

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

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 mm²，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: 针式连接器，电位数: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，产品系列: GMSTBV 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，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

- ✓ 插入方向与PCB垂直
- ✓ 带直焊针的插座，工作电压630 V (III/2)
- ✓ 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
- ✓ 竖直连接可实现在PCB上多排布局



关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	
GTIN	4017918032593
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	GMSTBV 2,5/..-G
间距	7.62 mm
位数	3

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

技术数据

装置属性

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列
锁紧装置	不带
行数	1
连接量	3
电位数目	3
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	630 V
额定电压(III/3)	400 V
额定电压(III/2)	630 V
额定电压(II/2)	630 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电涌电压(III/2)	6 kV
额定电涌电压(II/2)	6 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]	21.06 mm
高度 [h]	15.9 mm

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

技术数据

产品尺寸

针距	7.62 mm
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)	5.5 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (III/2)	5.5 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离 (III/3)	5.5 mm
最小爬电距离 (III/2)	5.5 mm
最小爬电距离 (II/2)	5.5 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 ₁	2.5 mΩ
插入 / 拔出周期	25

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

技术数据

和耐久性测试 (B)

体积电阻 R_2	2.6 m Ω
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV

热力测试 (C)

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
位数	12
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 ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体，温度40°C，1周期
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
大功率频率耐受电压	3.31 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

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 - 60,1 Hz)
加速度	5g (60.1 - 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h

标准和规范

连接符合标准	EN-VDE
	CSA

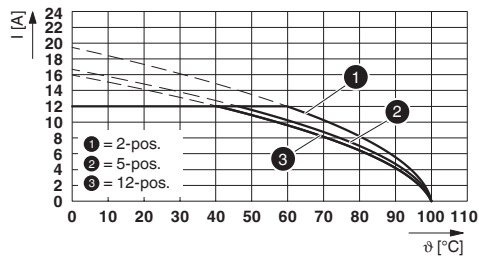
Environmental Product Compliance

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

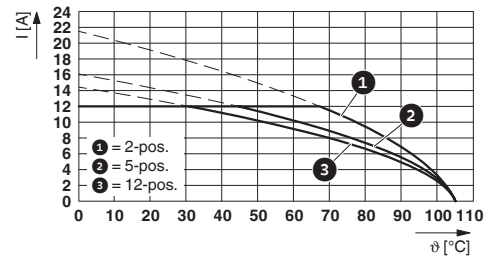
产品图

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

图表



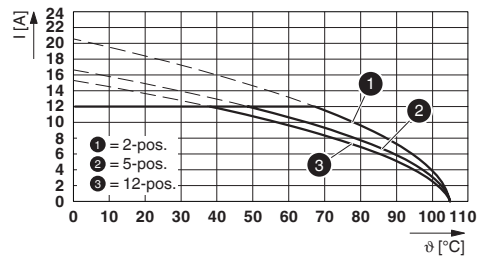
图表



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

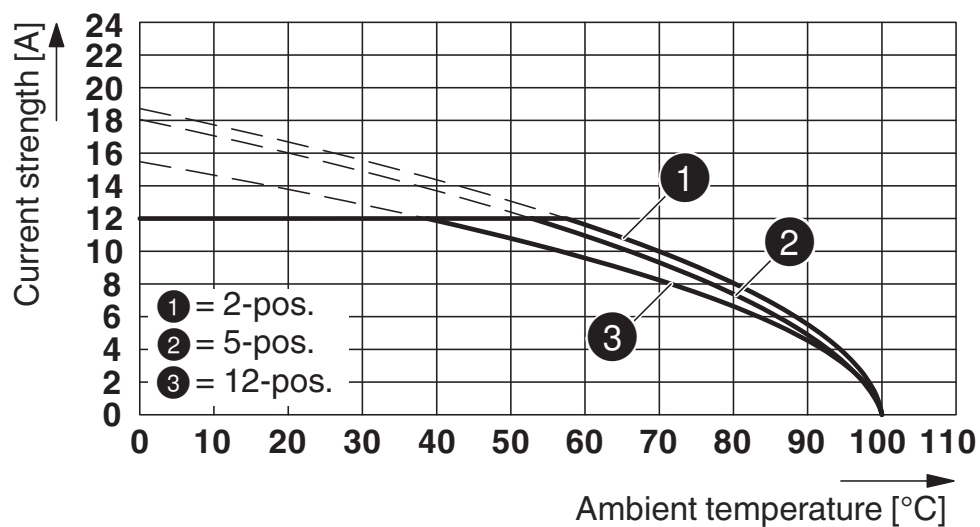
型号 : GIC 2,5/...-G-7,62 , 带GMSTBV 2,5/...-G-7,62

