

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

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 mm<sup>2</sup>，颜色: 绿色，额定电流: 12 A，触点表面: Sn，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: GFKC 2,5/..-STF-EX，针距: 7.62 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 EX，互锁: 螺钉锁紧，安装方式: 螺钉法兰，包装类型: 纸箱包装



## 优势

- 满足更严格的“Ex eb”保护安全要求（符合IEC 60079-7标准中有关潜在爆炸危险区域的要求）
- 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
- 较大针距，可满足提高的电压要求
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

## 商业数据

订货号	1796225
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACFDC
产品关键代码	AACFDC
目录页面	页码381 (C-1-2013)
GTIN	4046356636339
单件重量（含包装）	7.37 g
单件重量（不含包装）	6.684 g
原产地	DE

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	GFKC 2,5/...-STF-EX
产品线	COMBICON Connectors M
类型	标准
位数	3
针距	7.62 mm
连接量	3
行数	1
电位数目	3
安装法兰	螺钉法兰

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	12 A
额定电压 $U_N$	352 V

### Ex数据

#### Ex认证

标识	0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb
EU测试报告	KEMA 10ATEX0196 U
IECEX认证	IECEX KEM 10.0093U

### 连接数据

#### 连接技术

连接器系统	COMBICON MSTB 2,5 EX
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	螺钉锁紧
安装法兰	螺钉法兰
紧固扭矩	0.3 Nm

#### 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>

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
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)

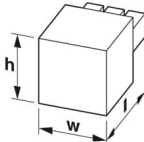
材料数据 - 壳体

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	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0

## 尺寸

尺寸图	
针距	7.62 mm
宽度 [w]	32.46 mm
高度 [h]	15 mm
长度 [l]	25.6 mm

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

## 安装

### 法兰

紧固扭矩	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。
--------	---

## 环境和真实条件

### 环境条件

环境温度（运行）	-60 °C ... 110 °C
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

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器

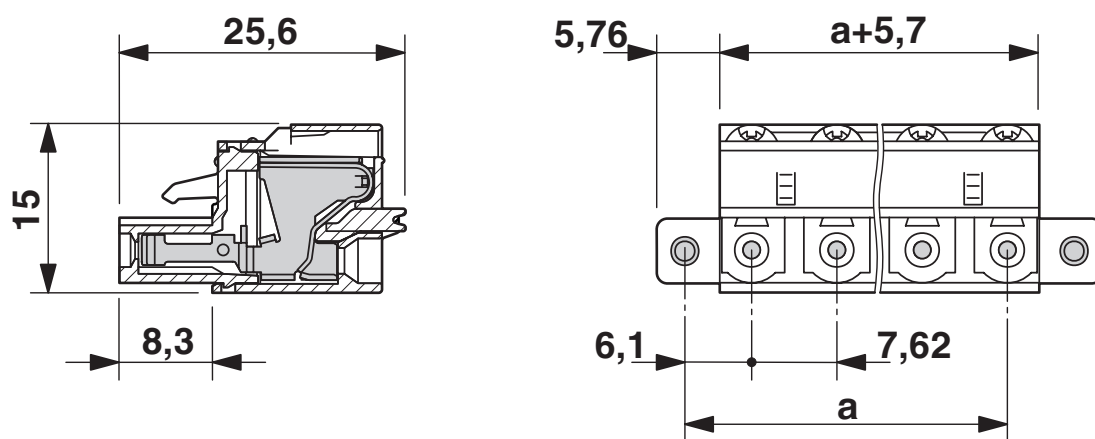


1796225

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

## 图纸

### 尺寸图



# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# GFKC 2,5/ 3-STF-7,62 EX - PCB 插拔式连接器



1796225

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1796225>

## 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)