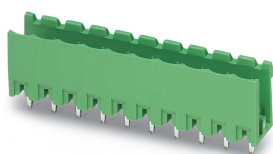


PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBV 2,5/..-G，针距: 5.08 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

- ✓ 插拔方向平行或垂直于PCB
- ✓ 标准针式连接器，工作电压320 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
- ✓ 竖直连接可实现PCB上多排布局
- ✓ 产品可以不同的针距对齐，支持灵活及节省空间的PCB组装方式
- ✓ 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	4017918030346
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	MSTBV 2,5/..-G
间距	5.08 mm

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

技术数据

装置属性

位数	14
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	14
电位数目	14
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)	250 V
额定电压(III/2)	320 V
额定电压(II/2)	400 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	PBT
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	225
阻燃等级，符合UL 94	V0

法兰规格

锁定方式	不带
------	----

产品尺寸

图片标题	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
长度 [l]	8.57 mm
宽度 [w]	71.12 mm

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

技术数据

产品尺寸

高度 [h]	15.9 mm
针距	5.08 mm
高度 (不含焊针)	12 mm
焊针[P]	3.9 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)	3.2 mm
最小爬电距离 (II/2)	4 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 _i	2.4 mΩ
插入 / 拔出周期	25

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

技术数据

和耐久性测试 (B)

体积电阻 R_2	2.5 m Ω
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 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	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

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

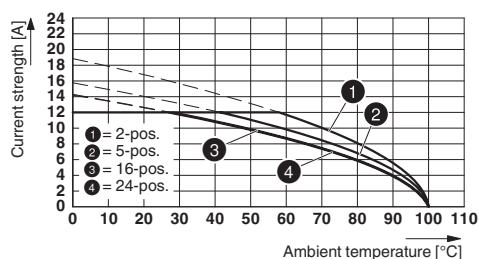
Environmental Product Compliance

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

产品图

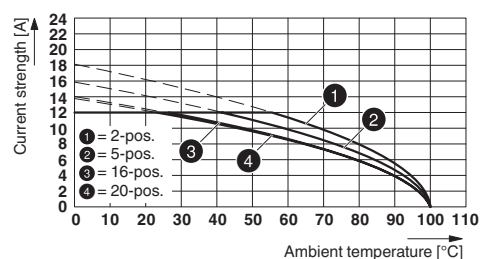
PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

图表



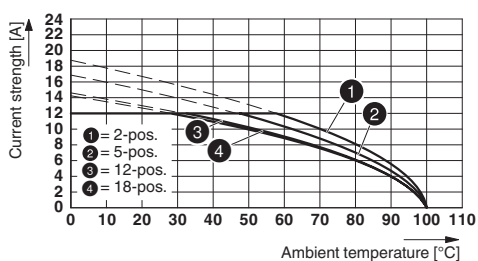
型号：MSTBP 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



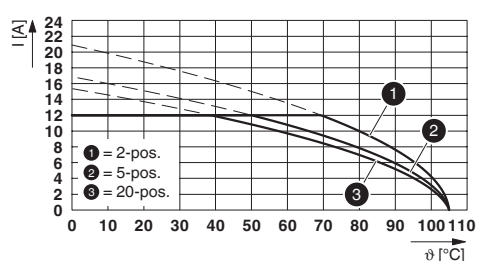
型号：MSTB 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



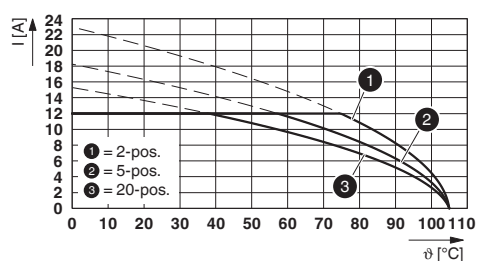
型号：MSTBT 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08-5,08