图表



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

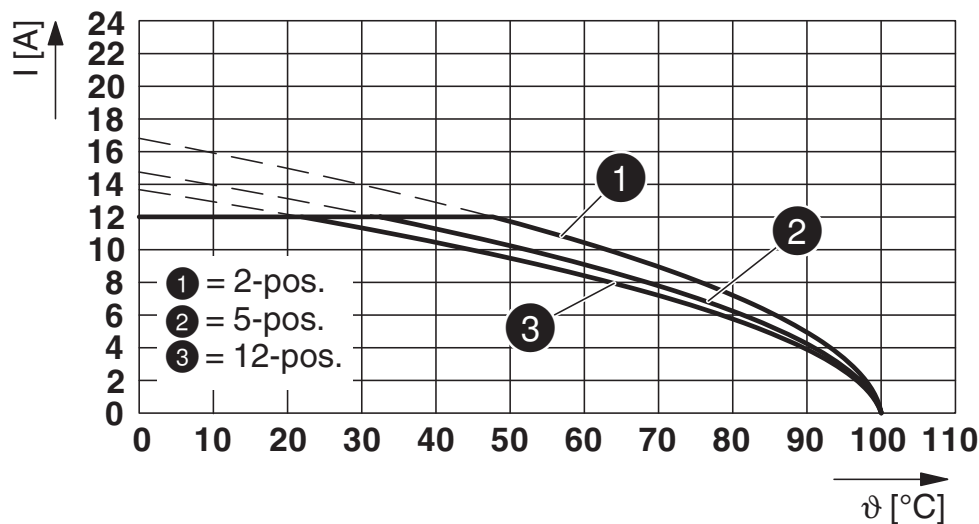
图表



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

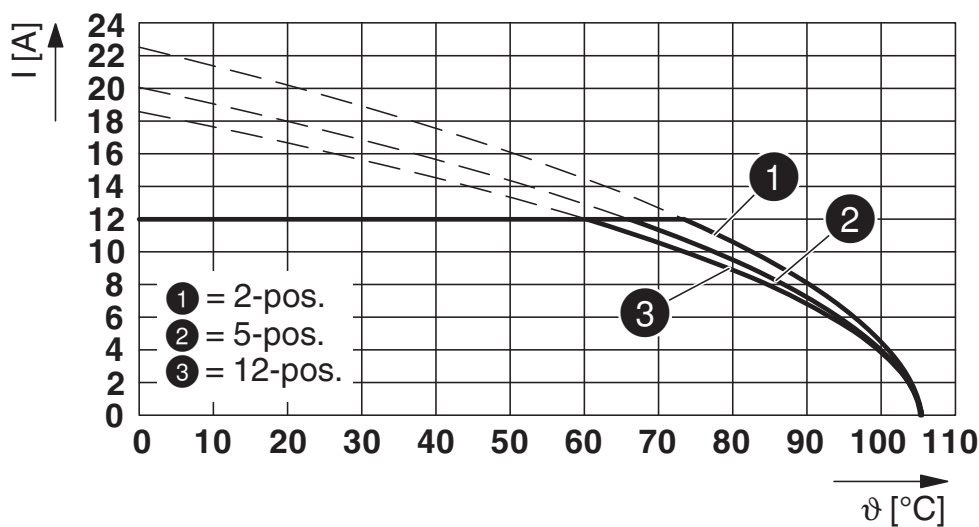
PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

图表



型号 : GMVSTB(R/W) 2,5/...-ST-7,62 , 与GMSTBV 2,5/...-G-7,62配套

图表



型号 : GFKC 2,5/...-ST-7,62 , 带GMSTBV 2,5/...-G-7,62

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

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440402
eCl@ss 9.0	27440402

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 / IECEE CB Scheme / EAC / cULus Recognized

防爆认证

认证详情

VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40050648
额定电压 UN	400 V		
额定电流 IN	12 A		

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

认证

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	LR13631-2585950
	B	D	
额定电压 UN	300 V	300 V	
额定电流 IN	10 A	10 A	

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
额定电压 UN	400 V		
额定电流 IN	12 A		

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19931013
	B	D	
额定电压 UN	300 V	300 V	
额定电流 IN	15 A	10 A	

附件

附件

已标记的端子标识

标记卡 - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549



标记卡，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

法兰

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

附件

附件 - MSTB-BF - 1759981



安装法兰，用于将插座的两端固定到PCB上，绿色绝缘材料，使用M2 x 14螺钉和螺母

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

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

印刷电路板连接器 - GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62 - 1767012



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，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: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，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: 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-GMSTB 2,5/ 3-ST-7,62 - 1806122



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，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: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，产品系列: FRONT-GMSTB 2,5/...-ST，针距: 7.62 mm，接线方式: 正面螺钉连接，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

PCB插座 - GMSTBV 2,5/ 3-G-7,62 - 1766576

附件

印刷电路板连接器 - GMVSTBW 2,5/ 3-ST-7,62 - 1832426



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，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: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，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: 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 - GMVSTBR 2,5/ 3-ST-7,62 - 1832536



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，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: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，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: 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 - GFKC 2,5/ 3-ST-7,62 - 1939646



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，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: 3，行数: 1，每行位数: 3，连接量: 3，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: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装