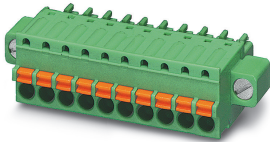


# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

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>)

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: 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: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: FK-MCP 1,5/...-STF，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: MINI COMBICON，锁紧装置: 螺钉紧固，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装




图为10位穿墙式连接器

## 优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试



## 关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	 4 017918 110154
GTIN	4017918110154
海关税则号	8536901900
Sales Key	AABFNB

## 技术数据

### 装置属性

产品简介	PCB 插拔式连接器
连接器系统	MINI COMBICON
触点类型	孔式连接器
产品范围	FK-MCP 1,5/...-STF
间距	3.81 mm
位数	14
锁紧装置	螺纹法兰

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

## 技术数据

### 装置属性

行数	1
连接量	14
电位数目	14

### 电气参数

额定电流	8 A
标称工作电压	160 V
额定电压(III/3)	160 V
额定电压(III/2)	160 V
额定电压(II/2)	320 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

### 接线容量

连接方式	直插式弹簧连接
可插拔	是
硬导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG / kcmil	26 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.75 mm <sup>2</sup>
塞规 a x b / 直径	2.4 mm x 1.5 mm / -
剥线长度	9 mm

### 套管规格

推荐压线钳	1212034 CRIMPFOX 6
不带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-1	接线容量：0.25 mm <sup>2</sup> ；长度：7 mm
	接线容量：0.34 mm <sup>2</sup> ；长度：7 mm
	接线容量：0.5 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm ... 10 mm
	接线容量：1 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm ... 10 mm
	接线容量：1.5 mm <sup>2</sup> ；长度：10 mm
推荐压线钳	1212034 CRIMPFOX 6
带绝缘卡套的套管，符合DIN 46228-4	接线容量：0.14 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm
	接线容量：0.25 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm
	接线容量：0.34 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm
	接线容量：0.5 mm <sup>2</sup> ；长度：8 mm ... 10 mm
	接线容量：0.75 mm <sup>2</sup> ；长度：10 mm

### 法兰规格

锁定方式	螺钉紧固
------	------

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

## 技术数据

### 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	热浸镀锡
接线点金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 µm Sn)
触点区域金属表面 ( 顶层 )	锡 ( 4 - 8 µm Sn)

### 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

### 机械数据 – 致动元件

绝缘材料	POM
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	HB

### 产品尺寸

图片标题	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
长度 [ l ]	20.8 mm
宽度 [ w ]	63.73 mm
高度 [ h ]	12.4 mm
针距	3.81 mm
高度 ( 不含焊针 )	12.4 mm

### 包装情况

包装类型	纸箱包装
包装	50
命名包装单位	Pcs.

### 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)

### 终端和连接技术

导线连接测试	即使是最大线径的导线，剥去外皮后可轻松插入接线点开口处。
测试结果	通过测试

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

## 技术数据

### 终端和连接技术

测试 - 重复连接和释放	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	通过测试
导线损坏和松动测试	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	通过测试

### 拔出测试

拔出测试	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
导线横截面 / 导线类型 / 拉力	0.14 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.14 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 40 N

### 符合标准的机械测试

测试规范	IEC 61984
外观检查	DIN EN 60512-1-1:2003-01
尺寸检查	DIN EN 60512-1-2:2003-01
铭牌抗擦抹能力	DIN EN 60068-2-70:1996-07
插/拔力	IEC 60512-13-2:2006-02
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
极性保护和编码	IEC 60512-13-5:2006-02
插芯触点支架	IEC 60512-15-1:2008-05
每位测试力	25 N

### 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
最小电气间隙 - 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小电气间隙 - 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小电气间隙 - 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm
最小爬电距离 ( III/3 )	2 mm
最小爬电距离 ( III/2 )	1.5 mm
最小爬电距离 ( II/2 )	1.6 mm

### 电气功能测试

规格	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
----	-------------------------------------

### 温度循环

规格	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
----	-------------------------------------

