4
针距	7.62 mm
连接量	4
行数	1
安装法兰	不带
电位数目	4
针脚排列	直线排列
每个电位的焊针	1

### 电气特性

额定电流 $I_N$	12 A
额定电压 $U_N$	630 V
污染等级	3
接触电阻	3.7 mΩ
额定电压(III/3)	400 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电压(III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压(II/2)	6 kV

### 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
触点区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 µm Sn)
触点区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 - 3 µm Ni)
焊接区域金属表面 (顶层)	锡 (3 - 5 µm Sn)
焊接区域金属表面 (中层)	镍 (1.3 - 3 µm Ni)

#### 材料数据 - 壳体

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



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

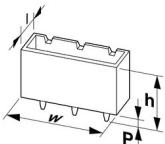
## 说明

### 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

### 尺寸图



针距	7.62 mm
宽度 [w]	30.48 mm
高度[h]	15.9 mm
长度[l]	8.6 mm
高度	12 mm
焊针长度[P]	3.9 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

## 机械测试

### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	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
	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	通过测试
周期数	25
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	6 N

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## 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	通过测试

## 抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	通过测试

## 极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	通过测试

## 外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	通过测试

## 尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	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	12

### 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)	400 V
额定电涌电压 (III/3)	6 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	5.5 mm
最小爬电距离(III/3)	5.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	630 V
额定电涌电压(III/2)	6 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	6 kV

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 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)
扫描速率	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

### 耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
体积电阻 R <sub>1</sub>	3.7 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	3.8 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	3.31 kV

