

# PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 5-STF



1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

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。

插拔式连接器，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，标称工作电流: 16 A (参见温度负荷曲线)，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: 5，行数: 1，位数: 5，连接量: 5，产品系列: MSTB 2,5 HC/..-STF，针距: 5 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 HC，互锁: 螺钉紧固，安装: 螺纹法兰，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

## 商业数据

订货号	1912100
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACAFB
产品关键代码	AACAFB
目录页面	页码491 (C-1-2013)
GTIN	4017918191252
单件重量 (含包装)	9.76 g
单件重量 (不含包装)	9.286 g
关税号	85366990
原产地	DE

1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

## 技术数据

### 产品属性

类型	标准
产品系列	COMBICON Connectors M
产品类型	PCB 插头
位数	5
间距	5 mm
连接量	5
行数	1
安装法兰	螺纹法兰
电位数目	5

### 电气特性

额定电流 $I_N$	16 A (参见温度负荷曲线)
额定电压 $U_N$	320 V
污染等级	3
接触电阻	0.6 m $\Omega$
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

### 连接数据

#### 连接技术

类型	标准
连接器系统	COMBICON MSTB 2,5 HC
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
触点类型	孔式连接器

#### 互锁

锁定类型	螺钉紧固
安装法兰	螺纹法兰
扭矩	0.3 Nm

#### 导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线/PCB连接方向	0°
硬导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导线横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 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> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

# PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 5-STF

1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
塞规a x b / 直径	2.8 mm x 2.0 mm / 2.4 mm
剥线长度	7 mm
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

## 材料规格

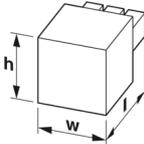
### 材料数据 - 联系方法

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	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

## 尺寸

尺寸图	
间距	5 mm
宽度 [w]	34.4 mm
高度 [h]	15 mm
长度 [l]	18.2 mm
高度	15 mm

## 安装

螺钉头驱动方式	开槽 (L)
---------	--------

### 法兰

紧固力矩	0.3 Nm
------	--------

1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

## 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。
--------	---

## 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	0.2 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 10 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 刚性 / > 50 N
	2.5 mm <sup>2</sup> / 柔性 / > 50 N

### 插入/拔出力

结果	通过测试
周期数	50
每个接线位的插入强度	4 N
每个接线位的拔出强度	3 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	DIN EN 60068-2-70:1996-07
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	DIN EN 60512-1-1:2003-01
结果	通过测试

### 尺寸检查

规格	DIN EN 60512-1-2:2003-01
结果	通过测试

## 环境和真实条件

1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

## 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)
扫描速率	5g (60.1 - 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 $R_1$	0.6 m $\Omega$
体积电阻 $R_2$	0.7 m $\Omega$
插入/拔出周期	50
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M $\Omega$

## 气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
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
热应力	100 °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 ... 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	DIN EN 60512-5-1:2003-01
已测芯数	12

## 绝缘电阻

规格	DIN EN 60512-3-1:2003-01
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M $\Omega$

## 电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
----	---------------------

# PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 5-STF



1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

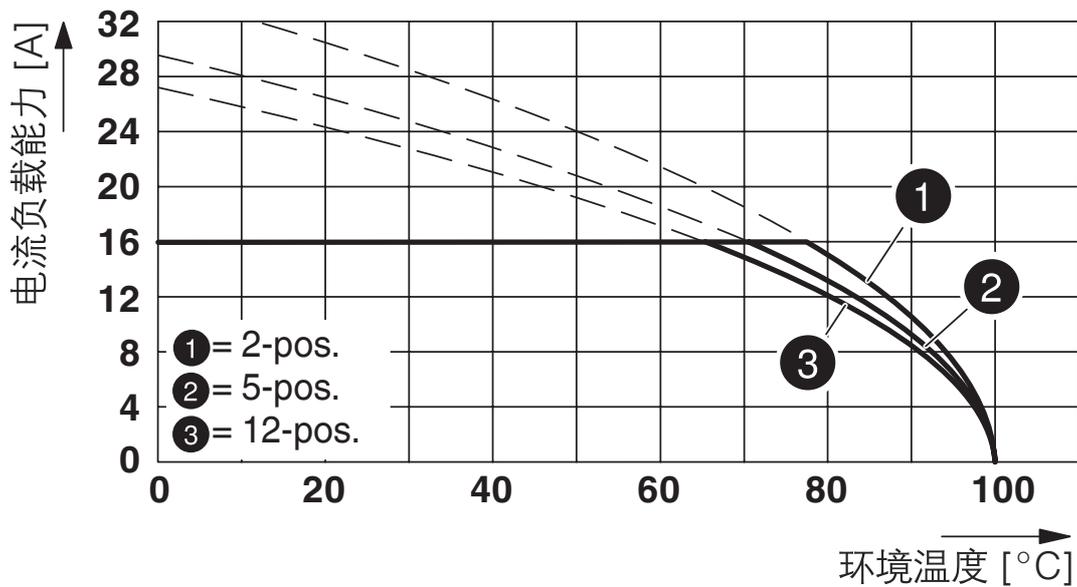
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 ( IEC 60112 )	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	250 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

## 图纸

图表



型号 : MSTB 2,5 HC/..-STF , 带MSTBV 2,5 HC/..-GF

# PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 5-STF



1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

## 认证

 <b>IECEE CB Scheme</b> Approval ID: DE1-60988-B1B2				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	250 V	16 A	-	0.2 - 2.5

 <b>EAC</b> Approval ID: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Approval ID: E60425-19931011				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
使用组 B				
	300 V	16 A	30 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Approval ID: 40050079				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量 AWG	接线容量 $\text{mm}^2$
	250 V	16 A	-	0.2 - 2.5

# PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 5-STF



1912100

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912100>

## 产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

Phoenix Contact 2022 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)