

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

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。

PCB插座，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: MSTB 2,5/..-GF，针距: 5.08 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.23 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: 螺钉锁紧，安装: 螺钉法兰，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
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB
- 通用型安装方式，可在全球范围内使用
- 插拔方向平行于PCB
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

商业数据

订货号	1776689
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACSHD
产品关键代码	AACSHD
目录页面	页码167 (CC-2005)
GTIN	4017918038854
单件重量 (含包装)	10.143 g
单件重量 (不含包装)	8.72 g
关税号	8536909000
原产地	CN

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

技术数据

产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors M
产品类型	PCB插座
产品系列	MSTB 2,5/...-GF
位数	20
针距	5.08 mm
连接量	20
行数	1
安装法兰	螺钉法兰
电位数目	20
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	320 V
污染等级	3
接触电阻	1 mΩ
额定电压 (III/3)	250 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)	400 V
额定电涌电压 (II/2)	4 kV

安装

安装类型	波峰焊
针脚排列	直线排列
螺钉头驱动方式	开槽
螺钉头驱动方式	开槽

法兰

紧固扭矩	0.3 Nm
------	--------

安装在印刷电路板上

紧固扭矩	0.3 Nm
螺钉连接	金属片螺钉 ISO 1481-ST 2,2x6,5 C 或 ISO 7049-ST 2,2x6,5 C

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
------	--

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

接触件材料	求没有晶须 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

颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	225
阻燃等级, 符合UL 94	V0

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	5.08 mm
宽度 [w]	111.76 mm
高度 [h]	11.8 mm
长度 [l]	12 mm
高度	8.57 mm
焊针长度 [P]	3.23 mm
引脚尺寸	1 x 1 mm

PCB设计

孔径	1.4 mm
----	--------

机械测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
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

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

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

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	8 N
每个接线位的拔出强度	6 N

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	16

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	IIIa
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 225
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)	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(III/2)	3.2 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 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)	4 mm

环境和真实条件

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

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	4.8 kV
体积电阻 R ₁	1 mΩ
体积电阻 R ₂	1 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 ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体, 温度40°C, 1周期
热应力	105 °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

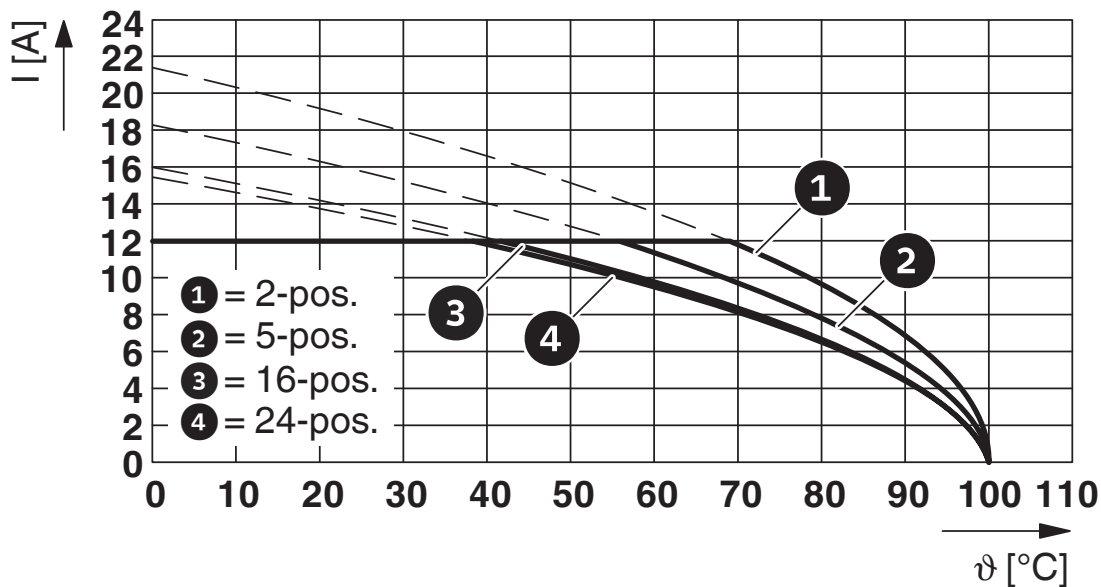
环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
相对湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %
环境温度 (组装)	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

