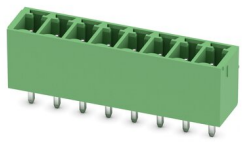
MCV 1,5/ 8-G-3,81 - PCB插座

1803484

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803484

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: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压(III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 针式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: MCV 1,5/..-G， 针距: 3.81 mm， 安装: 波峰焊， 针脚排列: 直线排列， 焊针[P]: 3.4 mm， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 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

- 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
- 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

商业数据

订货号	1803484
包装单位	100 pc
最小订货量	100 pc
销售关键代码	AABSBE
产品关键代码	AABSBE
目录页面	页码226 (C-1-2013)
GTIN	4017918045791
单件重量（含包装）	2.24 g
单件重量（不含包装）	2 g
关税号	8536909000
原产地	CN

技术数据

产品属性

类型	标准
产品线	COMBICON Connectors S
产品类型	印刷线路板壳体
产品系列	MCV 1,5/..-G
位数	8
针距	3.81 mm
连接量	8
行数	1
安装法兰	不带
电位数目	8
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	8 A
额定电压 U_N	160 V
污染等级	3
接触电阻	1.2 mΩ
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
Rated voltage (II/2)	250 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 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 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 µm Ni)

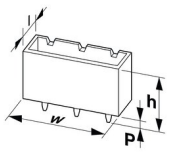
材料数据 - 壳体

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

机械数据 – 致动元件

颜色 ()	()

尺寸

尺寸图	
针距	3.81 mm
宽度 [w]	31.87 mm
高度[h]	12.6 mm
长度[l]	7.25 mm
高度	9.2 mm
焊针长度[P]	3.4 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 mm² / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm² / 柔性 / > 40 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

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	20

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)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	250 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	2.5 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	2.95 kV
体积电阻 R_1	1.2 mΩ
体积电阻 R_2	1.2 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	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

环境条件

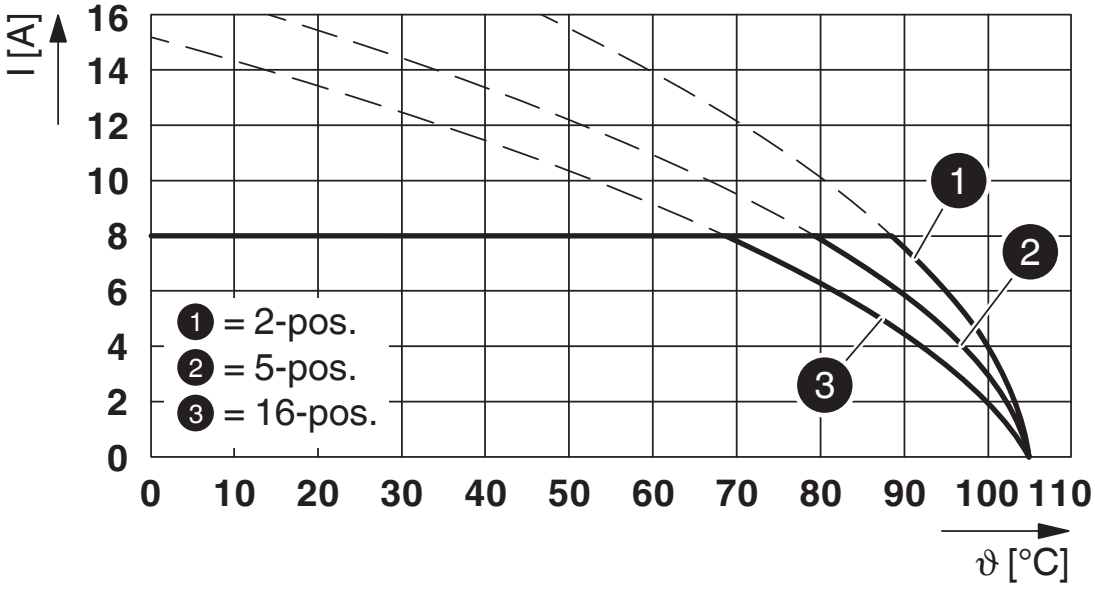
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装