### 电流承载能力/衰减曲线

图片标题	型号 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 带 MC 1,5/...-GF-3,81 P... THR
------	--

### 机械测试 (A)

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

## 技术数据

### 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>	1.4 mΩ
插入 / 拔出周期	25
体积电阻 R <sub>2</sub>	1.5 mΩ
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 MΩ

### 热力测试 (C)

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
位数	20
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	2.95 kV
大功率频率耐受电压	1.39 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

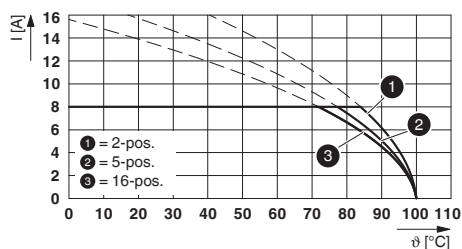
### Environmental Product Compliance

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

## 产品图

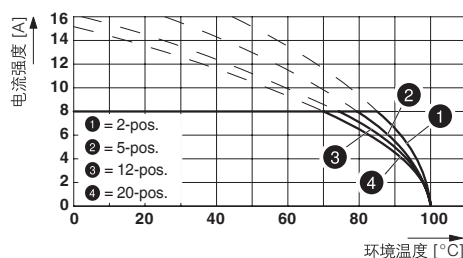
# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

图表



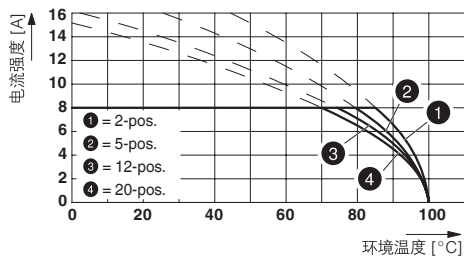
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带IMC 1,5/...-STGF-3,81

图表



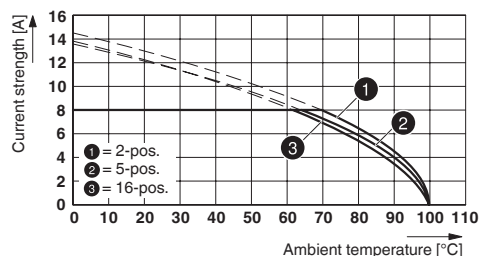
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 带 MC 1,5/...-GF-3,81 P... THR

图表



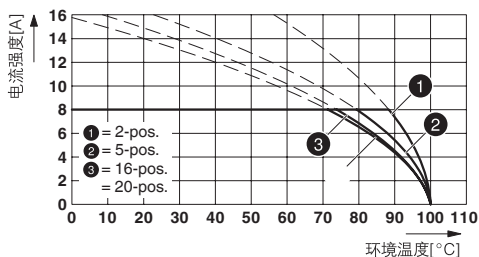
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MC 1,5/...-GF-3,81 P... THRR...

图表



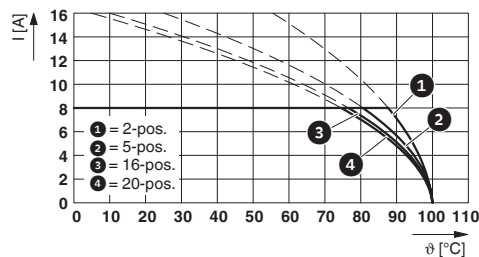
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带DFK-MC 1,5/...-GF-3,81

图表



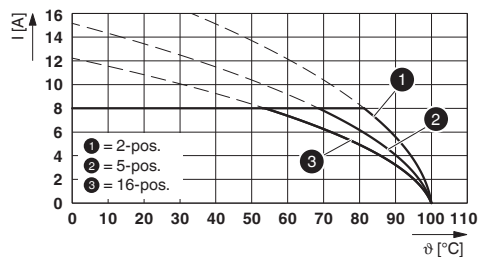
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81 P...THR