### 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

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

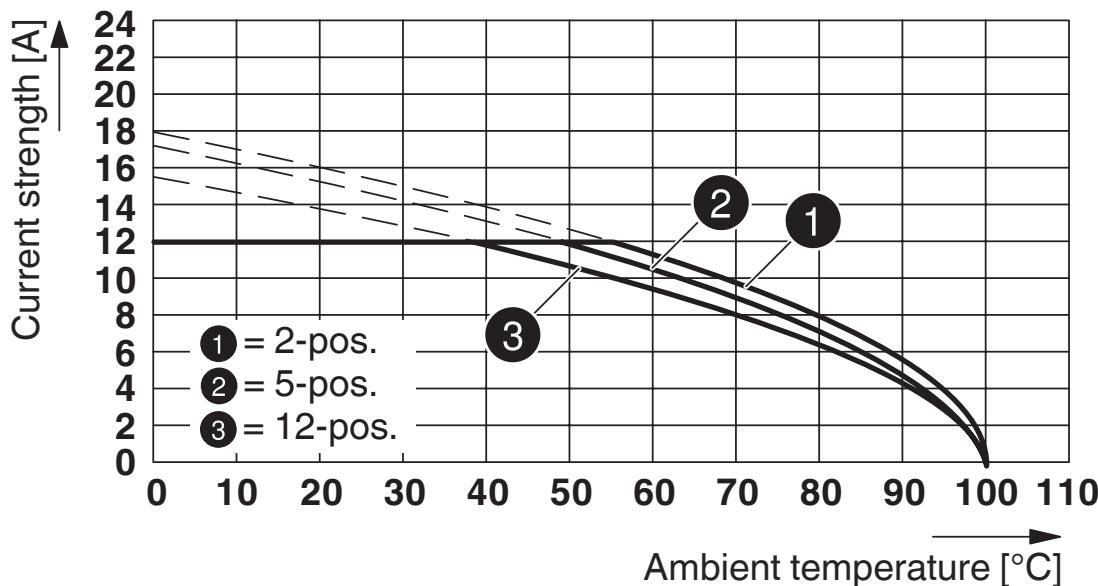


1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

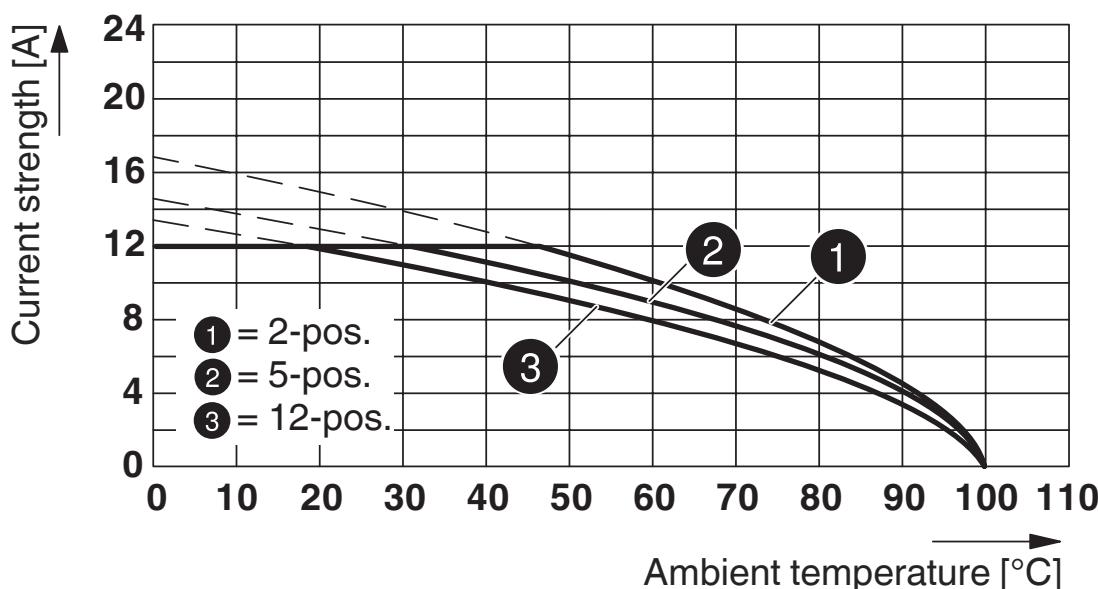
图纸

图表



型号 : FRONT-GMSTB 2,5/...-ST-7,62 , 与GMSTBVA 2,5/...-G-7,62配套

图表



型号 : GMVSTBR 2,5 HV/...-ST-7.62 , 与GMSTBVA 2,5/...-G-7,62配套

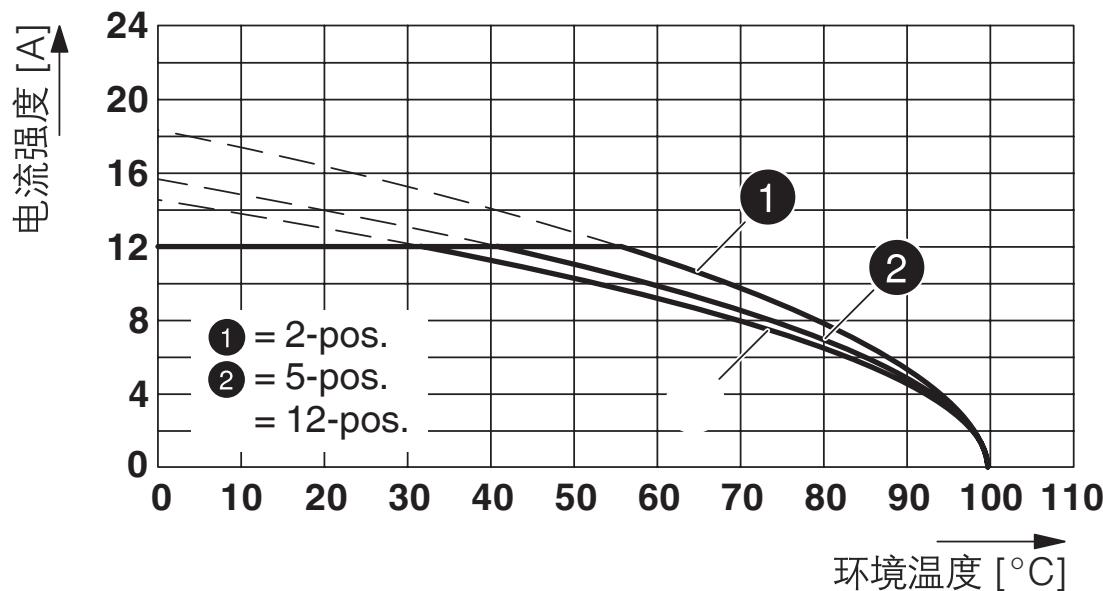
# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座



