

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

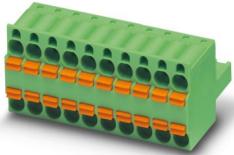
1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>



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。

印刷电路板TWIN插头，额定横截面: 2.5 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 16 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: 6，行数: 1，位数: 6，连接量: 12，产品系列: TFKC 2,5HC/..-ST，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: - 不带锁扣，插拔系统: COMBICON MSTB 2,5 HC，互锁: 不带，安装方式: 不带，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
- 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
- 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
- 轻松实现电位分配，适于BUS总线应用

## 商业数据

订货号	1969153
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACFMC
产品关键代码	AACFMC
GTIN	4017918936341
单件重量(含包装)	14.246 g
单件重量(不含包装)	12.764 g
原产地	BG

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	印刷电路板TWIN插头
产品系列	TFKC 2,5HC/..-ST
产品线	COMBICON Connectors M
类型	插头
位数	6
针距	5.08 mm
连接量	12
行数	1
电位数目	6
安装法兰	不带

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	16 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

类型	插头
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	0.2 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 <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>

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 / 2.0 mm
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
---------	--------------------

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	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	IIIa
CTI符合IEC 60112	275
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm
宽度 [w]	30.38 mm

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>



高度[h]	22.1 mm
长度[l]	25.7 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(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
------	------

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器



1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>

cULus认证				
认证ID: E60425-19931011				
	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				
标准	300 V	16 A	26 - 12	-
使用组 D				
标准	300 V	10 A	26 - 12	-
备选1	150 V	15 A	26 - 12	-

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>



## 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
-------------	----------

# TFKC 2,5 HC/ 6-ST-5,08 - PCB 插拔式连接器

1969153

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1969153>



## 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 © - 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)