

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

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。

穿墙式连接器，额定横截面: 16 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 76 A，额定电压(III/2): 1000 V，触点表面: Ag，触点类型: 孔式插头，电位数: 9，行数: 1，位数: 9，连接量: 9，产品系列: DFK-IPC 16/..-STF-SH，针距: 10.16 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°，插拔系统: COMBICON PC 16，电气特性: 屏蔽，针式连接器样式对齐: 标准，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
- 最大接触力，升温较低
- 允许连接两条绞线
- 采用法兰系统时，借助卡扣结构或螺钉即可牢固固定在外壳面板上，无需工具
- 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
- 屏蔽支架，用于设备内部的专业EMC穿板式屏蔽
- 螺栓法兰保证高度的机械稳定性

商业数据

订货号	1704000
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
注意	定制 (不可退回)
销售关键代码	AAEWBC
产品关键代码	AAEWBC
目录页面	页码585 (C-1-2013)
GTIN	4017918994761
单件重量 (含包装)	107.03 g
单件重量 (不含包装)	106.83 g
原产地	PL

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

技术数据

产品属性

产品类型	穿墙式连接器
产品系列	DFK-IPC 16/..-STF-SH
产品线	COMBICON Connectors XL
类型	穿墙式插座
位数	9
针距	10.16 mm
连接量	9
行数	1
电位数目	9
安装法兰	螺钉法兰
电气特性	屏蔽

电气特性

特性

额定电流 I_N	76 A
额定电压 U_N	1000 V
额定电压(III/3)	1000 V
额定电涌电压(III/3)	8 kV
额定电压(III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电压 (II/2)	1000 V
额定电涌电压(II/2)	6 kV
电气特性	屏蔽

连接数据

连接技术

类型	穿墙式插座
连接器系统	COMBICON PC 16
额定横截面	16 mm ²
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

导线连接

连接方式	带压片的螺钉连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面	0.75 mm ² ... 16 mm ²

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

可连接导向横截面 AWG	18 ... 6
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.5 mm ² ... 16 mm ² (仅可使用CRIMPFOX 16 S压紧)
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.5 mm ² ... 16 mm ² (仅可使用CRIMPFOX 16 S压紧)
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.75 mm ² ... 6 mm ²
2根横截面相同的导线，柔性导线	0.75 mm ² ... 6 mm ²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	0.5 mm ² ... 4 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 ... 6 mm ²
剥线长度	12 mm
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
紧固扭矩	1.7 Nm ... 1.8 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	电镀银
接线点金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
接线点金属表面（中层）	镍 (1.3 - 3 µm Ni)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (3 - 5 µm Sn)
触点区域金属表面（中层）	镍 (1.3 - 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

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。
--------	---

尺寸

尺寸图	
针距	10.16 mm
宽度 [w]	132.52 mm

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

高度[h]	32.05 mm
长度[l]	56.4 mm
高度	32.5 mm

电气测试

电气间隙和爬电距离 | 1. 绝缘配合

规格	IEC 61984:2008-10
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	1000 V
额定电涌电压 (III/3)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	8 mm
最小爬电距离(III/3)	12.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	1000 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1000 V
额定过电压 (II/2)	6 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离(II/2)	5.5 mm

电气间隙和爬电距离 | 2. 绝缘配合

规格	IEC 60664-1:2020-05
绝缘材料组	I
比较跟踪指标 (IEC 60112)	CTI 600
额定绝缘电压 (III/3)	1000 V AC/DC
额定电涌电压 (III/3)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	8 mm
最小爬电距离(III/3)	12.5 mm
额定绝缘电压 (III/2)	1250 V DC
额定电涌电压(III/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm
额定绝缘电压 (II/2)	1500 V DC
额定过电压 (II/2)	8 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	8 mm
最小爬电距离(II/2)	8 mm

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 %

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

环境温度 (组装)

-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型

纸箱包装

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头

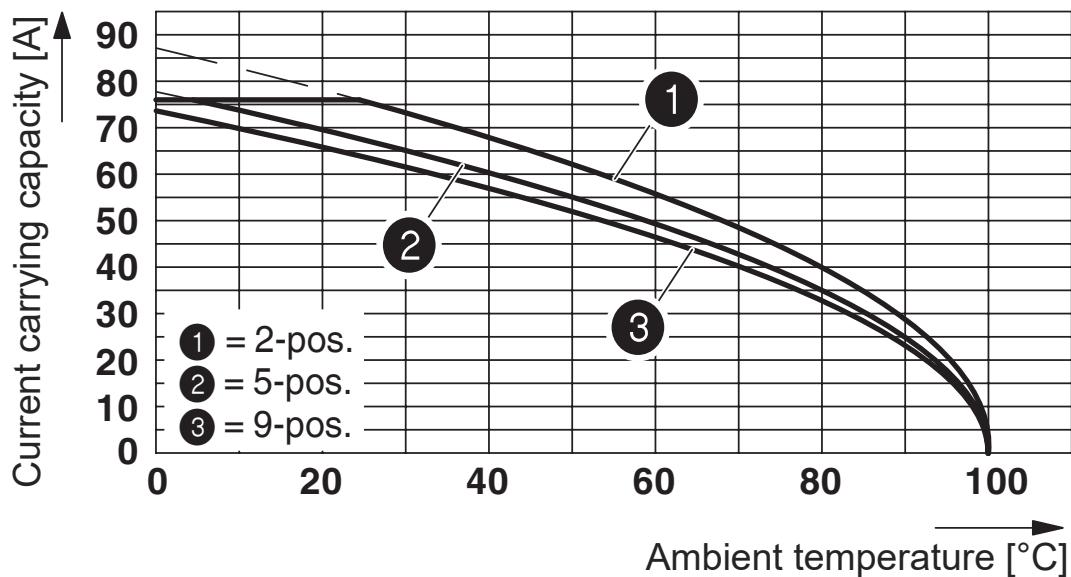


1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

图纸

图表



衰减曲线对应型号 : IPC 16/...-ST-10.16 , 与DFK-IPC 16/...-ST-10.16配套

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

cULus认证				
认证ID: E60425-20040202				
	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	600 V	55 A	20 - 6	-
使用组 C	600 V	55 A	20 - 6	-

VDE绘图认证				
认证ID: 40055586				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	0.75 - 16

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头



1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>

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

DFK-IPC 16/ 9-STF-SH-10,16 - 直通插头

1704000

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1704000>



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