1766796

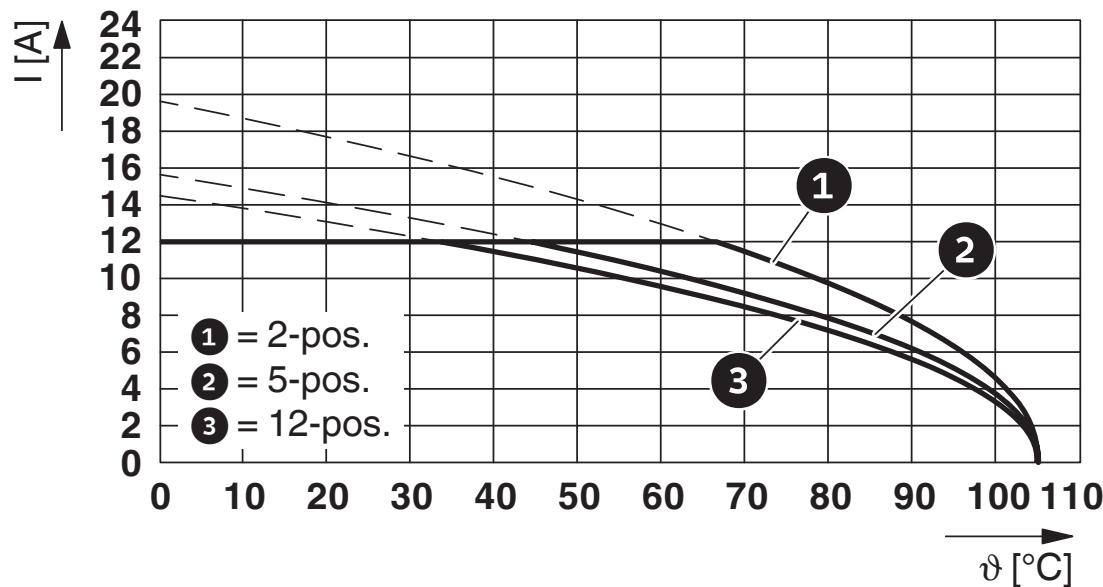
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

