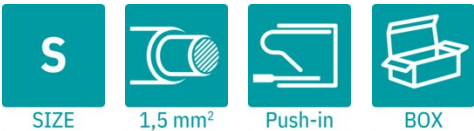


PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

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: 1.5 mm²，颜色: 绿色，额定电流: 8 A，额定电压(III/2): 240 V，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: 6，产品系列: PTDA 1,5/..-PH，针距: 3.5 mm，接线方式: 直插式弹簧连接，导线/PCB连接方向: 45°，针脚排列: 双排直线排列，插拔系统: COMBICON PST 1,0，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
- 接触力固定不变，确保连接的长期稳定性
- 轻松实现电位分配，适于BUS总线应用
- 使用内置的测试元件，可快速方便地进行测试
- 适用于各设备设计的圆形型号

商业数据

订货号	1725120
包装单位	250 pc
最小订货量	250 pc
销售关键代码	AABFPA
产品关键代码	AABFPA
GTIN	4046356129114
单件重量（含包装）	4.1 g
单件重量（不含包装）	3.5 g
原产地	PL

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

技术数据

产品属性

产品类型	PCB插拔式连接器
产品系列	PTDA 1,5/..-PH
产品线	COMBICON Connectors S
类型	插头可插拔在排针上
位数	3
针距	3.5 mm
连接量	6
行数	1
电位数目	3
安装方式	不带
针脚排列	双排直线排列

电气特性

特性

额定电流 I_N	8 A
额定电压 U_N	240 V
接触电阻	1.8 mΩ
额定电压(III/3)	160 V
额定电涌电压(III/3)	2.5 kV
额定电压(III/2)	240 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
额定电压 (II/2)	400 V
额定电涌电压(II/2)	2.5 kV

连接数据

连接技术

类型	插头可插拔在排针上
连接器系统	COMBICON PST 1,0
额定横截面	1.5 mm²
触点类型	孔式插头

互锁

锁定类型	不带
安装方式	不带

导线连接

连接方式	直插式弹簧连接
导线 / PCB连接方向	45 °
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 1.5 mm²

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

可连接导向横截面 AWG	24 ... 16
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.5 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.5 mm² ... 0.5 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 ... 0.5 mm²
剥线长度	10 mm

材料规格

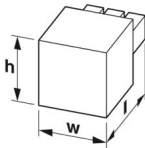
材料数据 - 联系方式

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 µm - 8 µm Sn)
触点区域金属表面（顶层）	锡 (4 µm - 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

尺寸

尺寸图	
针距	3.5 mm
	3.5 mm
宽度 [w]	11.9 mm
高度[h]	16 mm
长度[l]	20 mm

安装

针脚排列	双排直线排列
------	--------

机械测试

导线连接

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

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

结果	已通过测试
----	-------

导线损坏和松动测试

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

重复连接和断开连接

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	0.2 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	1.5 mm ² / 刚性 / > 40 N
	1.5 mm ² / 柔性 / > 40 N

插入/拔出力

规格	IEC 60512-13-2:2006-02
结果	已通过测试
周期数	10
每个接线位的插入强度约	6 N
每个接线位的拔出强度约	5 N

抗擦抹性

规格	IEC 60068-2-70:1995-12
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

环境和真实条件

耐久性测试

规格	IEC 60512-5:1992-08
海平面脉冲耐受电压	2.95 kV
体积电阻 R ₁	1.8 mΩ
体积电阻 R ₂	1.9 mΩ
插入 / 拔出周期	10

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

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

热应力	100 °C/168 h
大功率频率耐受电压	1.39 kV

振动测试

规格	IEC 60068-2-6:1995-03
频率	10 - 150 - 10 Hz
扫描速率	1倍频程/分钟
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

环境条件

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
环境温度（运行）	-40 °C ... 100 °C (取决于衰减曲线)

电气测试

温度测试 | 测试组C

规格	IEC 60512-5-1:2002-02
已测芯数	16

绝缘电阻

规格	IEC 60512-3-1:2002-02
绝缘电阻，相邻接线位	10 ¹² Ω

温度循环

规格	IEC 60999-1:1999-11
结果	已通过测试

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)	160 V
额定电涌电压 (III/3)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/3)	1.5 mm
最小爬电距离(III/3)	2 mm
额定绝缘电压 (III/2)	240 V
额定电涌电压(III/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (III/2)	1.5 mm
最小爬电距离(II/2)	1.5 mm
额定绝缘电压 (II/2)	400 V
额定过电压 (II/2)	2.5 kV
最小电气间隙值 – 不均匀电场 (II/2)	1.5 mm