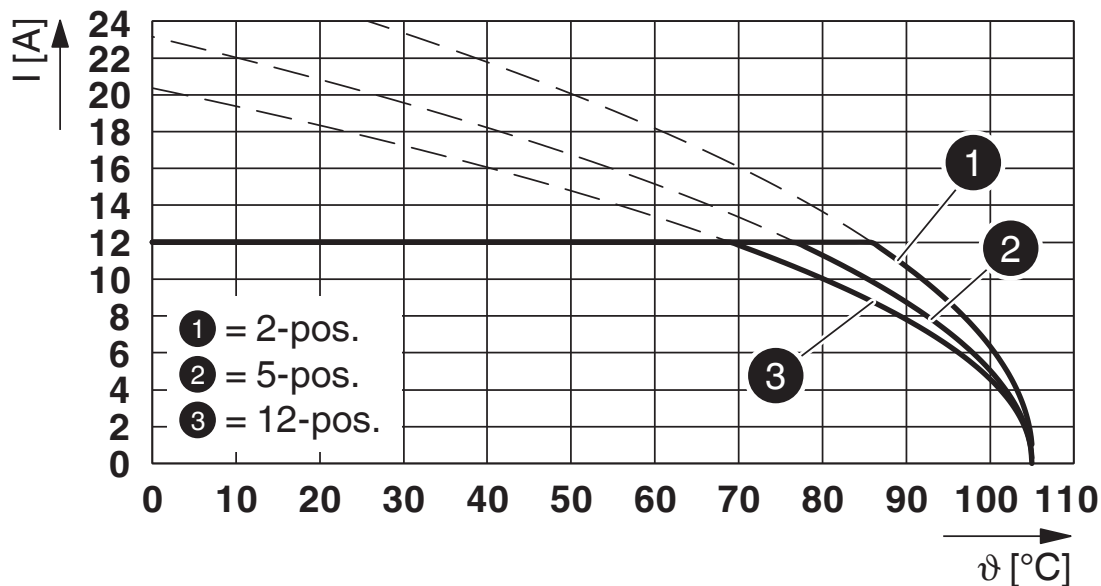
图纸

图表



型号：SMSTB 2,5/...-STF，与MSTB 2,5/...-GF-5,08配套

图表

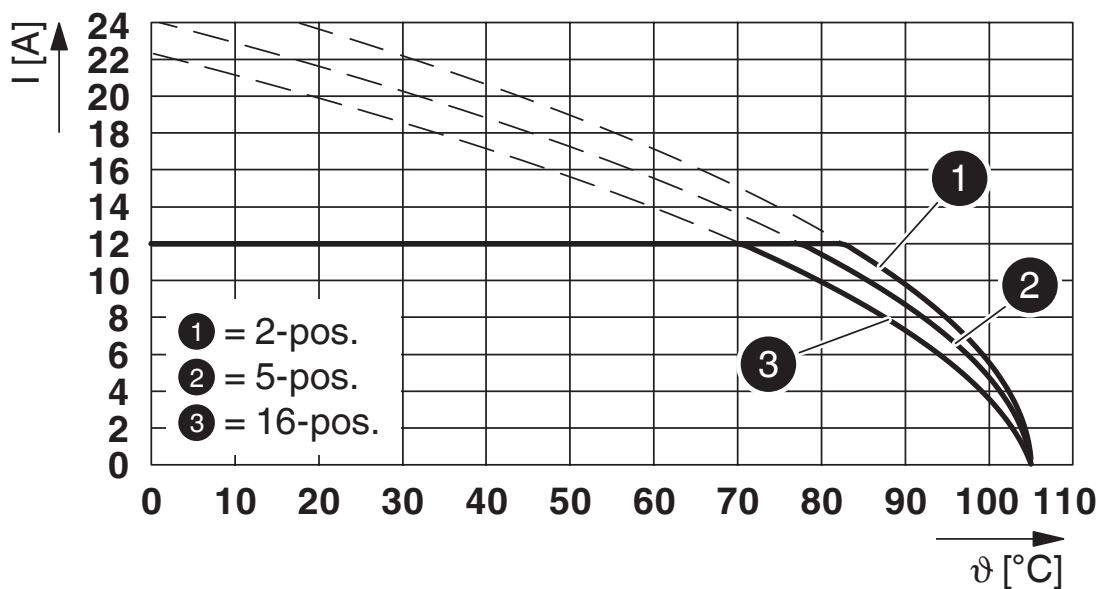


型号：FKCVR 2,5/...-STF-5,08，带MSTB 2,5/...-GF-5,08

1776689

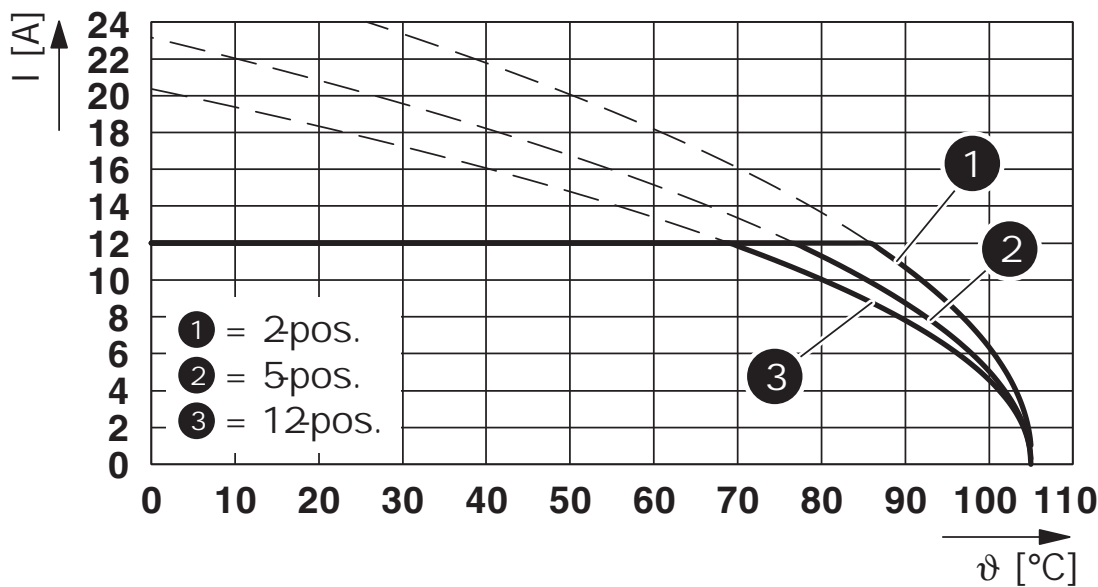
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

