

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



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: 7，行数: 1，位数: 7，连接量: 7，产品系列: DFK-IPC 16/..-ST，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，针式连接器样式对齐: 标准，互锁: 不带，安装方式: 不带，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

商业数据

订货号	1703742
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	AAEWBA
产品关键代码	AAEWBA
目录页面	页码584 (C-1-2013)
GTIN	4017918994587
单件重量（含包装）	71.88 g
单件重量（不含包装）	67.7 g
原产地	PL

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



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/..-ST
产品线	COMBICON Connectors XL
类型	穿墙式插座
位数	7
针距	10.16 mm
连接量	7
行数	1
电位数目	7
安装法兰	不带

电气特性

特性

额定电流 I_N	76 A
额定电压 U_N	1000 V
接触电阻	0.35 mΩ
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

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 mm²
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	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 mm² ... 16 mm²
柔性导线横截面	0.75 mm² ... 16 mm²
可连接导向横截面 AWG	18 ... 6

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



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
塞规a x b / 直径	- / 5.4 mm
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)	银色 (4 - 8 μm Ag)
触点区域金属表面 (顶层)	银色 (4 - 8 μm Ag)

材料数据 - 壳体

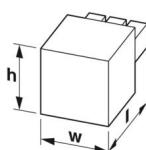
颜色 (外壳)	绿色 (6021)
绝缘材料	PA
绝缘材料组	I
CTI符合IEC 60112	600
阻燃等级，符合UL 94	V0
符合EN 60695-2-12标准的灼热丝可燃性指数GWFI	850
符合EN 60695-2-13标准的灼热丝起燃性温度GWIT	775
符合EN 60695-10-2标准的球压试验温度	125 °C

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



DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



高度

32.05 mm

机械测试

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

拉伸测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
导线横截面 / 导线类型 / 牵引力设定值 / 实际值	0.75 mm ² / 刚性 / > 30 N
	0.75 mm ² / 柔性 / > 30 N
	16 mm ² / 刚性 / > 100 N
	16 mm ² / 柔性 / > 100 N

插入/拔出力

结果	已通过测试
周期数	50
每个接线位的插入强度约	10 N
每个接线位的拔出强度约	8 N

扭矩试验

规格	IEC 60999-1:1999-11
----	---------------------

插芯中的触点底座

规格	IEC 60512-15-1:2008-05
插芯触点支架 要求 >20 N	已通过测试

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
结果	已通过测试

极性保护和编码

规格	IEC 60512-13-5:2006-02
结果	已通过测试

外观检查

规格	IEC 60512-1-1:2002-02
结果	已通过测试

尺寸检查

规格	IEC 60512-1-2:2002-02
结果	已通过测试

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
----	-----------------------

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



已测芯数

9

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻 , 相邻接线位	> 5 MΩ

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

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:2007-12
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



振幅	0.35 mm (10 Hz ... 60.1 Hz)
加速度	5g (60.1 Hz ... 150 Hz)
每轴的测试周期	2.5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴

耐久性测试

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
海平面脉冲耐受电压	9.8 kV
体积电阻 R_1	0.35 mΩ
体积电阻 R_2	0.34 mΩ
插入／拔出周期	50
绝缘电阻，相邻接线位	> 5 MΩ

气候测试

规格	ISO 6988:1985-02
腐蚀应力	0.2 dm ³ 的SO ₂ 气体通入容量300 dm ³ 的箱体，温度40°C，1周期
热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	4.26 kV

环境条件

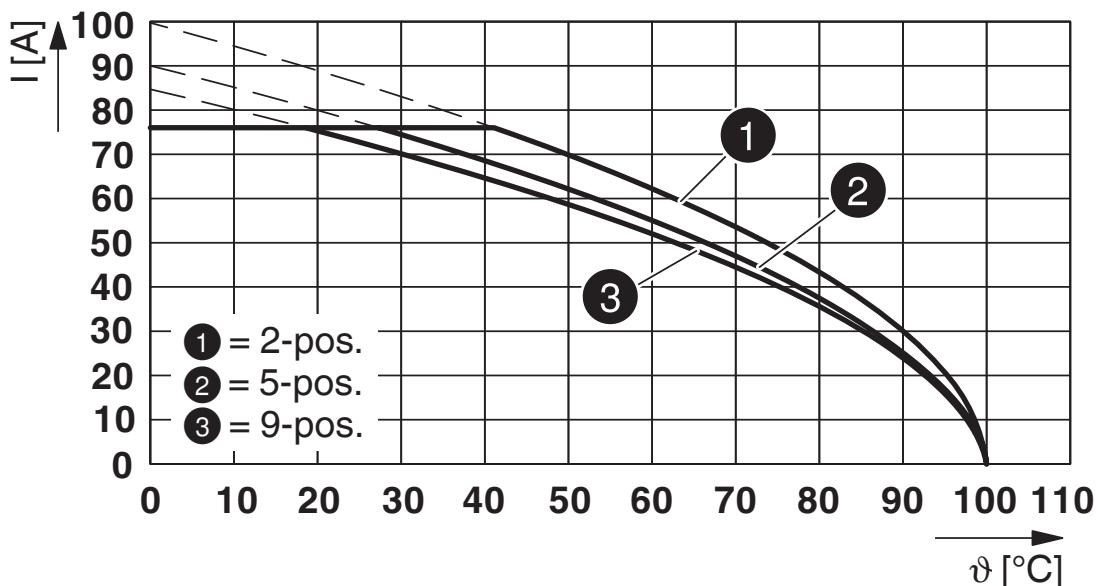
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
相对湿度（存放/运输）	30 % ... 70 %
环境温度（组装）	-5 °C ... 100 °C

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

图纸

图表



型号 : ISPC 16/...-ST-10,16 , 与DFK-IPC 16/...-ST-10,16配套

DFK-IPC 16/ 7-ST-10,16 - 直通插头



1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>

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/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



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/ 7-ST-10,16 - 直通插头

1703742

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1703742>



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