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

最小爬电距离(II/2)	2 mm
--------------	------

包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

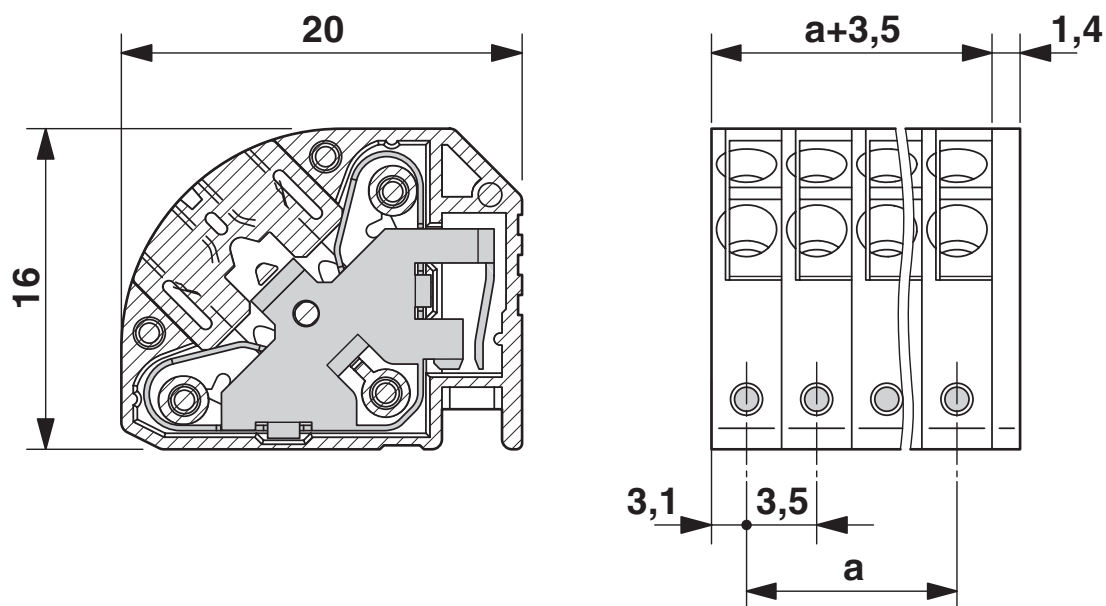
PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器

1725120

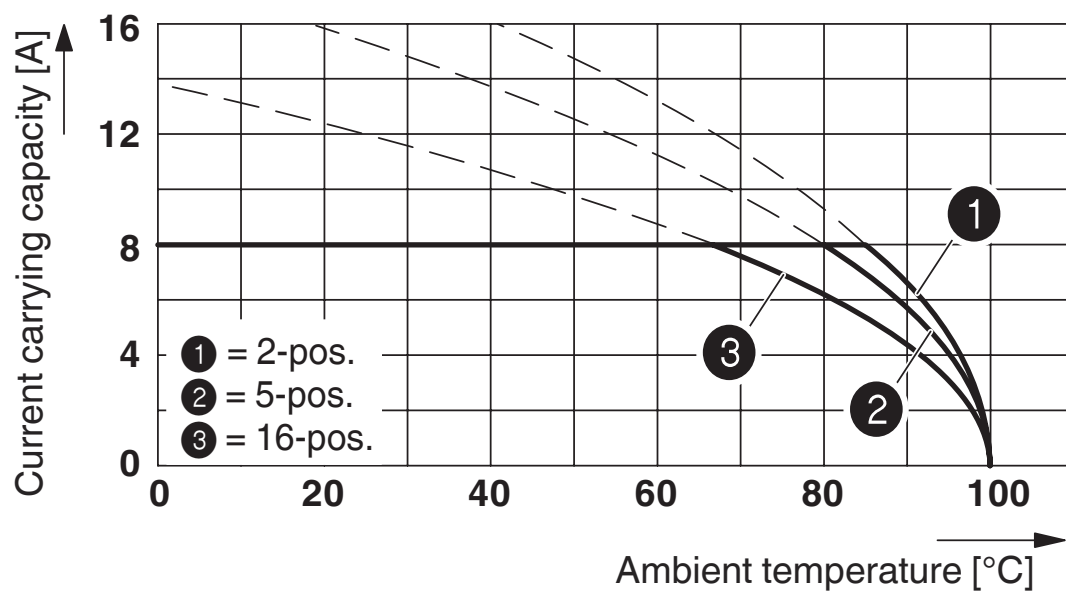
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

图纸

尺寸图



图表



衰减曲线对应型号：PTDA 1,5/-PH-3,5 带有 PST 1,0/-3,5

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

 cULus认证 认证ID: E60425-20030211				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
B				
带间隔板	300 V	10 A	24 - 16	-
标准	150 V	10 A	24 - 16	-
D				
带间隔板	300 V	10 A	24 - 16	-

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

PTDA 1,5/ 3-PH-3,5 - PCB 插拔式连接器



1725120
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1725120>

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%
EF3.1 气候变化	
CO2e 千克	0.037千克二氧化碳当量

Phoenix Contact 2026 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