图表



型号：FKCS 2,5/...-STF-5,08，带MSTB 2,5/...-GF-5,08

图表

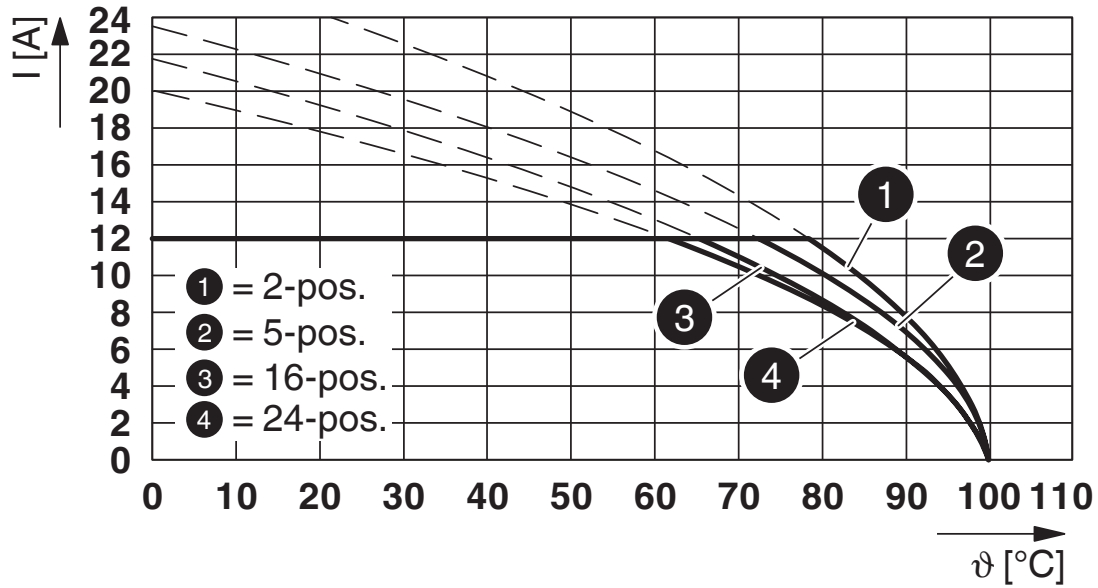


型号：FKCVW 2,5/...-STF-5,08，带MSTB 2,5/...-GF-5,08

1776689

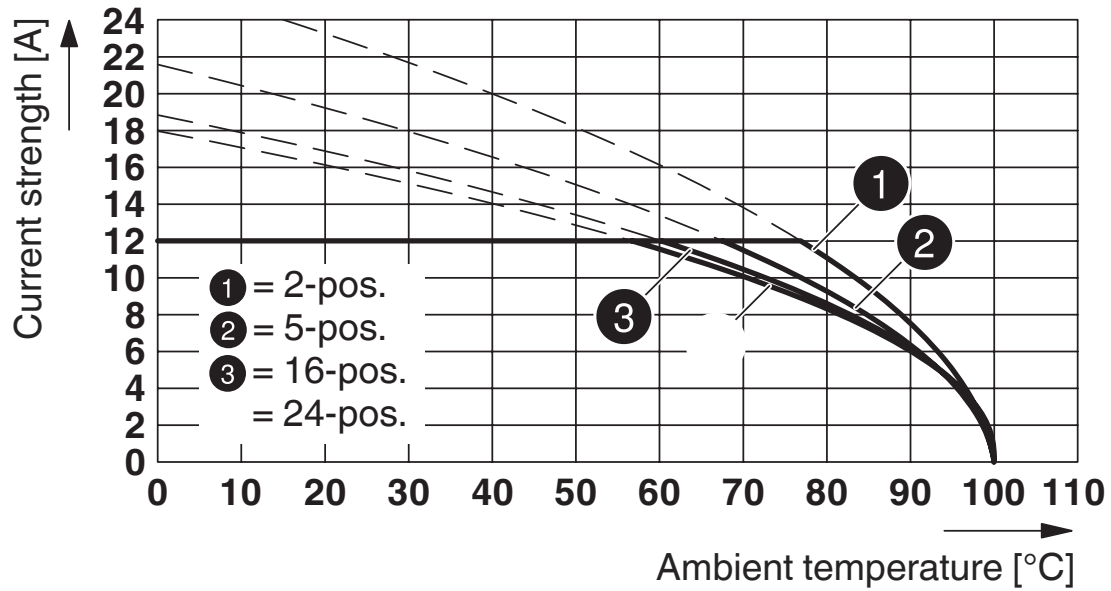