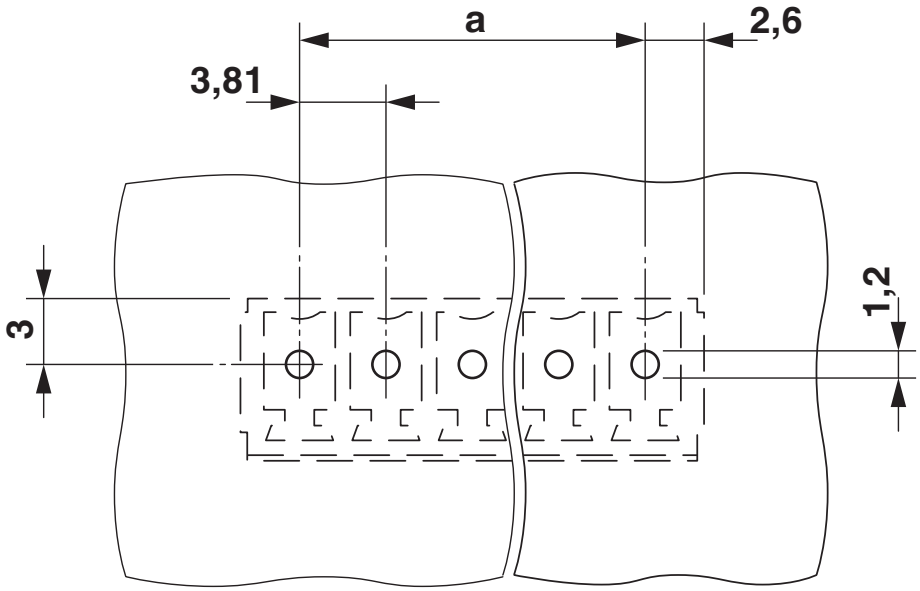
图纸

图表

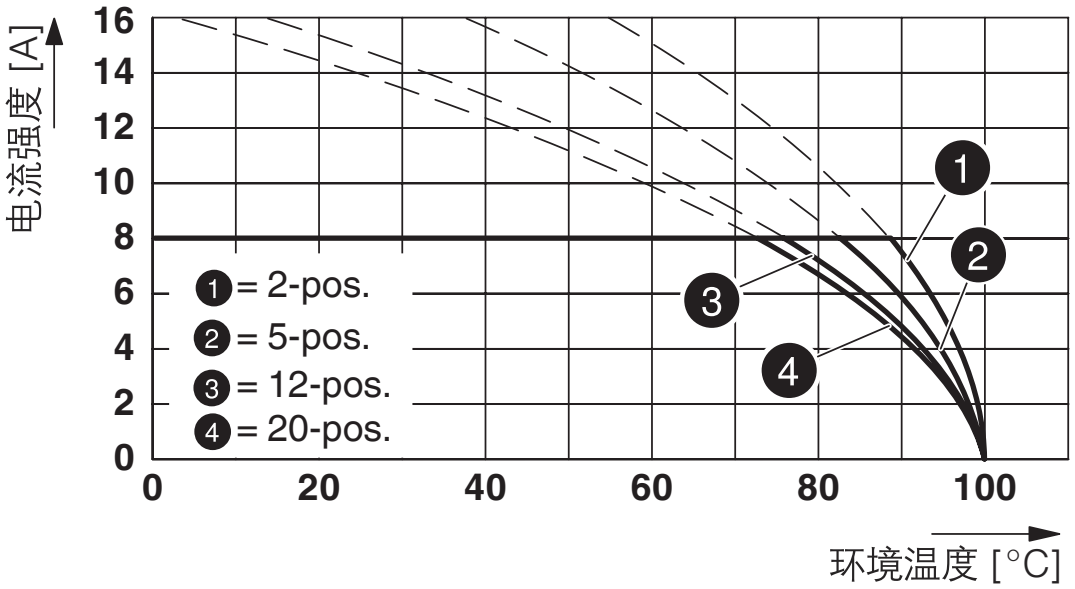


型号：IMC 1,5/...-G-3,81，带MCV 1,5/...-G-3,81

