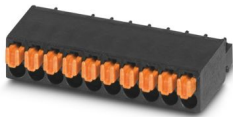


# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

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插拔式连接器，额定横截面: 0.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 黑色，额定电流: 6 A，额定电压(III/2): 160 V，触点表面: Au，触点类型: 孔式插头，电位数: 3，行数: 1，位数: 3，连接量: 3，产品系列: FMC 0,5/-ST，针距: 2.54 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 FMC 0,5，互锁: 不带，安装方式: 不带，包装类型: 纸箱包装，最后一个接线位采用固定编码；可与MC(V) 0,5/...-G-2,54...C2插头配套使用

## 优势

- 镀金触点保证传输质量长期保持稳定
- 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
- 优化有限空间内的安装：可从一个方向操作和连接导线

## 商业数据

订货号	1706242
包装单位	200 pc
最小订货量	200 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	AAAFAA
产品关键代码	AAAFAA
目录页面	页码175 (C-1-2013)
GTIN	4046356841269
单件重量（含包装）	0.815 g
单件重量（不含包装）	0.811 g
原产地	PL

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	FMC 0,5/...-ST
产品线	COMBICON Connectors XS
类型	标准
位数	3
针距	2.54 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
安装法兰	不带

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	6 A
额定电压 $U_N$	160 V
接触电阻	2.7 mΩ
额定电压 (III/3)	32 V
额定电涌电压 (III/3)	0.8 kV
额定电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压 (III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	160 V
额定电涌电压 (II/2)	1.5 kV

### 连接数据

#### 连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON FMC 0,5
额定横截面	0.5 mm²
触点类型	孔式插头

#### 互锁

锁定类型	不带
安装法兰	不带

#### 导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线 / PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 0.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 20

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 0.34 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.14 mm <sup>2</sup> ... 0.25 mm <sup>2</sup>
塞规 a x b / 直径	- / 1.0 mm
剥线长度	7 mm

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
---------	--------------------

## 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	部分镀金
接线点金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)
触点区域金属表面（顶层）	金 (0.25 Au)
触点区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)

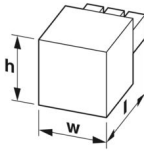
材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	黑色 (9005)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

机械数据 - 致动元件

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	LCP
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	175
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 尺寸

尺寸图	
针距	2.54 mm
宽度 [w]	8.12 mm
高度[h]	5.35 mm

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

长度[]	14 mm
------	-------

### 机械测试

#### 导线连接

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

#### 导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

#### 重复连接和断开连接

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

#### 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
	0.5 mm² / 刚性 / > 20 N
	0.5 mm² / 柔性 / > 20 N

#### 插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	100
每个接线位的插入强度约	2 N
每个接线位的拔出强度约	2 N

#### 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

#### 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

### 环境和真实条件

#### 振动测试

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 500 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	5g (60.1 Hz ... 500 Hz)
每轴的测试周期	2 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )

### 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 <sub>1</sub>	2.7 mΩ
体积电阻 R <sub>2</sub>	2.6 mΩ
插入 / 拔出周期	100
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

### 气候测试

规格	DIN 50018:2013-05
腐蚀应力	1.0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> 转300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3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