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

图表



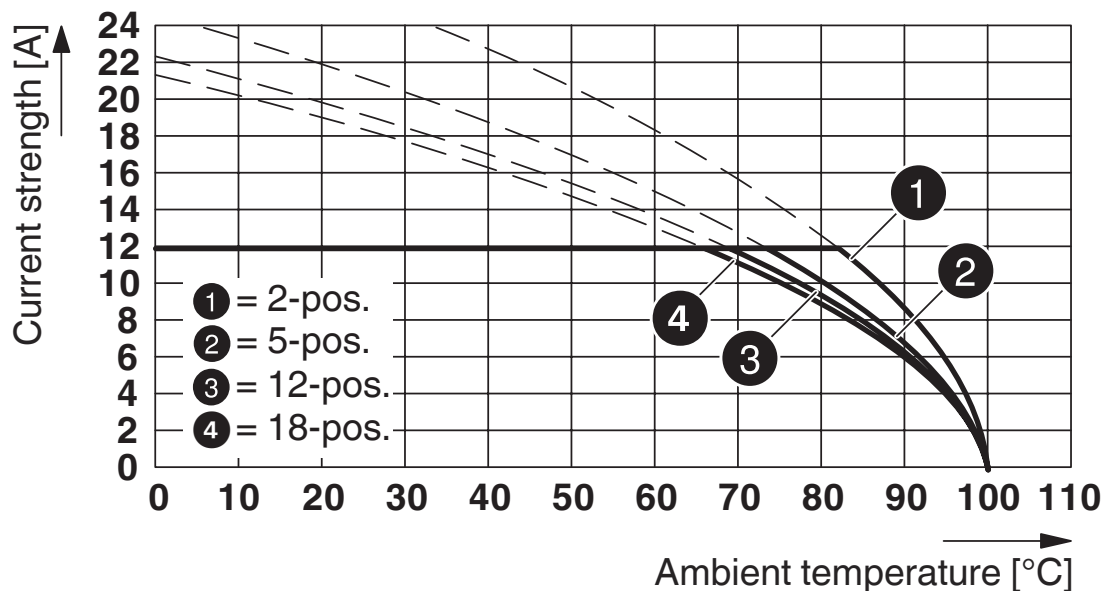
型号 : FK 2.5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

