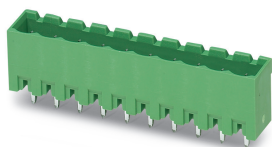


## 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)

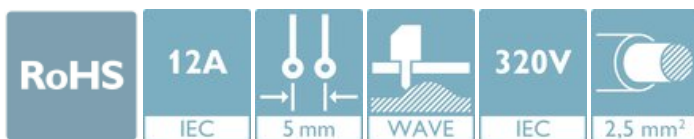
印刷线路板壳体, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 针式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: MSTBVA 2,5/..-G, 针距: 5 mm, 安装: 波峰焊, 针脚排列: 直线排列, 焊针[P]: 3.9 mm, 插拔系统: CLASSIC COMBICON, 针式连接器样式对齐: 标准, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



图为10位穿墙式连接器

### 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
- ✔ 竖直连接可实现在PCB上多排布局
- ✔ 封闭式轮廓可确保插拔式连接的稳定性
- ✔ 采用插拔式模块, 可轻松更换PCB



### 关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	
GTIN	4017918029173
海关税则号	8536901900
Sales Key	AAAFEA

### 技术数据

#### 装置属性

产品简介	PCB插座
连接器系统	CLASSIC COMBICON
触点类型	针式连接器
产品范围	MSTBVA 2,5/..-G
间距	5 mm
位数	11
安装类型	波峰焊

# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

## 技术数据

### 装置属性

针脚排列	直线排列
锁紧装置	不带
行数	1
连接量	11
电位数目	11
针式连接器样式对齐	标准

### 电气参数

额定电流	12 A
标称工作电压	320 V
额定电压(III/3)	320 V
额定电压(III/2)	320 V
额定电压(II/2)	630 V
额定电涌电压(III/3)	4 kV
额定电涌电压(III/2)	4 kV
额定电涌电压(II/2)	4 kV

### 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

外壳颜色	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

### 产品尺寸

图片标题	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
长度 [ l ]	8.6 mm
宽度 [ w ]	57 mm
高度 [ h ]	15.9 mm
针距	5 mm

# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

## 技术数据

### 产品尺寸

高度 (不含焊针)	12 mm
焊针[P]	3.9 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

### PCB设计尺寸

孔径	1.4 mm
----	--------

### 包装情况

包装类型	纸箱包装
包装	50
命名包装单位	Pcs.

### 一般产品信息

注释类型	操作注意事项
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。

### 环境条件

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
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)

### 电气间隙和爬电距离

电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2007-04
规格	IEC 60664-1:2007-04
最小电气间 - 不均匀电场 (III/3)	3 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (III/2)	3 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (II/2)	3 mm
最小爬电距离 ( III/3 )	4 mm
最小爬电距离 ( III/2 )	3 mm
最小爬电距离 ( II/2 )	3.2 mm

### 机械测试 (A)

测试规范	IEC 61984
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	6 N
极化插入力 >20 N	通过测试
插芯触点支架 要求 >20 N	通过测试

### 和耐久性测试 (B)

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
体积电阻 R <sub>1</sub>	2.5 mΩ
插入 / 拔出周期	25
体积电阻 R <sub>2</sub>	2.5 mΩ

# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

## 技术数据

### 和耐久性测试 (B)

海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
-----------	--------

### 热力测试 (C)

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
位数	24
温度上限 <100 °C	通过测试

### 气候测试 (D)

规格	ISO 6988:1985-02
冷应力	-40 °C/2 h
热应力	100 °C/168 h
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
海平面脉冲耐受电压	4.8 kV
大功率频率耐受电压	2.21 kV