### 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

#### 温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

#### 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 175
额定绝缘电压 (III/3)	32 V

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

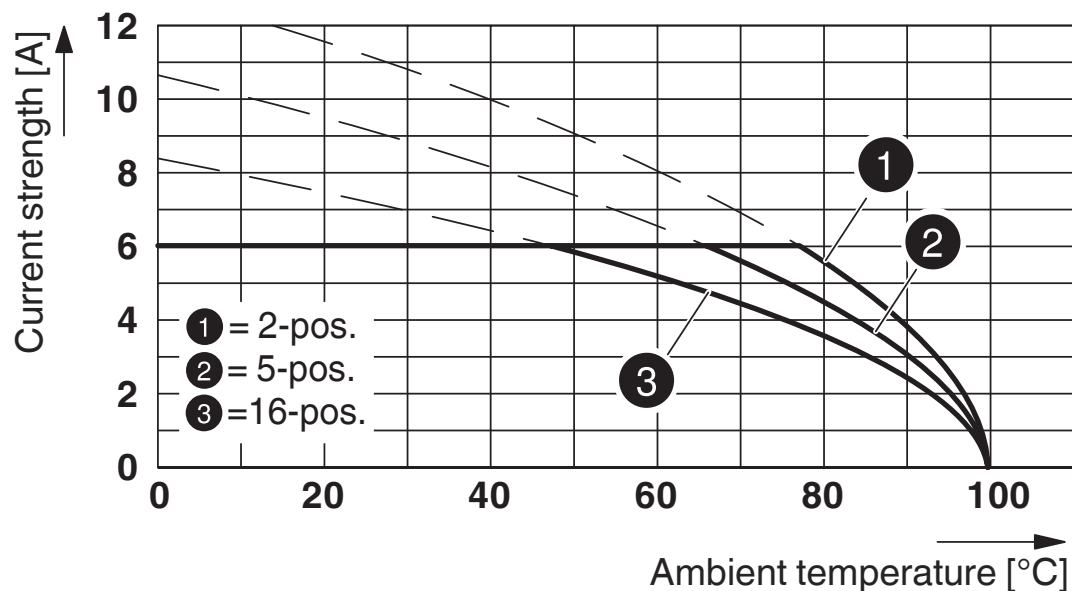
额定电涌电压 (III/3)	0.8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	0.8 mm
最小爬电距离(III/3)	1.3 mm
额定绝缘电压 (III/2)	160 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm
额定绝缘电压 (II/2)	160 V
额定过电压 (II/2)	1.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	0.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.6 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