图表



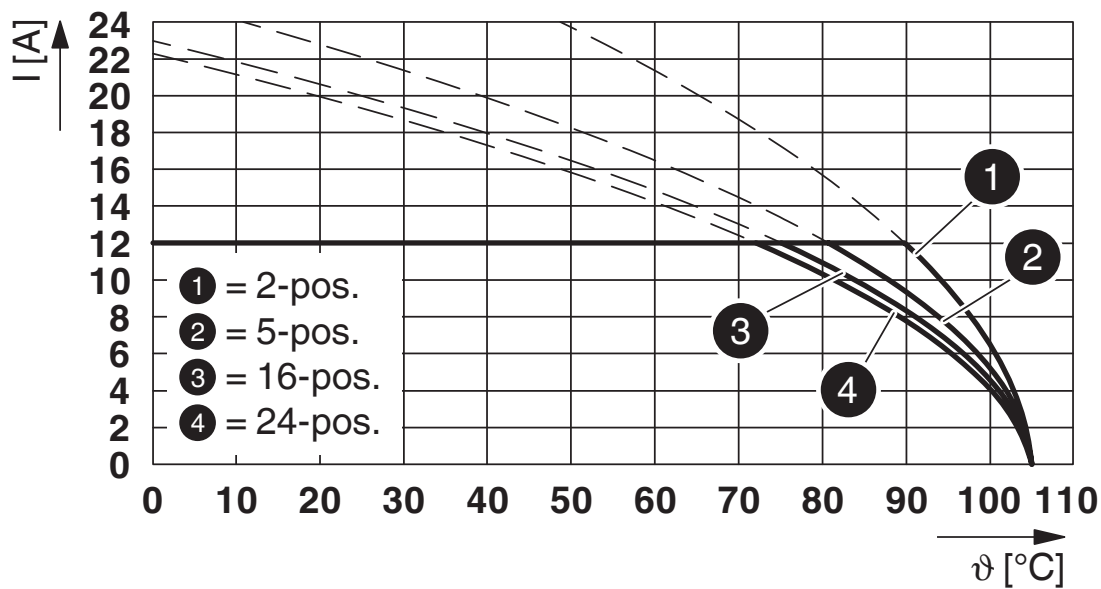
型号 : FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 与MSTB 2,5/...-GF-5,08配套

图表



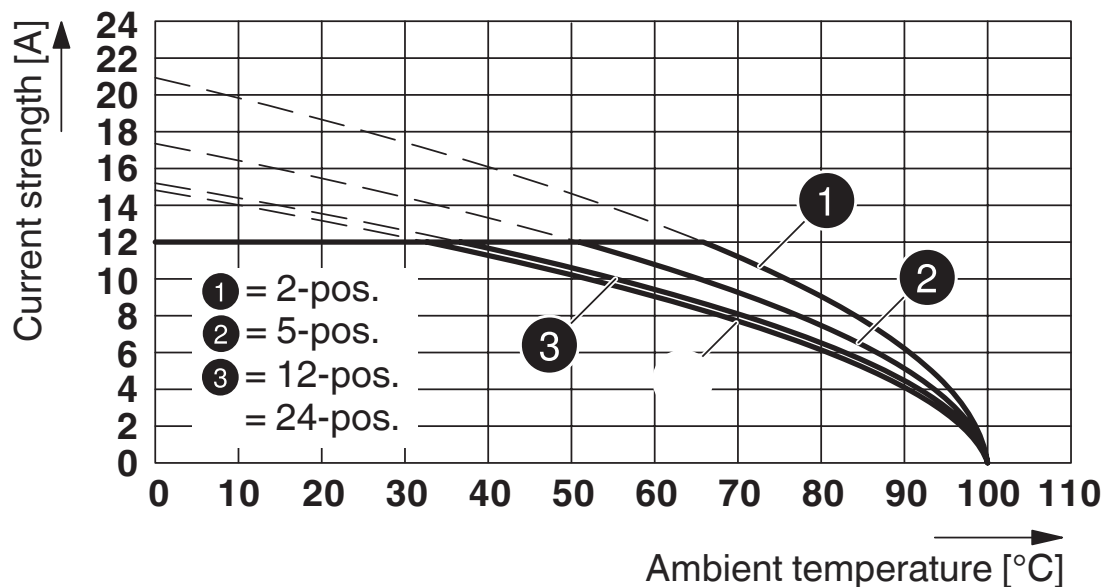
型号 : FKCT 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