图表



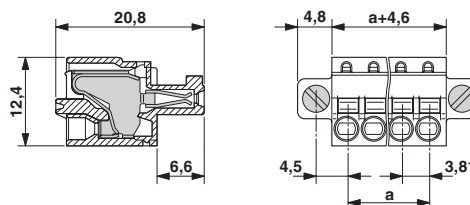
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCV 1,5/...-GF-3,81

图表



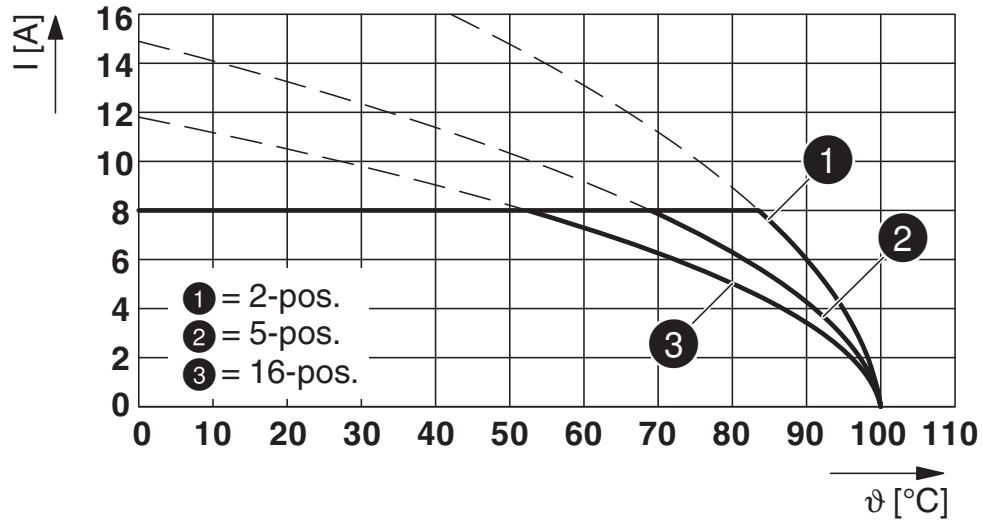
型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCD 1,5/...-GF-3,81

尺寸图



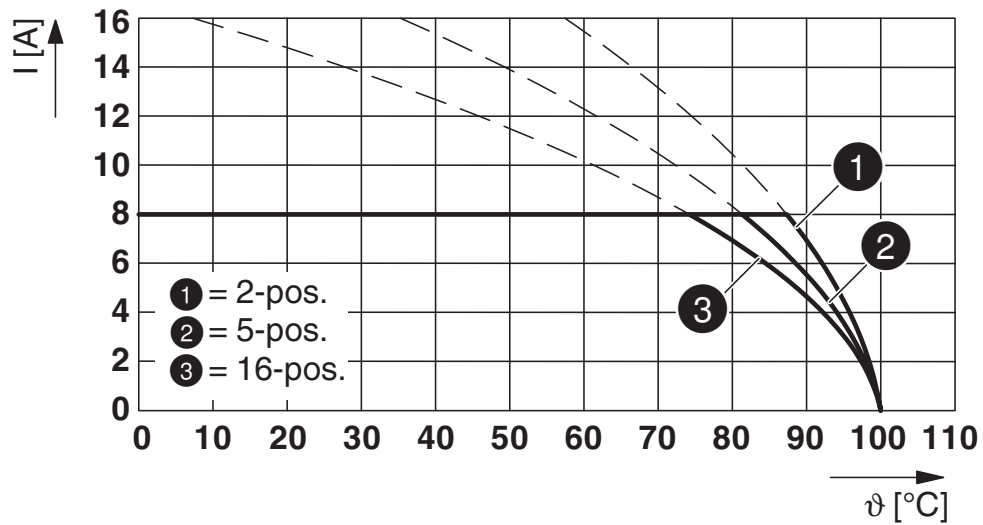
# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