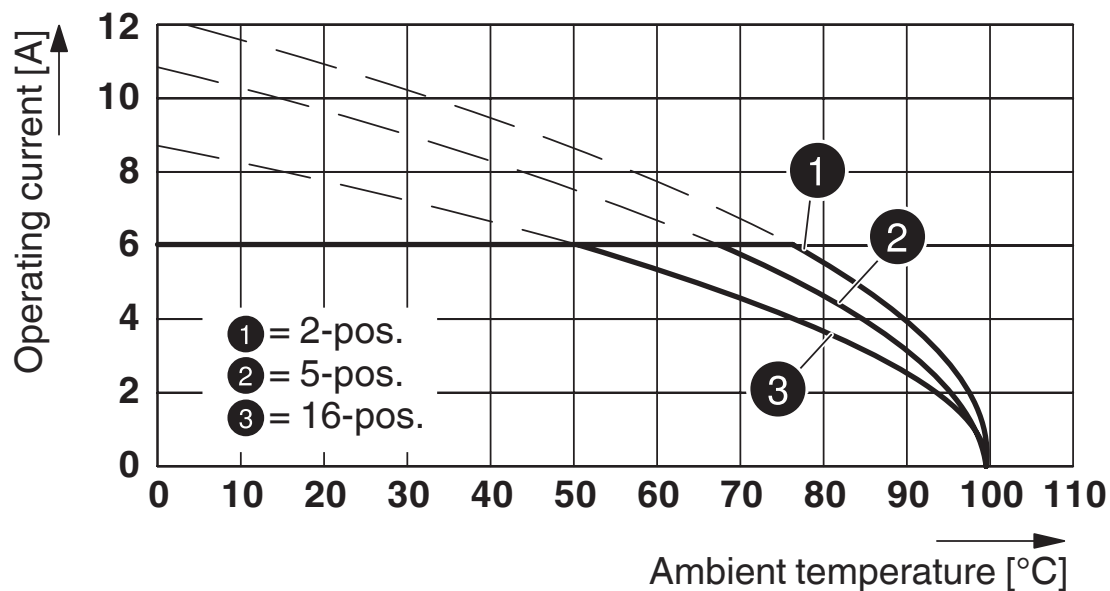
## 图纸

图表



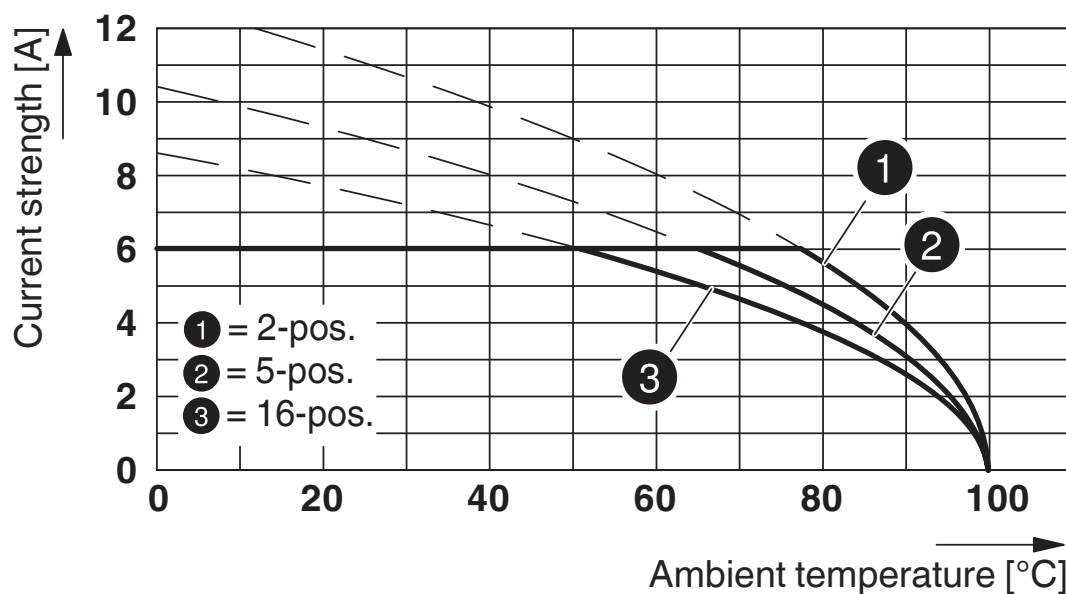
型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MC 0.5/...-G-2.54 P20 THR R配套

图表



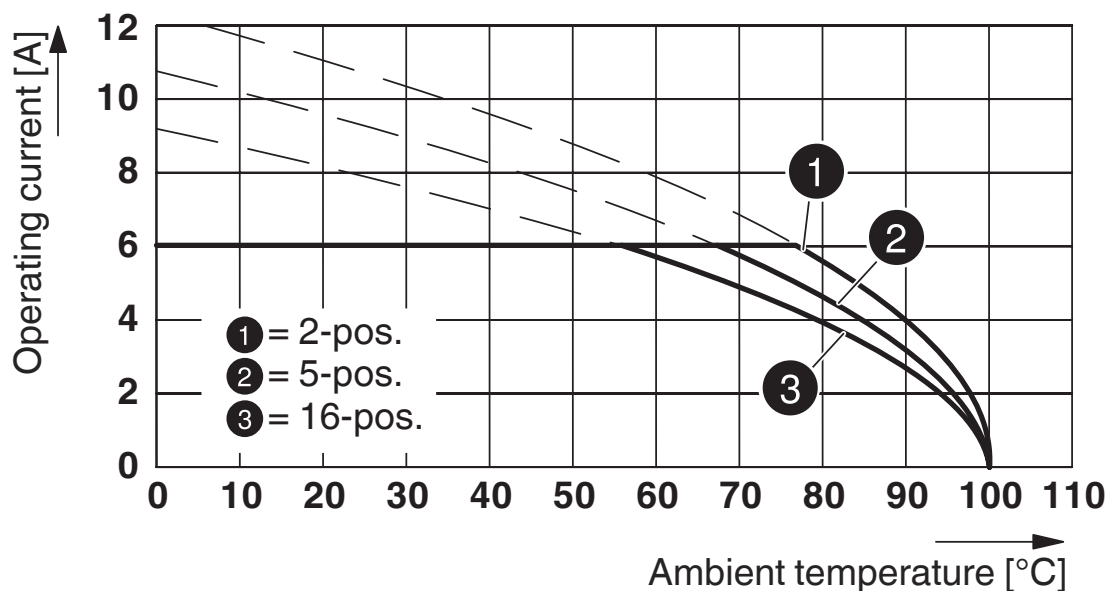
型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MC 0.5/...-G-2.54 SMD R..配套

图表



型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MCV 0.5/...-G-2.54 P20 THR R配套

图表



型号：FMC 0.5/...-ST-2.54，与MCV 0.5/...-G-2.54 SMD R..配套



# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

cULus认证				
认证ID: E60425-19920306				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B				
现场接线	150 V	5 A	26 - 20	-
工厂接线	150 V	6 A	26 - 20	-
使用组 C				
工厂接线	50 V	6 A	26 - 20	-
使用组 F				
现场接线	160 V	5 A	26 - 20	-

VDE报告 带生产监控				
认证ID: 40042258				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	160 V	6 A	-	0.14 - 0.5

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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

# FMC 0,5/ 3-ST-2,54 C2 - 插拔式连接器



1706242

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1706242>

## 产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》( CAS编号 )	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)