图表



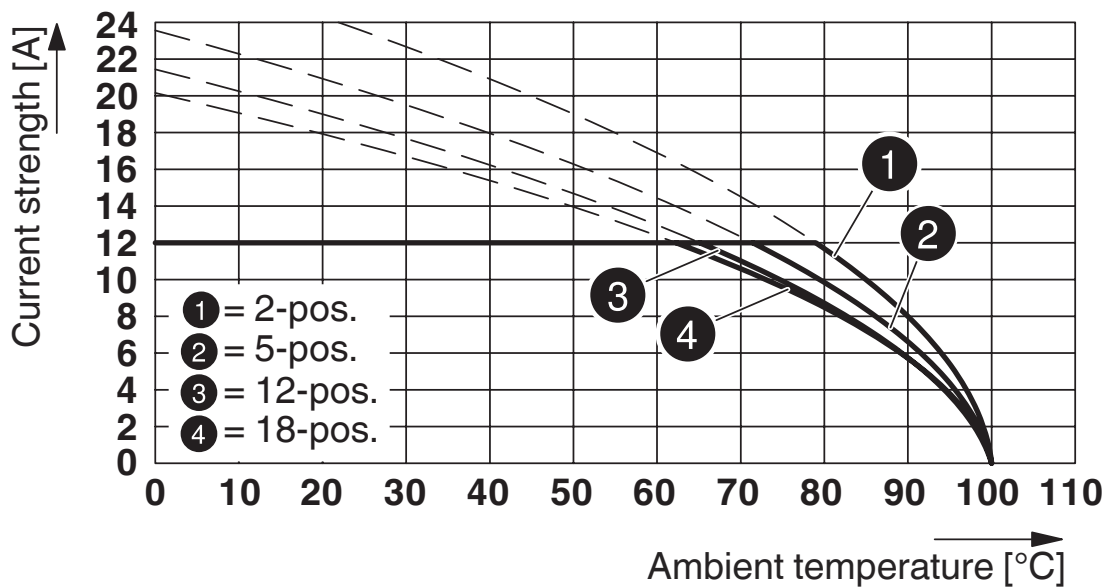
型号 : FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

