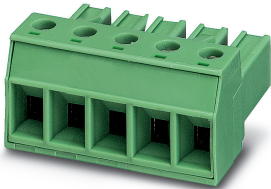


印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



图示产品为5位


插拔式连接器，额定横截面: 4 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 20 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 孔式连接器，电位数: 9，行数: 1，每行位数: 9，连接量: 9，产品系列: PC 4/..-ST，针距: 7.62 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: - 锁扣，插拔系统: POWER COMBICON 4，锁紧装置: 不带，安装: 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
- 内置的钢质双簧片提高了连接的可靠性，尤其是在有温度和功率波动的情况下



关键商业数据

包装单位	50 STK
最小订货量	50 STK
GTIN	 4 017918 046415
GTIN	4017918046415
海关税则号	8536909000
Sales Key	AADAAC

技术数据

装置属性

产品简介	PCB 插拔式连接器
连接器系统	POWER COMBICON 4
触点类型	孔式连接器
产品范围	PC 4/..-ST
间距	7.62 mm
位数	9
螺钉头驱动方式	开槽 (L)
螺纹	M3

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

技术数据

装置属性

锁紧装置	不带
行数	1
连接量	9
电位数目	9

电气参数

额定电流	20 A
标称工作电压	630 V
额定电压(III/3)	400 V
额定电压(III/2)	630 V
额定电压(II/2)	1000 V
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电涌电压(III/2)	6 kV
额定电涌电压(II/2)	6 kV

接线容量

连接方式	带压片的螺钉连接
可插拔	是
硬导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面	0.2 mm ² ... 4 mm ²
可连接导向横截面 AWG / kcmil	24 ... 10
柔性导线横截面, 带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面, 带套管, 带塑料绝缘套管	0.25 mm ² ... 4 mm ²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.2 mm ² ... 1.5 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	0.25 mm ² ... 1.5 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 ... 2.5 mm ²
塞规 a x b / 直径	3.6 mm x 3.1 mm / 3.0 mm
剥线长度	7 mm
扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm

法兰规格

锁定方式	不带
------	----

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

外壳颜色	绿色 (6021)
------	-----------

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

技术数据

材料数据 - 壳体

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

产品尺寸

图片标题	Schematische Abbildung - weitere Details siehe Produktfamilienzeichnung im Download Center
长度 [l]	30.7 mm
宽度 [w]	68.56 mm
高度 [h]	18.1 mm
针距	7.62 mm
高度 (不含焊针)	18.1 mm

包装情况

包装类型	纸箱包装
包装	50
命名包装单位	Pcs.

一般产品信息

注释类型	操作注意事项
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)

终端和连接技术

导线损坏和松动测试	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
	通过测试

拔出测试

拔出测试	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
导线横截面 / 导线类型 / 拉力	0.2 mm ² / 刚性 / > 10 N
	0.2 mm ² / 柔性 / > 10 N
	4 mm ² / 刚性 / > 60 N
	4 mm ² / 柔性 / > 60 N

符合标准的机械测试

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

技术数据

符合标准的机械测试

测试规范	IEC 61984
外观检查	DIN EN 60512-1-1:2003-01
尺寸检查	DIN EN 60512-1-2:2003-01
铭牌抗擦抹能力	DIN EN 60068-2-70:1996-07
插/拔力	IEC 60512-13-2:2006-02
周期数	50
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	5 N
极性保护和编码	IEC 60512-13-5:2006-02
插芯触点支架	IEC 60512-15-1:2008-05
每位测试力	42 N

电气间隙和爬电距离

电气间隙和爬电距离	IEC 60664-1:2007-04
规格	IEC 60664-1:2007-04
最小电气间 - 不均匀电场 (III/3)	5.5 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (III/2)	5.5 mm
最小电气间 - 不均匀电场 (II/2)	5.5 mm
最小爬电距离 (III/3)	5 mm
最小爬电距离 (III/2)	3.2 mm
最小爬电距离 (II/2)	5 mm

电流承载能力/衰减曲线

图片标题	型号 : PC 4/...-ST-7,62 与 PC 4/...-G-7,62配套
------	---

机械测试 (A)