图表



型号 : GMSTB 2,5/..-ST-7,62 , 带GMSTBVA 2,5/..-G-7,62

图表



型号 : GICV 2,5/...-G-7,62 , 带GMSTBVA 2,5/...-G-7,62

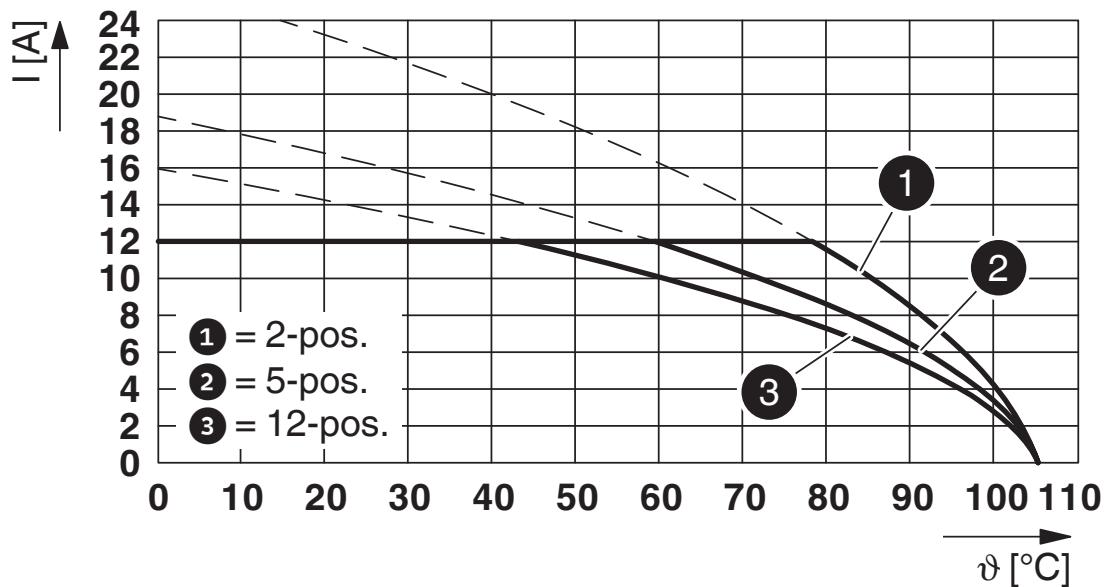
# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座



1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

图表



型号 : GIC 2,5/...-G-7,62 , 带GMSTBVA 2,5/...-G-7,62

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座



1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

		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	-	-
使用组 D		300 V	10 A	-	-

		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>
CB Scheme	IECEE CB Scheme 认证ID: DE1-60988-B1B2	400 V	12 A	-	-

		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>
EAC	EAC 认证ID: B.01687				

		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	-	-
使用组 D		300 V	10 A	-	-

		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>
VDE Zeichengenehmigung	认证ID: 40050648	400 V	12 A	-	-

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## 产品环境合规性

China RoHS

环保使用期限 : 无限期 = EFUP-e

无超标的有害物质

# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## 附件

### CR-MSTB - 编码区域

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734401>

防插错编码，插在插座或反向插头的缺口 中，红色绝缘材料



---

### MSTB-BL - 附件

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1755477>

隔离帽，可分段，插在排针上，绿色绝缘材料



# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座



1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804549>

标记卡，白色，标识，水平：连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至91 ... 100，安装方式：背胶固定，适用的模块宽度：7.62 mm，标识区域大小：7,62 x 3,8 mm



## GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1767025

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1767025>

插拔式连接器，额定横截面： $2.5 \text{ mm}^2$ ，颜色：绿色，额定电流：12 A，额定电压（III/2）：630 V，触点表面：锡，触点类型：孔式插头，电位数：4，行数：1，位数：4，连接量：4，产品系列：GMSTB 2,5/-ST，针距：7.62 mm，接线方式：带压片的螺钉连接，螺钉头规格：L 开槽，导线/PCB连接方向：0°，锁扣：- 锁扣，插拔系统：COMBICON MSTB 2,5，互锁：不带，安装：不带，包装类型：纸箱包装



# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座



1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>

## FRONT-GMSTB 2,5/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1806135

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1806135>

插拔式连接器，额定横截面:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: FRONT-GMSTB 2,5/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 正面螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



## GMVSTBW 2,5/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1832439

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1832439>

插拔式连接器，额定横截面:  $2.5 \text{ mm}^2$ ，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: GMVSTBW 2,5/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: -90°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



# GMSTBVA 2,5/ 4-G-7,62 - PCB插座

1766796

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1766796>



## GMVSTBR 2,5/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1832549

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1832549>



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): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: GMVSTBR 2,5/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: 90°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

## GFKC 2,5/ 4-ST-7,62 - PCB 插拔式连接器

1939659

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1939659>



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): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 4，行数: 1，位数: 4，连接量: 4，产品系列: GFKC 2,5/..-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装

Phoenix Contact 2023 © - 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)