### 环境和耐久性测试 (E)

规格	IEC 61984:2008-10
结果，防护等级，IP代码	防触摸保护，IP20试验弯指

### 标准和规范

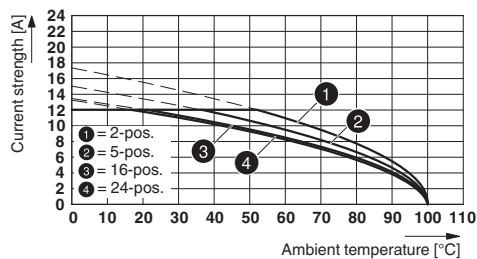
连接符合标准	EN-VDE
	CSA

### Environmental Product Compliance

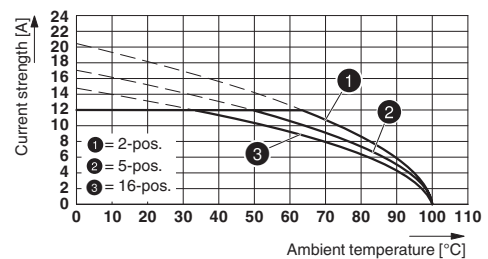
China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

## 产品图

图表



图表

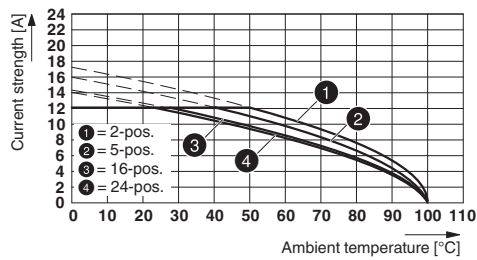


型号：MSTB 2,5/...-ST，带MSTBVA 2,5/...-G

型号：MSTBT 2,5/...-ST，带MSTBVA 2,5/...-G

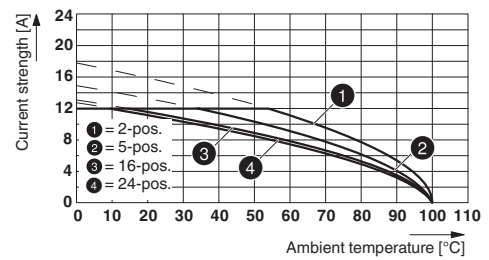
# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

图表



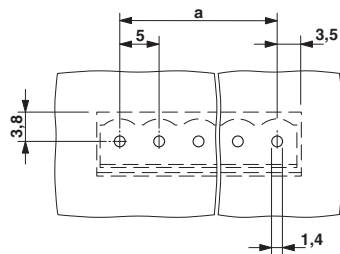
型号：MSTBP 2,5/...-ST，带MSTBVA 2,5/...-G

图表

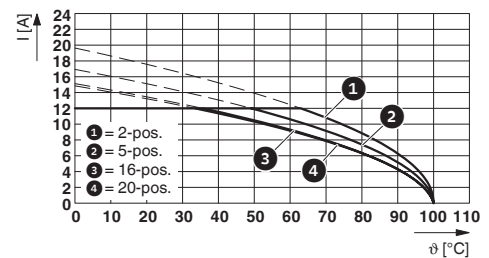


型号：SMSTB 2,5/...-ST，与MSTBVA 2,5/...-G配套

钻孔图

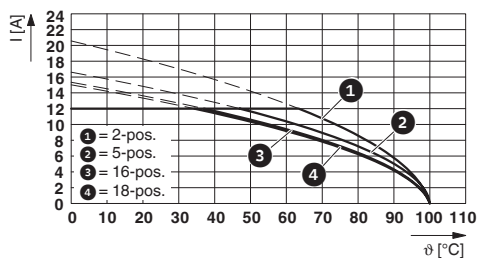


图表



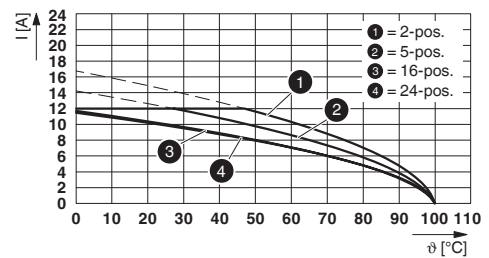
型号：FKCT 2,5/...-ST，与MSTBVA 2,5/...-G配套

图表



型号：FKCN 2,5/...-ST，带MSTBVA 2,5/...-G

图表



型号：MVSTBR 2,5/...-ST，带MSTBVA 2,5/...-G

## 分类

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440402
eCl@ss 11.0	27460201
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