开孔图/焊盘环宽

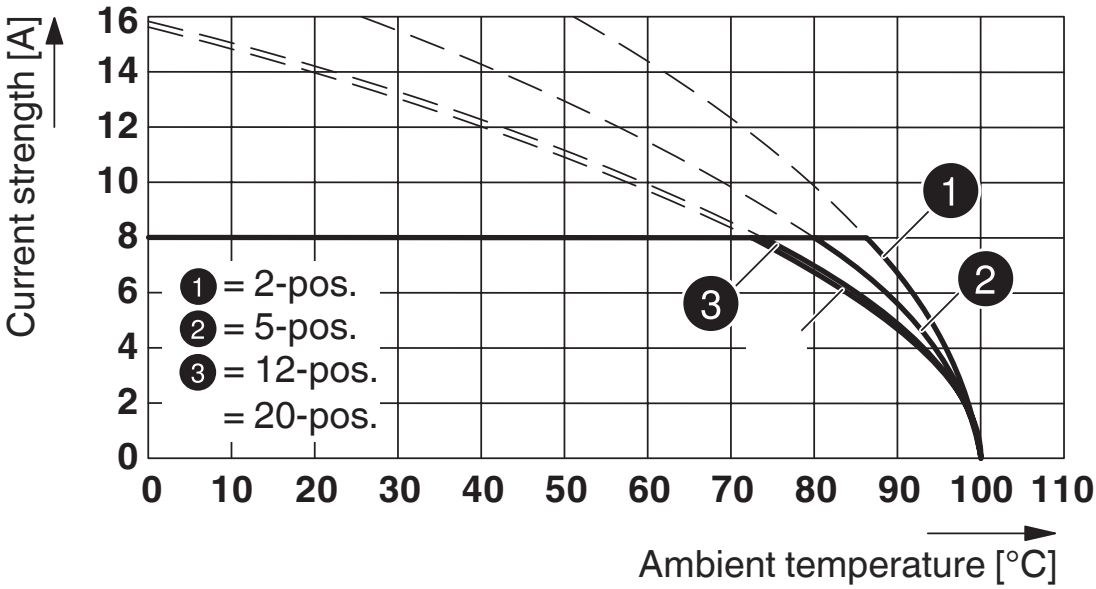


图表



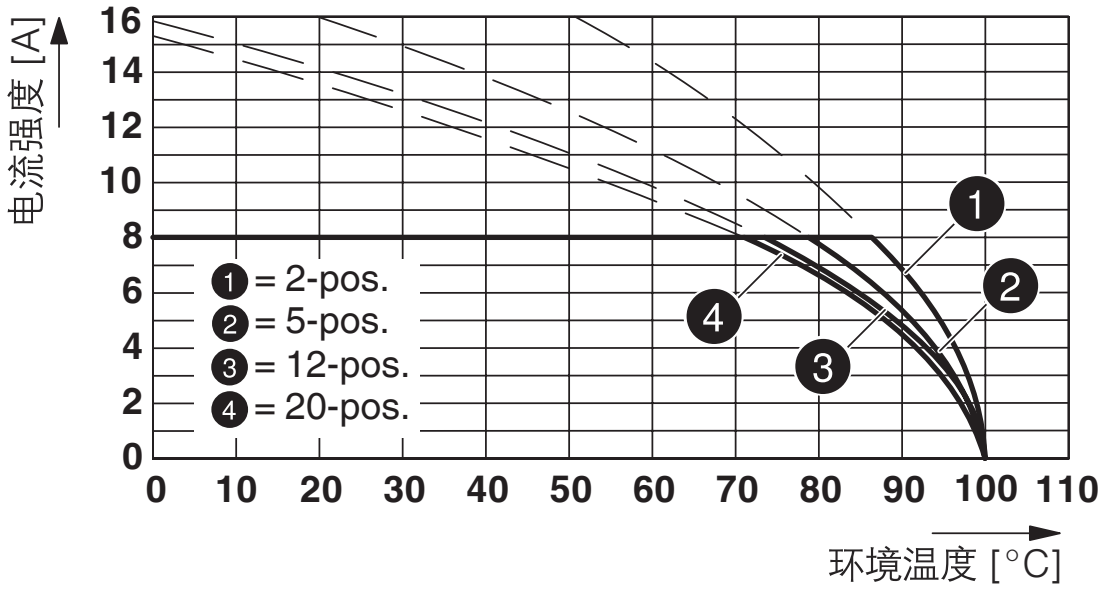
型号：MC 1,5/...-ST-3,81，带MCV 1,5/...-G-3,81

