

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。



嵌板穿通接线柱块，接线方式: 推插锁紧式 (Push-lock) 连接，直插式弹簧连接，位数: 4，负载电流: 41 A，横截面: 2.5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>，导线连接方向与拔插方向的夹角: 0°，宽度: 64.4 mm，颜色: 灰色

## 优势

- 采用无需工具的操作杆，在连接和释放带/不带套管的导线时可节省大量时间
- 设定的接触力保证触点长期保持稳定
- 闭合操作杆即可实现插拔式连接，节省时间
- 使用固定楔，可以快速安装在外壳壁上，无需工具

## 商业数据

订货号	1821070
包装单位	15 pc
最小订货量	15 pc
销售关键代码	AA1DGA
产品关键代码	AA1DGA
目录页面	页码605 (C-1-2013)
GTIN	4046356788205
单件重量 (含包装)	102.266 g
单件重量 (不含包装)	89.58 g
原产地	SK

# PLW 16-6/ 4-10 - 穿墙端子

1821070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	嵌板穿通接线柱块
产品系列	PLW 16
位数	4
针距	10 mm
连接量	8
行数	1
电位数目	4
每个电位的焊针	1

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

### 电气特性

#### 特性

额定电流 $I_N$	41 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

### 连接数据

#### 连接技术

连接器系统	PLW 16-6
额定横截面	16 mm <sup>2</sup>

#### 导线连接 外部

连接方式	推插锁紧式 ( Push-lock ) 连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	0 °
刚性导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	2.5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	2.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	2.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
剥线长度	18 mm

#### 导线连接 内部

连接方式	直插式弹簧连接
导线连接方向与拔插方向的夹角	35 °

# PLW 16-6/ 4-10 - 穿墙端子



1821070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>

柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	1.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	1.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
剥线长度	15 mm

## 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	镀锡

### 材料数据 - 壳体

颜色 (外壳)	灰色 (7042)
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

### 机械数据 – 致动元件

绝缘材料	PBT GF
绝缘材料组	IIIa
CTI符合IEC 60112	275
阻燃等级，符合UL 94	V0

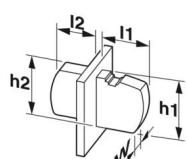
## 说明

### 安全注意事项

安全注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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。</li><li>电缆进线通道没有防触电安全保护。在通电的情况下，不要连接端子或断开端子连接。采取适当的步骤措施确保防触电保护。</li><li>与壳体之间没有电气连接。请确保为绿色/黄色型号以及带PE标志的产品提供保护接地。</li></ul>
--------	--

## 尺寸

### 尺寸图



# PLW 16-6/ 4-10 - 穿墙端子



1821070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>

针距	10 mm
宽度 [w]	64.4 mm

## 外部尺寸

宽度 [w]	64.4 mm
高度[h1]	43 mm
长度[l1]	25.7 mm

## 内部尺寸

宽度 [w]	64.4 mm
高度[h2]	42.8 mm
长度[l2]	20.27 mm

## 电气测试

### 电气间隙和爬电距离 | 1. 绝缘配合

规格	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
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)	5 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 mm

## 环境和真实条件

### 环境条件

环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 100 °C (取决于电流承载能力/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 ... 105 °C

## 包装规格

包装类型	纸箱包装
------	------

# PLW 16-6/ 4-10 - 穿墙端子



1821070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>

cULus认证				
认证ID: E60425-20150120				
	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	600 V	40 A	16 - 6	-
使用组 C	600 V	40 A	16 - 6	-

# PLW 16-6/ 4-10 - 穿墙端子

1821070

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1821070>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-12.0	27141134

### ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

### UNSPSC

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

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)