

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

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: 2.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，额定电压(III/2): 320 V，触点表面: Sn，触点类型: 孔式插头，电位数: 20，行数: 1，位数: 20，连接量: 20，产品系列: FKC 2,5/..-ST-LR，针距: 5.08 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 0°，锁扣: - 锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5，互锁: 锁放机制，安装方式: 锁紧&释放弹出装置，包装类型: 纸箱包装



优势

- 节约时间的插拔式连接方式，无需工具
- 通过颜色编码的操纵杆便于直观使用
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 使用对比色锁紧&释放操纵杆，便于自动锁紧和直观释放操作
- 可与MSTB 2,5系列连接器组合使用

商业数据

订货号	1810971
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACFBK
产品关键代码	AACFBK
GTIN	4046356708166
单件重量 (含包装)	36.442 g
单件重量 (不含包装)	35.206 g
原产地	DE

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	FKC 2,5/...-ST-LR
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	20
针距	5.08 mm
连接量	20
行数	1
电位数目	20
安装法兰	锁紧&释放弹出装置

电气特性

特性

额定电流 I_N	12 A
额定电压 U_N	320 V
额定电压 (III/3)	320 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
额定电压 (II/2)	630 V
额定电涌电压 (II/2)	4 kV

连接数据

连接技术

连接器系统	COMBICON MSTB 2,5
额定横截面	2.5 mm ²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	锁放机制
安装法兰	锁紧&释放弹出装置

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
导线/PCB连接方向	0 °
刚性导线横截面	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 ² ... 2.5 mm ²

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

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根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm ² ... 1.5 mm ²
剥线长度	10 mm

不带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
不带绝缘卡套的套管, 符合DIN 46228-1	接线容量: 0.5 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 0.75 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 1 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 1.5 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 2.5 mm ² ; 长度: 10 mm

带绝缘颈环的套管的规格

推荐的压接工具	1212034 CRIMPFOX 6
带绝缘卡套的套管, 符合DIN 46228-4	接线容量: 0.5 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 0.75 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 1 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 1.5 mm ² ; 长度: 8 mm ... 10 mm
	接线容量: 2.5 mm ² ; 长度: 10 mm

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

颜色 (外壳)	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

颜色 (执行机构)	橙色 (2003)
绝缘材料	PBT
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级, 符合UL 94	V0

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	111.12 mm
高度 [h]	15 mm
长度 [l]	33.52 mm

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。
--------	---

环境和真实条件

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

电气间隙和爬电距离 |

规格	IEC 60664-1:2007-04
绝缘材料组	I
比较跟踪指标（IEC 60112）	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	320 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)	4 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(III/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
------	------

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

 cULus认证 认证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	10 A	26 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE绘图认证 认证ID: 40050694				
	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	12 A	-	0.2 - 2.5

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

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

FKC 2,5/20-ST-5,08-LR - PCB 插拔式连接器



1810971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810971>

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