图表



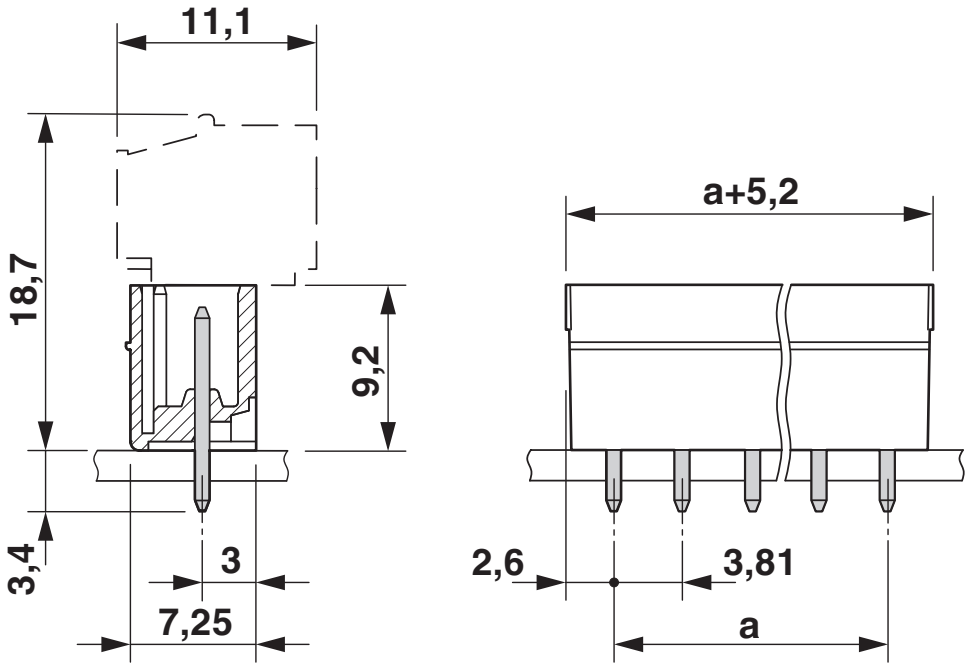
型号：FK-MCP 1,5/...-ST-3,81，带MCV 1,5/...-G-3,81