图表



型号 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 , 带MCD 1,5/...-G1F-3,81

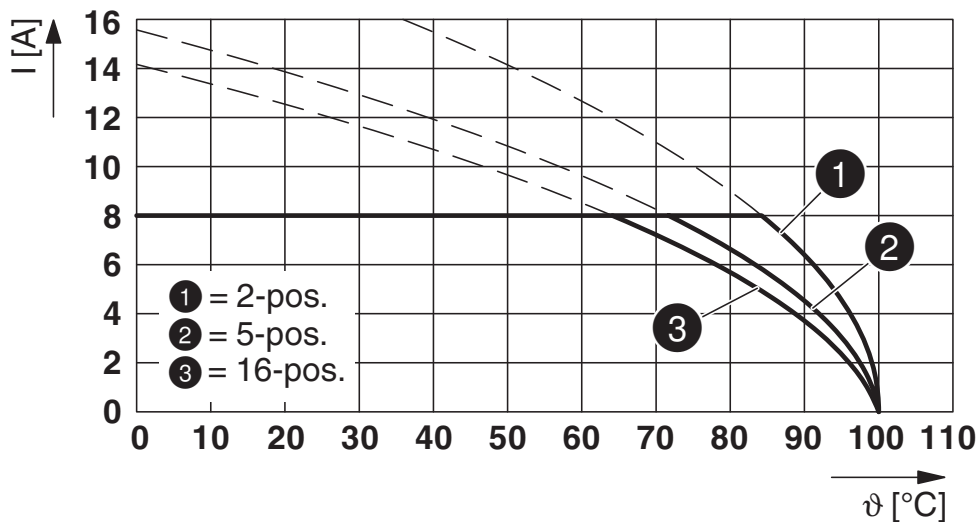
图表



型号 : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 , 带SMC 1,5/...-GF-3,81

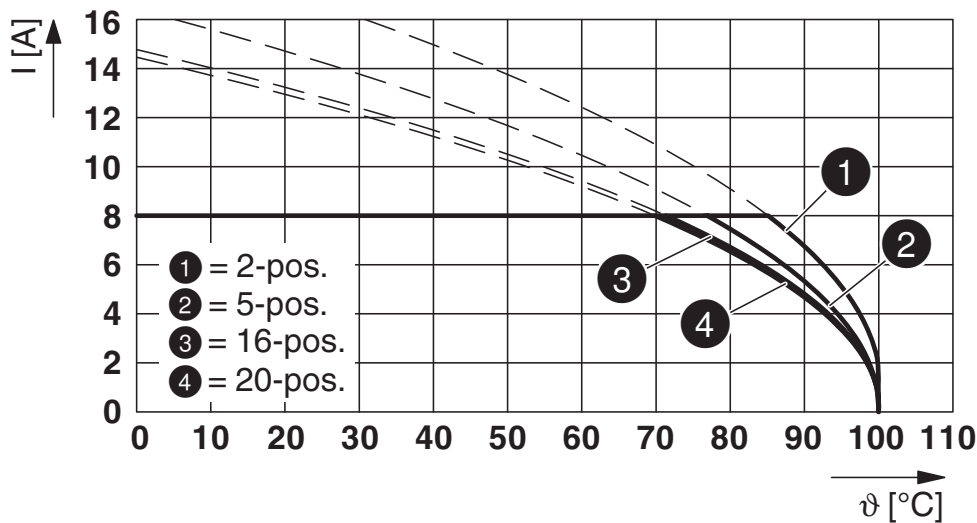
# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