图表



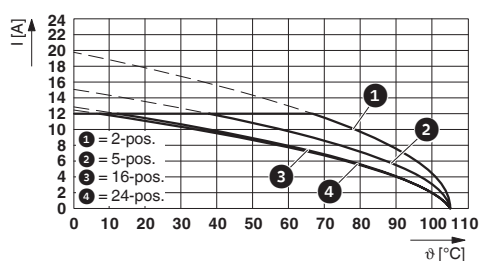
型号：FKCT 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



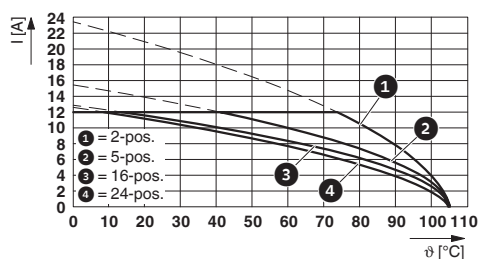
型号：FKCS 2,5/...-ST-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

图表



型号：IC 2,5/...-G-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

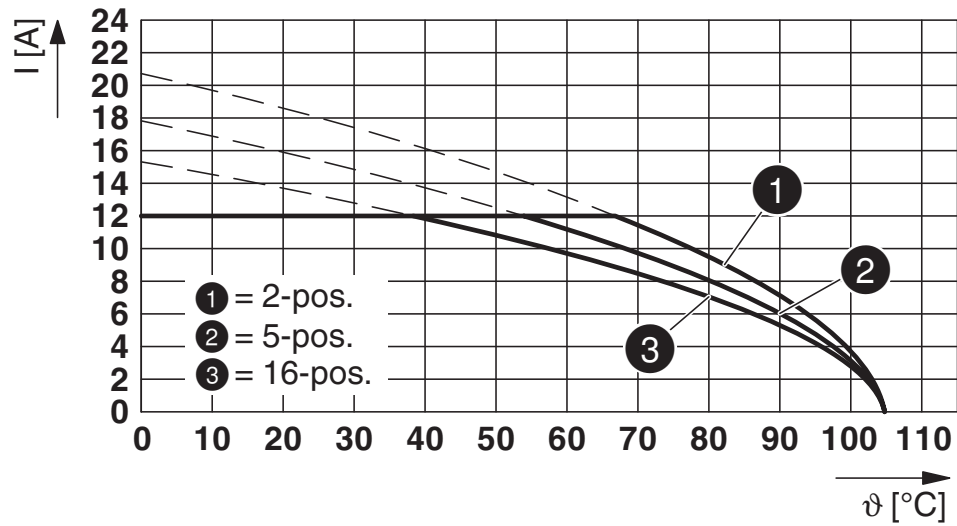
图表



型号：ICV 2,5/...-G-5,08，带MSTBV 2,5/...-G-5,08

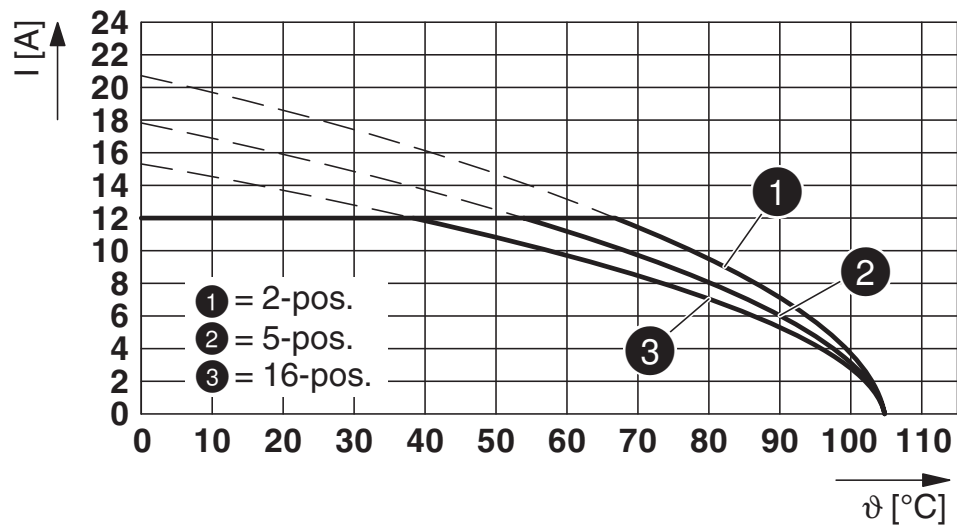
PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