图表

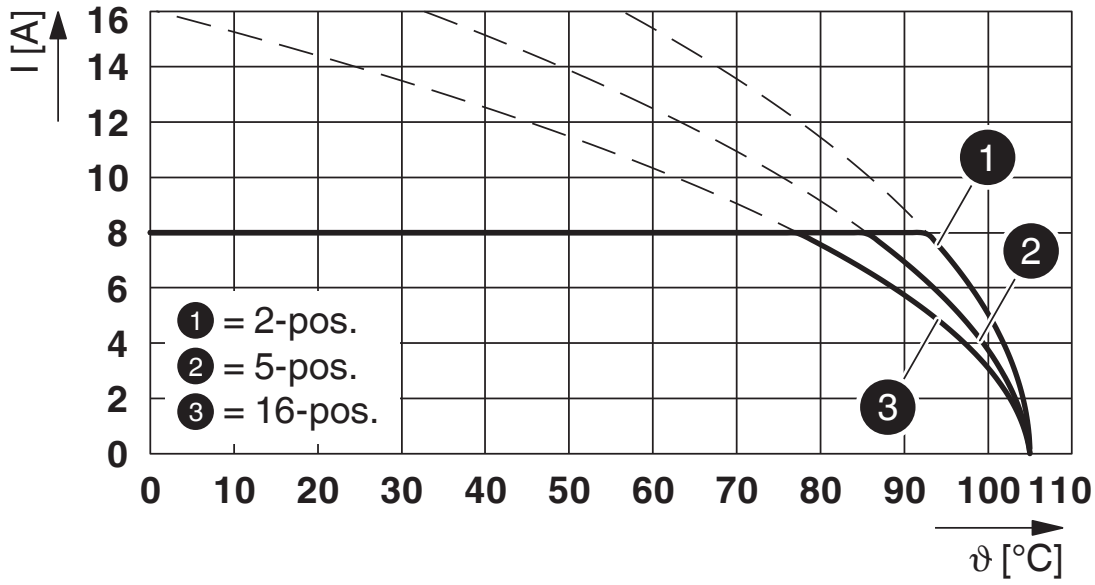


型号：FRONT-MC 1.5/...-ST-3.81，带MCV 1.5/...-G-3.81

尺寸图

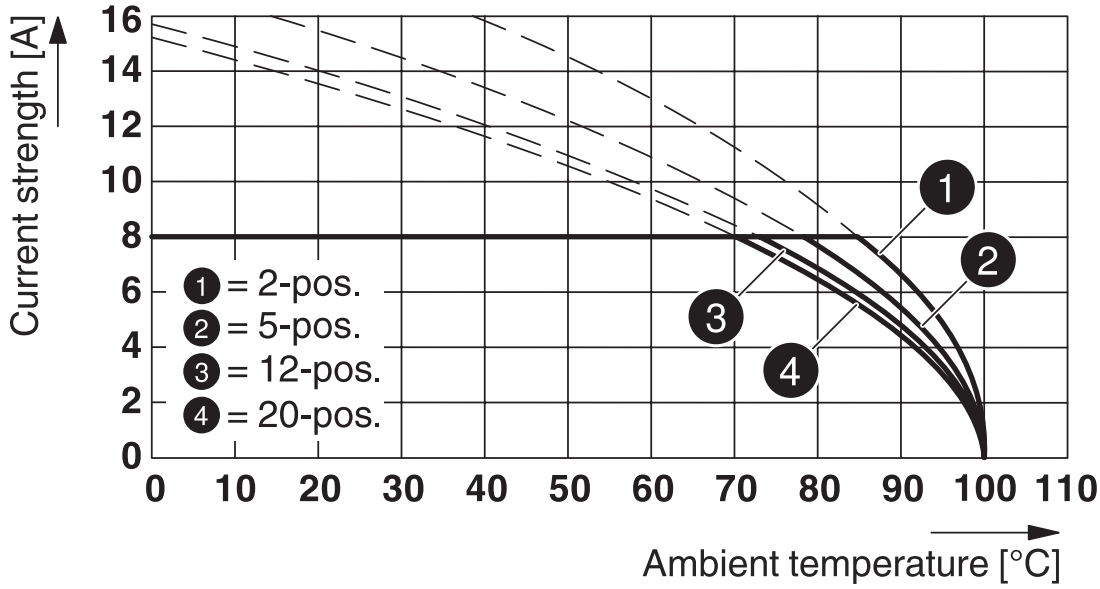


图表



型号：LPC 1,5/...-ST-3,81，带MCV 1,5/...-G-3,81

图表



型号：FMC 1,5/...-ST-3,81，配套联用 MCV 1,5/...-G-3,81

认证

CSA
认证ID: 13631

	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	8 A	-	-
使用组 D				
	300 V	8 A	-	-

IECEE CB Scheme
认证ID: DE1-60987-B1B2

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
	160 V	8 A	-	-

EAC
认证ID: B.01687

cULus Recognized
认证ID: E60425-20110128

	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	8 A	-	-
使用组 D				
	300 V	8 A	-	-

VDE Zeichengenehmigung
认证ID: 40011723

	额定电压U_N	额定电流I_N	接线容量AWG	接线容量mm^2
	160 V	8 A	-	-

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27440402
ECLASS-10.0.1	27440402
ECLASS-11.0	27460201

ETIM

ETIM 8.0	EC002637

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

产品环境合规性

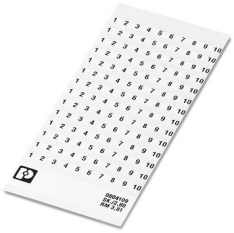
China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

