

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

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。



连接器，产品范围: PRC 35，类型: 使用工具或徒手松开（请见附件），颜色: 黑色，位数: 5，最小导线横截面: 1.5 mm²，最大导线横截面: 6 mm²，额定电压: 690 V AC，额定电流: 35 A，连接方法: 螺钉连接，触点类型: 针式插头，最小电缆直径: 8 mm，最大电缆直径: 21 mm，确保防触电保护

优势

- 相比同等额定功率的工业连接器，尺寸要小75%
- 手动解锁/工具解锁
- 适用于含有盐雾或阳光直射的环境
- 采用防风化材料，适于户内外应用

商业数据

订货号	1014530
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABLCBA
产品关键代码	ABLCBA
GTIN	4055626494524
单件重量（含包装）	102.2 g
单件重量（不含包装）	87.857 g
原产地	PL

技术数据

说明

操作注意事项	确保防触电保护
应用说明	组装说明请见装箱单

安全注意事项

安全注意事项	• 警告：仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。
	• 警告：仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。
	警告：在负载的情况下，不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。
	• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。
	• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器）。
	• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时，用户应承担责任。
	• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地
	• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。
	• VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2和DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况
	• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息： o 产品上 o 包装标签上 o 随附提供的文档中 o 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下
	• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具
	• 该产品必须遵守 phoenixcontact.com/products 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。
	• 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件
	• 仅在完全插入连接器后才能操作此连接器。
	• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。
	• 确保在铺设电缆时，连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。
	• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。
	• 正常运行时，连接器会生热。取决于环境条件，连接器的表面可能会持续生热。在此情况下，用户有责任发出警告（例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12）。

产品属性

产品类型	插拔式连接器安装
产品系列	PRC 35
类型	使用工具或徒手松开（请见附件）
位数	5

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530

连接图表	4+PE
编码	AD

绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

电气特性

额定电压(III/2)	690 V
额定电压 ATD	690 V AC (III/2.00) 符合IEC 61984标准
	500 V AC (III/2.00) 符合 IEC 61535 / 2 PfG 1915 标准
	600 V AC / DC (III/2.00) 符合 UL 2238 标准
	500 V DC (III/2.00) 符合IEC 61535标准
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电流	35 A (适用于横截面6 mm²的导线，符合IEC 61984)
	32 A (附带导电截面积 6 mm² 导线，符合 IEC 61535 标准)
	21.4 A (附带导电截面积 6 mm² 导线可承受 85 °C，符合 2 PfG 1915 标准)
	28 A (拥有AWG 10，符合UL 2237标准)

连接数据

导线连接

导线横截面	1.5 mm² ... 6 mm²
-------	-------------------

尺寸

宽度	37.6 mm
高度	37.6 mm
长度	105 mm

外部尺寸

外径	8 mm ... 21 mm
----	----------------

材料规格

颜色 (外壳)	黑色 (RAL 9005)
外壳颜色	黑色
标识材料 开槽连接块	EPDM (电缆密封件)
	EPDM (壳体密封)
标识材料 外壳	PPE
标识材料 插芯	PPE
标识材料 电缆接头	PPE
标识材料 触点	CuZn (触点材料，Pb < 0.1)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I / CTI 600
材料接触表面	镀银

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

O型圈材料	EPDM
-------	------

电缆/电线

电缆外径	8 mm ... 21 mm
电缆外径	8 mm ... 21 mm (电缆压接范围说明，请见装箱单)
单股线，截面积	1.5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG
单根导线的剥线长度	8 mm PE导线布线
无卤素	是

机械特性

机械参数	
插／拔周期	2000 (测试规范：IEC 60512-13-2)
插入力	50 N ±10 N (测试规范：IEC 60512-13-2)

环境和真实条件

环境条件	
防护等级（安装后）	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
保护等级	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
冲击类别	IK08 (-25°C)
环境温度（运行）	-40 °C ... 105 °C (注意降低值)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
环境温度（组装）	-5 °C ... 85 °C

标准和规范

标准/规格	IEC 61984:2008
	EN 61984:2008
	DIN EN IEC 61535:2020
	IEC 61535:2019
	2 PfG 1915/03.2015
	UL 2237 Ed.1:2021-01-08
	CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器

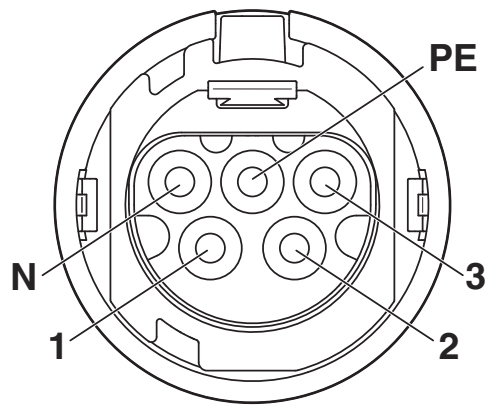
1014530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>



图纸

示意图



连接器针脚分配

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

**UL 认证**
认证ID: E221474-20150513

**cUL Listed**
认证ID: E221474-20150513

**cUL Listed**
认证ID: E468743-20190809

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	24 A	-	-

**UL 认证**
认证ID: E468743-20190809

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	600 V	30 A	-	-

**TÜV Rheinland**
认证ID: R 60168292 0001

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	690 V	35 A	-	-

**TÜV Rheinland**
认证ID: R 60117908

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	500 V	21.4 A	-	-

**TÜV Rheinland**
认证ID: R 60168255 0001

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	500 V	32 A	-	-

DNV
认证ID: TAE00002KM

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27440109
ECLASS-13.0	27440605

ETIM

ETIM 9.0	EC002560
----------	----------

UNSPSC

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

PRC 5-FC-MS6 8-21 - 连接器



1014530
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1014530>

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)	Triphenyl phosphate (CAS编号: 115-86-6)
SCIP	bfcf76b6-3fe0-431a-9973-7baf96282558

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