测试规范	IEC 61984
每个接线位的插入强度	8 N
每个接线位的拔出强度	5 N
极化插入力 >20 N	通过测试
插芯触点支架 要求 >20 N	通过测试

和耐久性测试 (B)

规格	IEC 60512-9-1:2010-03
体积电阻 R ₁	0.5 mΩ
插入 / 拔出周期	50
体积电阻 R ₂	0.6 mΩ
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
绝缘电阻, 相邻接线位	> 5 MΩ

热力测试 (C)

规格	DIN EN 60512-5-1:2003-01
位数	12

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

技术数据

热力测试 (C)

温度上限 <100 °C	通过测试
--------------	------

气候测试 (D)

规格	ISO 6988:1985-02
冷应力	-40 °C/2 h
热应力	100 °C/168 h
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
海平面脉冲耐受电压	7.3 kV
大功率频率耐受电压	3.31 kV

环境和耐久性测试 (E)

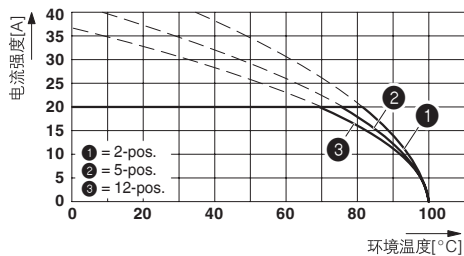
规格	IEC 61984:2008-10
结果，防护等级，IP代码	防手背触及安全，IP10接入探针

Environmental Product Compliance

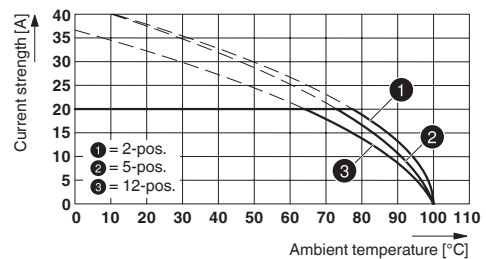
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

图表



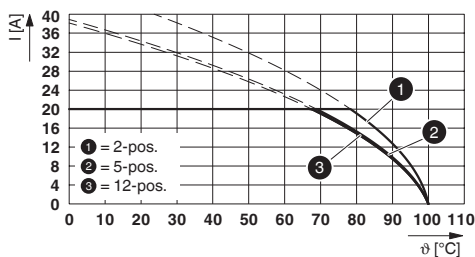
图表



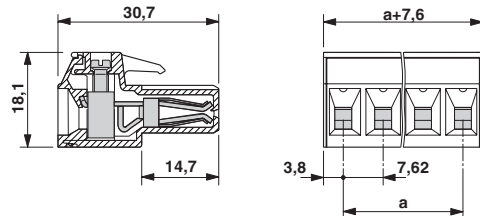
型号：PC 4/...-ST-7,62 与 PC 4/...-G-7,62 配套