附件

SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 标记卡

0804109

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0804109



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： 3.81 mm， 标识区域大小: 3,81 x 2,8 mm

CP-MSTB - 编码条

1734634

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1734634

防插错编码条，插在插头或反向插座的插槽中，红色绝缘材料

B-STIFT - 标记笔

1051993

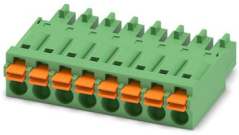
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1051993

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

FMC 1,5/ 8-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1748037

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1748037



插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: FMC 1,5/..-ST， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 直插式弹簧连接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

MCV 1,5/ 8-G-3,81 - PCB插座

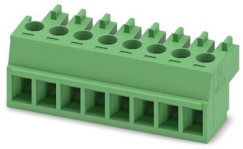
1803484

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803484

MC 1,5/ 8-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1803633

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803633

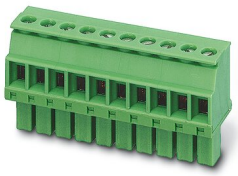


插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: MC 1,5/..-ST， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 带压片的螺钉连接， 螺钉头规格: L 开槽， 导线／PCB连接方向: 0 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

MCVW 1,5/ 8-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827033

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827033



插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: MCVW 1,5/..-ST， 针距: 3.81 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 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

MCV 1,5/ 8-G-3,81 - PCB插座

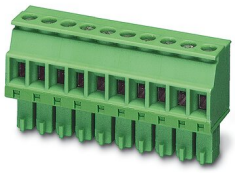
1803484

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803484

MCVR 1,5/ 8-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1827185

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1827185

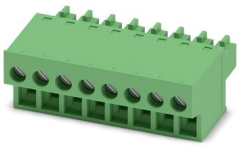


插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: MCVR 1,5/..-ST， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 带压片的螺钉连接， 螺钉头规格: L 开槽， 导线／PCB连接方向: 90 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

FRONT-MC 1,5/ 8-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1850725

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1850725



插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: FRONT-MC 1,5/..-ST， 针距: 3.81 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 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

MCV 1,5/ 8-G-3,81 - PCB插座

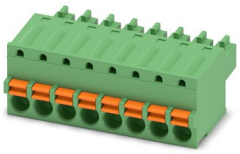
1803484

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803484

FK-MCP 1,5/ 8-ST-3,81 - PCB 插拔式连接器

1851106

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1851106

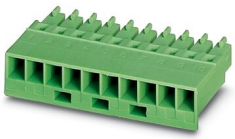


插拔式连接器， 额定横截面: 1.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: FK-MCP 1,5/..-ST， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 直插式弹簧连接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 包装类型: 纸箱包装

MCC 1/ 8-STZ-3,81 - PCB 插拔式连接器

1852231

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1852231



插拔式连接器， 额定横截面: 1 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 8 A， 额定电压 (III/2): 160 V， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: MCC 1/..-STZ， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 压接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 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[mm^2]数据：5A/MCC-MT 0.2-0.35 (1859988)；8A/MCC-MT 0.5-1.0 (1859991)

MCV 1,5/ 8-G-3,81 - PCB插座

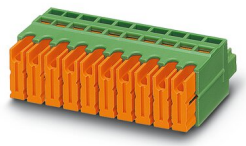
1803484

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1803484

QC 0,5/ 8-ST-3,81 - 印刷电路板连接器

1897458

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1897458



插拔式连接器， 额定横截面: 0.5 mm^2， 颜色: 绿色， 额定电流: 6 A， 额定电压 (III/2): 200 V， 触点表面: 锡， 触点类型: 孔式连接器， 电位数: 8， 行数: 1， 位数: 8， 连接量: 8， 产品系列: QC 0,5/..-ST， 针距: 3.81 mm， 接线方式: 快速免剥线连接， 导线／PCB连接方向: 0 °， 每个电势的焊针数量: 1， 插拔系统: COMBICON MC 1,5， 互锁: 不带， 安装: 不带， 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