图表



型号：FKCVR 2,5/...-ST-5,08，与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

图表



型号：FKCVW 2,5/...-ST-5,08，与MSTBV 2,5/...-G-5,08配套

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 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

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	250 V		
额定电流 IN	12 A		

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

认证

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60988-B1B2
额定电压 UN	250 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	E60425-19931011
	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 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



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：5.08 mm，标识区域大小：5,08 x 3,8 mm

标记笔

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

附件

标记笔 - B-STIFT - 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

盖帽

附件 - MSTB-BL - 1755477



隔离帽，可分段，插在排针上，绿色绝缘材料

端子标识

标记卡 - SK 5,08/3,8:UNBEDRUCKT - 0805412



标记卡，卡，白色，未标记，适用的打印机：标记笔，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

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 - FKCN 2,5/14-ST-5,08 - 1754681



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCN 2,5/..-ST，针距: 5.08 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

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

附件

印刷电路板连接器 - MSTB 2,5/14-ST-5,08 - 1757132

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTB 2,5/..-ST，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: - 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 2,5/14-ST-5,08 - 1777400

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FRONT-MSTB 2,5/..-ST，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: 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 2,5/14-ST-5,08 - 1781108

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBT 2,5/..-ST，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: - 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 2,5/14-ST-5,08 - 1792362

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MVSTBR 2,5/..-ST，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: 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 2,5/14-ST-5,08 - 1792870

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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MVSTBW 2,5/..-ST，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: CLASSIC COMBICON，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装



PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

附件

印刷电路板连接器 - MSTBC 2,5/14-ST-5,08 - 1808939



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): 320 V，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBC 2,5/...-ST，针距: 5.08 mm，接线方式: 压接，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，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

印刷电路板连接器 - MSTBC 2,5/14-STZ-5,08 - 1809624



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): 320 V，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBC 2,5/...-STZ，针距: 5.08 mm，接线方式: 压接，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，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

印刷电路板连接器 - MSTBU 2,5/14-STD-5,08 - 1824243



直接插拔式连接器，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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBU 2,5/...-STD，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: 直接安装，导线 / PCB连接方向: 0°，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 - SMSTB 2,5/14-ST-5,08 - 1826403



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: SMSTB 2,5/...-ST，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: 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 - MSTBVK 2,5/14-ST-5,08 - 1831430



DIN导轨连接器，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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MSTBVK 2,5/...-ST，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: 安装导轨，导线 / PCB连接方向: 0°，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 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

附件

印刷电路板连接器 - UMSTBVK 2,5/14-ST-5,08 - 1833933



DIN导轨连接器，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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: UMSTBVK 2,5/..-ST，针距: 5.08 mm，接线方式: 带压片的螺钉连接，安装: 安装导轨，导线 / PCB连接方向: 0°，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 - FKCV 2,5/14-ST-5,08 - 1873171



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCV 2,5/..-ST，针距: 5.08 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 - FKCVW 2,5/14-ST-5,08 - 1873773



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCVW 2,5/..-ST，针距: 5.08 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 - FKCVR 2,5/14-ST-5,08 - 1874073



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCVR 2,5/..-ST，针距: 5.08 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 - QC 1/14-ST-5,08 - 1883828



插拔式连接器，额定横截面: 1 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 10 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: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: QC 1/..-ST，针距: 5.08 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

PCB插座 - MSTBV 2,5/14-G-5,08 - 1758131

附件

印刷电路板连接器 - FKCT 2,5/14-ST-5,08 - 1902233



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCT 2,5/..-ST，针距: 5.08 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 2,5/14-ST-5,08 - 1975192



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): 320 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FKCS 2,5/..-ST，针距: 5.08 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