图表



型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，与MCDV 1,5/...-GF-3,81配套

图表

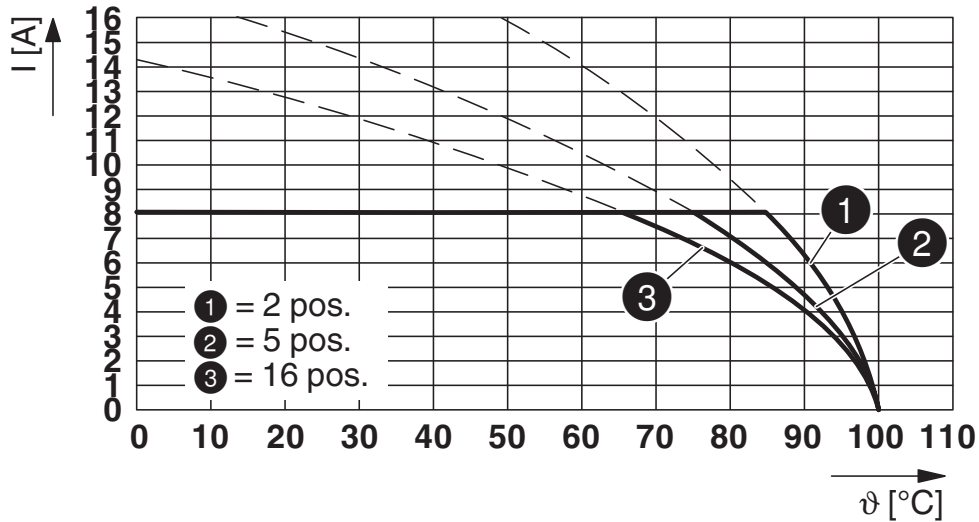


型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MC 1,5/...-GF-3,81



# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

图表



型号：FK-MCP 1,5/...-STF-3,81，带MCDV 1,5/...-G1F-3,81

## 分类

### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 11.0	27460202
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	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

### ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

## 分类

### UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

## 认证

### 认证

#### 认证

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / CSA / IECCEB CB Scheme / EAC / cULus Recognized

#### 防爆认证

### 认证详情

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung		<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>	40011723
额定电压 UN	160 V		
额定电流 IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	13631
	B		
额定电压 UN	300 V		
额定电流 IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	28-16		

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DE1-60987-B1B2
额定电压 UN	160 V		
额定电流 IN	8 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	0.2-1.5		

# 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

认证

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>	E60425-19920306
		B	
额定电压 UN		300 V	
额定电流 IN		8 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil		28-16	

## 附件

附件

压接工具

压线钳 - CRIMPFOX 6 - 1212034



压线钳，用于符合DIN 46228第1部分要求的不带绝缘颈环的套管以及符合DIN 46228第4部分要求的带绝缘颈环的套管，0.25 mm<sup>2</sup> ... 6.0 mm<sup>2</sup>，水平进线，梯形压接

## 已标记的端子标识

标记卡 - SK 3,81/2,8:FORTL.ZAHLEN - 0804109



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：3.81 mm，标识区域大小：3,81 x 2,8 mm

## 螺丝刀工具

螺丝刀 - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



螺丝刀，一字型，VDE绝缘，尺寸：0.4 x 2.5 x 80 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

## 其他产品

## 印刷电路板连接器 - FK-MCP 1,5/14-STF-3,81 - 1851355

### 附件

#### PCB插座 - SMC 1,5/14-GF-3,81 - 1827541

印刷线路板壳体，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 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: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: SMC 1,5/..-GF，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: MINI COMBICON，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 螺钉紧固，安装: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - MC 1,5/14-GF-3,81 - 1827981

印刷线路板壳体，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 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: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: MC 1,5/..-GF，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: MINI COMBICON，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 螺钉紧固，安装: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



#### 印刷电路板连接器 - MCD 1,5/14-G1F-3,81 - 1843046

印刷线路板壳体，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 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: 28，行数: 2，每行位数: 14，连接量: 28，产品系列: MCD 1,5/..-G1F，针距: 3.81 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.5 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: MINI COMBICON，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 螺钉紧固，安装: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装，当与MCV插头组合使用时，必须同时使用MCVW和MCVR插头。



#### PCB插座 - EMCV 1,5/14-GF-3,81 - 1879405

印刷线路板壳体，额定横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 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: 14，行数: 1，每行位数: 14，连接量: 14，产品系列: EMCV 1,5/..-GF，针距: 3.81 mm，安装: 压接技术，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 3.8 mm，每个电势的焊针数量: 1，插拔系统: MINI COMBICON，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 螺钉紧固，安装: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装

