

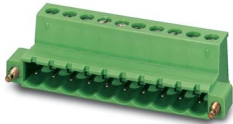
IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

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，触点表面: Sn，触点类型: 针式插头，电位数: 8，行数: 1，位数: 8，连接量: 8，产品系列: IC 2,5/..-STF-EX，针距: 5.08 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 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

- 通用型连接方式，可在全球范围内使用
- 反向连接器带多个针式插针，为设备输出或自由悬挂线对线连接提供防触摸保护
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性
- 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）
- 采用插拔式模块，可轻松更换PCB

商业数据

订货号	1810175
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	AACADD
产品关键代码	AACADD
目录页面	页码373 (C-1-2013)
GTIN	4046356706506
单件重量（含包装）	14.452 g
单件重量（不含包装）	13.989 g
原产地	DE

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	IC 2,5/...STF-EX
产品线	COMBICON Connectors M
类型	反向
位数	8
针距	5.08 mm
连接量	8
行数	1
电位数目	8
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	176 V
额定电流/接线容量	12 A/2.5 mm ²

Ex数据

Ex认证

标识	0344 ^{Ex} 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

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

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	带压片的螺钉连接
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

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.2 mm² ... 1 mm²
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
剥线长度	7 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

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	镀锡
接线点金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (5 - 7 µm Sn)
触点区域金属表面（中层）	镍 (2 - 3 µm Ni)

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

尺寸

尺寸图	
针距	5.08 mm

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

宽度 [w]	42.14 mm
高度[h]	15 mm
长度[l]	19 mm

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
------	------

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

cULus认证 认证ID: E60425-19931014				
	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	250 V	12 A	30 - 12	-
使用组 D	300 V	10 A	30 - 12	-

ATEX 认证ID: KEMA 10ATEX0196 U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	176 V	12 A	-	0.2 - 2.5

IECEX 认证ID: IECEX KEM 10.0093U				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	176 V	12 A	-	0.2 - 2.5

CCC 认证ID: 2021122313114375				
-------------------------------	--	--	--	--

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

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
-------------	----------

IC 2,5/ 8-STF-5,08 EX - PCB 插拔式连接器



1810175
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1810175>

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%
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	0.119千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2025 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