型号：PC 4/...-ST-7,62 与 PC 5/...-G-7,62 配套

图表



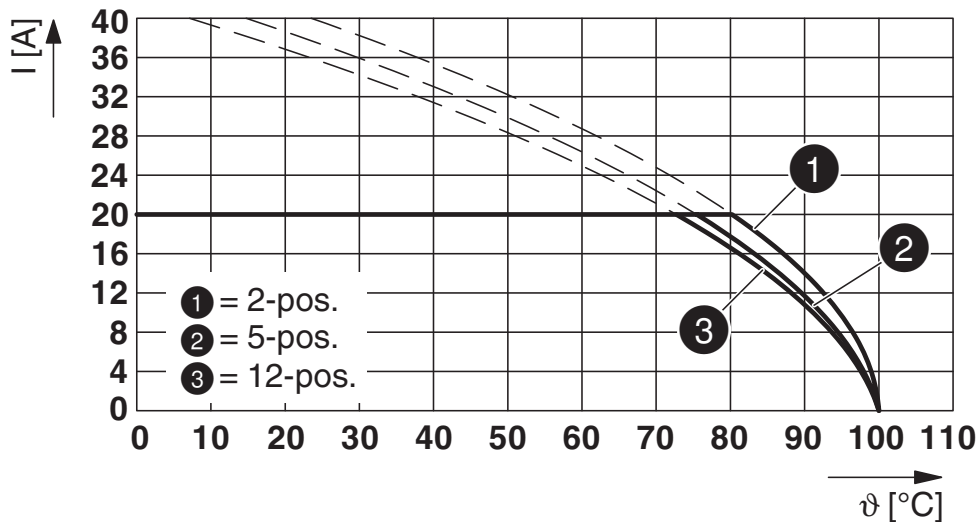
尺寸图



型号：PC 4/...-ST-7,62，带PC 5/...-GU-7,62

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

图表



型号 : PC 4/...-ST-7,62 , 带PCV 5/...-G-7,62

分类

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440309
eCl@ss 11.0	27460202
eCl@ss 4.0	27260700
eCl@ss 4.1	27260700
eCl@ss 5.0	27260700
eCl@ss 5.1	27260700
eCl@ss 6.0	27260700
eCl@ss 7.0	27440309
eCl@ss 9.0	27440309

ETIM

ETIM 3.0	EC001121
ETIM 4.0	EC002638
ETIM 6.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211810
UNSPSC 7.0901	39121409
UNSPSC 11	39121409
UNSPSC 12.01	39121409
UNSPSC 13.2	39121409
UNSPSC 18.0	39121409

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

分类

UNSPSC

UNSPSC 19.0	39121409
UNSPSC 20.0	39121409
UNSPSC 21.0	39121409

认证


认证

认证

CSA / RS / BV / EAC / cULus Recognized


防爆认证


认证详情

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
	B	C	
额定电压 UN	300 V	300 V	
额定电流 IN	20 A	20 A	
mm ² /AWG/kcmil	28-10	28-10	

RS		http://www.rs-head.spb.ru/en/index.php	17.00014.272
----	---	---	--------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	35433/B0 BV
----	---	---	-------------

EAC			B.01687
-----	---	--	---------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	E60425-19920722
	B	C	D
额定电压 UN	300 V	300 V	600 V

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

认证

	B	C	D
额定电流IN	30 A	30 A	5 A
mm ² /AWG/kcmil	30-10	30-10	30-10

附件

附件

已标记的端子标识

标记卡 - SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804549

标记卡, 卡, 白色, 标识, 水平: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等, 直至91 ... 100, 安装方式: 背胶固定, 适用的模块宽度: 7.62 mm, 标识区域大小: 7,62 x 3,8 mm



插入式桥接件

插拔式桥接件 - EB 2-CC 7,5 - 1948048

插拔式桥接件, 针距: 7.5 mm, 颜色: 灰色



编码元件

编码条 - CP-PC RD - 1701967

防插错编码, 用于在后期插入插头的编码条中, 绝缘材料, 颜色: 红色



螺丝刀工具

螺丝刀 - SZS 0,6X3,5 - 1205053

操作工具, 适用于ST端子, 绝缘, 同样可用作一字刀口螺丝刀, 尺寸: 0.6 x 3.5 x 100 mm, 防滑手柄采用二次注塑工艺



其他产品

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-ST-7,62 - 1804975

附件

PCB插座 - PCV 4/ 9-G-7,62 - 1804755



印刷线路板壳体，额定横截面: 4 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 20 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式连接器，电位数: 9，行数: 1，每行位数: 9，连接量: 9，产品系列: PCV 4/..-G，针距: 7.62 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 5 mm，每个电势的焊针数量: 2，插拔系统: POWER COMBICON 4，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装，安装法兰: 附件订货号1827570

印刷电路板连接器 - PC 4/ 9-G-7,62 - 1804865



印刷线路板壳体，额定横截面: 4 mm²，颜色: 绿色，标称工作电流: 20 A，额定电压(III/2): 630 V，触点表面: 锡，触点类型: 针式连接器，电位数: 9，行数: 1，每行位数: 9，连接量: 9，产品系列: PC 4/..-G，针距: 7.62 mm，安装: 波峰焊，针脚排列: 直线排列，焊针[P]: 5 mm，每个电势的焊针数量: 2，插拔系统: POWER COMBICON 4，针式连接器样式对齐: 标准，锁紧装置: 不带，安装: 不带，包装类型: 纸箱包装，安装法兰: 附件订货号1827570