图表



型号 : MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

图表



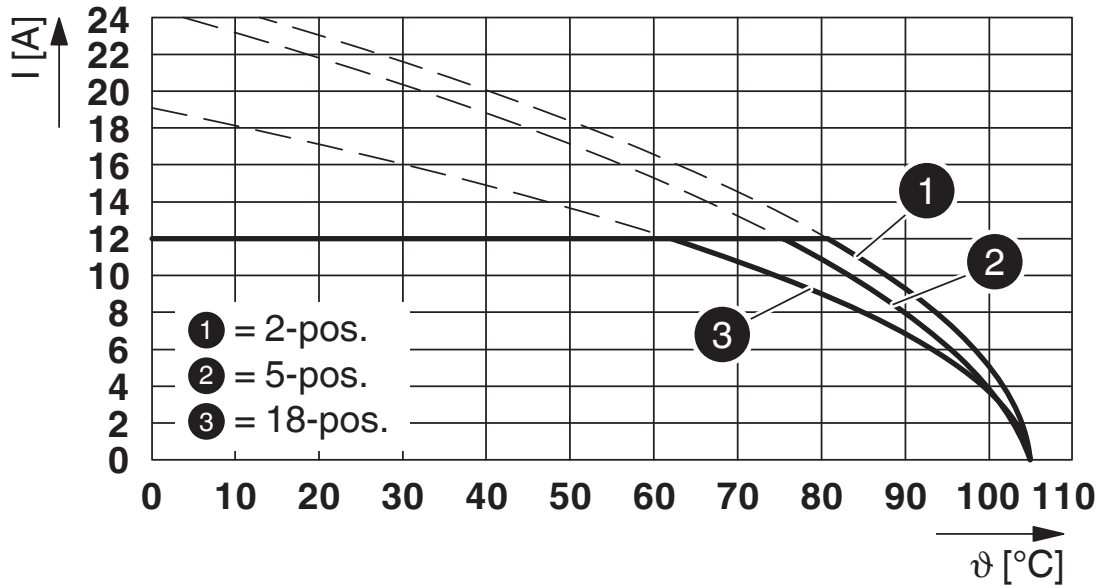
型号 : MSTBT 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

图表



型号 : FKCN 2,5/...-STF-5,08 , 带MSTB 2,5/...-GF-5,08

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座




1776689


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

 CSA 认证ID: 13631-2585951				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
使用组 B	300 V	10 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

 cULus Recognized 认证ID: E60425-19931011				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
使用组 B	300 V	15 A	-	-
使用组 D	300 V	10 A	-	-

 DNV GL 认证ID: TAE00001EY				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40050648				
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量 mm^2
	250 V	12 A	-	-

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

分类

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

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

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>



附件

MSTB-BL - 附件

1755477

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

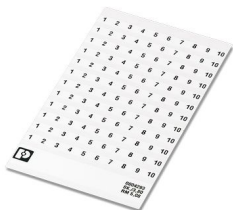


隔离帽，可分段，插在排针上，绿色绝缘材料

SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804293

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804293>



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：5.08 mm，标识区域大小：5,08 x 3,8 mm

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>



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



SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - 标记卡

0805412

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0805412>

标记卡，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：标记笔: 无打印标识，安装方式: 背胶固定，适用的模块宽度：5.08 mm，标识区域大小: 5,08 x 3,8 mm，标签数: 120



MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>



B-STIFT - 标记笔

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

FRONT-MSTB 2,5/20-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1777976

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1777976>



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: FRONT-MSTB 2,5/-STF，针距: 5.08 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: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>



MSTB 2,5/20-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1778166

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1778166>

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: MSTB 2,5/-STF，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，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

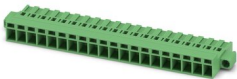


MSTBC 2,5/20-STZF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1809912

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1809912>

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: MSTBC 2,5/-STZF，针距: 5.08 mm，接线方式: 压接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装，对应压接点的电流[A]和接线容量[mm²]数据: 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 (3190564); 10A/MSTBC-MT 0,5-1,0 BA (3190645); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 (3190551); 12A/MSTBC-MT 1,5-2,5 BA (3190658)。BA = 扁平接点



MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座

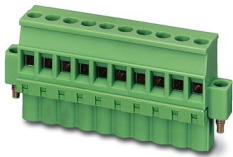
1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

MVSTBW 2,5/20-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1835083

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1835083>

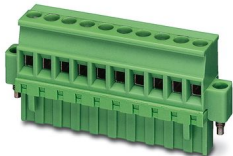


插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: MVSTBW 2,5/-STF，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，螺钉头规格: L 开槽，导线/PCB连接方向: -90°，锁扣: -锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

MVSTBR 2,5/20-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1835274

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1835274>



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: MVSTBR 2,5/-STF，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，导线/PCB连接方向: 90°，锁扣: -锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

MSTB 2,5/20-GF-5,08 - PCB插座



1776689

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1776689>

SMSTB 2,5/20-STF-5,08 - PCB 插拔式连接器

1971248

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1971248>



插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压 (III/2): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: SMSTB 2,5/..-STF，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，导线/PCB连接方向: -45°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 螺钉锁紧，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装

Phoenix Contact 2023 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

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>Phoenix Contact \(菲尼克斯\)](#)