

PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 2-STF



1912074
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

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 mm²，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: 2，行数: 1，位数: 2，连接量: 2，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	1912074
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	4017918191221
单件重量 (含包装)	4.619 g
单件重量 (不含包装)	4.261 g
关税号	85366990
原产地	DE

PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 2-STF



1912074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

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	2
间距	5 mm
连接量	2
行数	1
安装法兰	螺纹法兰
电位数目	2

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 mΩ
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 ²
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 ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 12
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm ² ... 1 mm ²

PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 2-STF



1912074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

2根横截面相同的导线，柔性导线	0.2 mm² ... 1.5 mm²
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 mm² ... 1 mm²
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 mm² ... 1.5 mm²
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

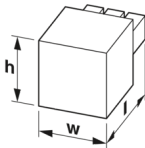
材料数据 - 联系方法

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]	19.4 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

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 mm² / 刚性 / > 10 N0.2 mm² / 柔性 / > 10 N2.5 mm² / 刚性 / > 50 N2.5 mm² / 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

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 Ω
体积电阻 R_2	0.7 m Ω
插入 / 拔出周期	50
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 M Ω

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	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 Ω

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/ 2-STF



1912074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

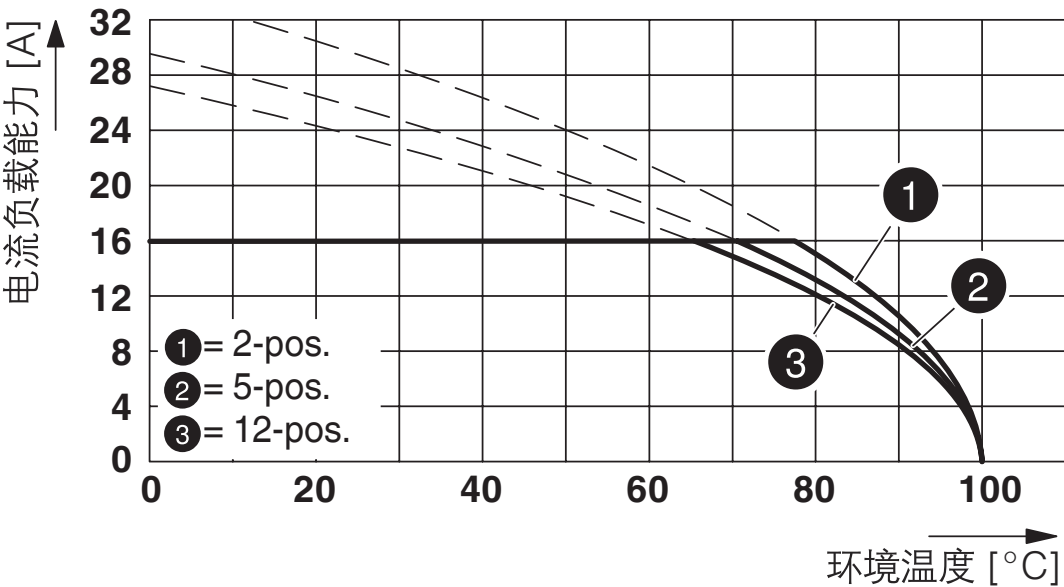
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	250 V
额定电涌电压 (III/3)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/3)	3 mm
最小爬电距离(III/3)	3.2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	320 V
额定电涌电压(III/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(III/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3 mm
额定绝缘电压 (II/2)	630 V
额定过电压 (II/2)	4 kV
最小电气间隙值 - 不均匀电场(II/2)	3 mm
最小爬电距离(II/2)	3.2 mm

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/ 2-STF



1912074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

认证

	IECEE CB Scheme 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 mm^2
	250 V	16 A	-	0.2 - 2.5

	EAC Approval ID: B.01687			
---	------------------------------------	--	--	--

	cULus Recognized 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 mm^2
使用组 B				
	300 V	16 A	30 - 12	-
使用组 D				
	300 V	10 A	30 - 12	-

	VDE Zeichengenehmigung Approval ID: 40050079			
	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	250 V	16 A	-	0.2 - 2.5

PCB 插拔式连接器 - MSTB 2,5 HC/ 2-STF



1912074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1912074>

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