## 分类

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637
ETIM 7.0	EC002637

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409
UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## 认证

### 认证

#### 认证

VDE Zeichengenehmigung / CSA / IECCEB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### 防爆认证

### 认证详情

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40050648
额定电压 UN	250 V		
额定电流 IN	12 A		

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B	D	
额定电压 UN	300 V	300 V	
额定电流 IN	12 A	10 A	

# 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

## 认证

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60988-B1B2
额定电压 UN	250 V		
额定电流 IN	12 A		

EAC		B.01687
-----	--	---------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	E60425-19931011
	B	D	
额定电压 UN	300 V	300 V	
额定电流 IN	12 A	10 A	

## 附件

### 附件

已标记的端子标识

标记卡 - SK 5/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804183



标记卡，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

### 盖帽

附件 - MSTB-BL - 1755477



隔离帽，可分段，插在排针上，绿色绝缘材料

### 编码元件

## 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

### 附件

编码区域 - CR-MSTB - 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



### 其他产品

插头 - QC 1,5/11-ST - 1718054

插拔式连接器，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 11，行数: 1，每行位数: 11，连接量: 11，产品系列: QC 1,5/..-ST，针距: 5 mm，接线方式: 快速免剥线连接，导线 / PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



印刷电路板连接器 - MSTB 2,5/11-ST - 1754627

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 11，行数: 1，每行位数: 11，连接量: 11，产品系列: MSTB 2,5/..-ST，针距: 5 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: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



印刷电路板连接器 - MSTB 2,5/11-STZ - 1759347

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 11，行数: 1，每行位数: 11，连接量: 11，产品系列: MSTB 2,5/..-STZ，针距: 5 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: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



印刷电路板连接器 - MSTBP 2,5/11-ST - 1765865

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 11，行数: 1，每行位数: 11，连接量: 11，产品系列: MSTBP 2,5/..-ST，针距: 5 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: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



## 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

### 附件

#### 印刷电路板连接器 - SMSTB 2,5/11-ST - 1768846

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: SMSTB 2,5/..-ST, 针距: 5 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: -45°, 锁扣: - 锁扣, 插拔系统: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - FRONT-MSTB 2,5/11-ST - 1779505

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FRONT-MSTB 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - MSTBT 2,5/11-ST - 1779929

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: MSTBT 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - MVSTBR 2,5/11-ST - 1792100

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: MVSTBR 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - MVSTBW 2,5/11-ST - 1792618

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: MVSTBW 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



## 印刷电路板连接器 - MSTBVA 2,5/11-G - 1755590

### 附件

#### 印刷电路板连接器 - FKCT 2,5/11-ST - 1909304

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FKCT 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - FKCVR 2,5/11-ST - 1909809

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FKCVR 2,5/..-ST, 针距: 5 mm, 接线方式: 直插式弹簧连接, 导线 / PCB连接方向: 90°, 锁扣: - 锁扣, 插拔系统: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - FKCVW 2,5/11-ST - 1910128

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FKCVW 2,5/..-ST, 针距: 5 mm, 接线方式: 直插式弹簧连接, 导线 / PCB连接方向: -90°, 锁扣: - 锁扣, 插拔系统: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - FKC 2,5/11-ST - 1910445

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FKC 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - FKCS 2,5/11-ST - 1974821

插拔式连接器, 额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>, 颜色: 绿色, 标称工作电流: 12 A, 额定电压(III/2): 320 V, 触点表面: 锡, 触点类型: 孔式连接器, 电位数: 11, 行数: 1, 每行位数: 11, 连接量: 11, 产品系列: FKCS 2,5/..-ST, 针距: 5 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: CLASSIC COMBICON, 锁紧装置: 不带, 安装: 不带, 包装类型: 纸箱包装

