

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



1424040  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

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。



导线连接器，接线方式: 快速免剥线，位数: 3+PE，1 mm<sup>2</sup> ... 2.5 mm<sup>2</sup>，690 V，20 A，PA，黑色，带一个QUICKON螺母，编码: 防插错编码条，电缆外径: 6 mm ... 10 mm

## 优势

- 创新且省时——QUICKON速联技术，现场连接时最多可节省80 %的时间
- 一贯的坚固：具备IP68/IP69K和IK07防护等级的壳体可在多种场合中应用
- 根据DIN EN 0105标准的要求，防插错机械编码可实现更安全的连接以防止插错和防触电保护
- 简单而安全 —— 将电缆连接器与插拔式连接器和耦合连接共同使用，您可以对电缆进行快速维修与扩展

## 商业数据

|            |               |
|------------|---------------|
| 订货号        | 1424040       |
| 包装单位       | 1 pc          |
| 最小订货量      | 1 pc          |
| 销售关键代码     | AF6CBB        |
| 产品关键代码     | AF6CBB        |
| GTIN       | 4055626366425 |
| 单件重量（含包装）  | 57.1 g        |
| 单件重量（不含包装） | 55.7 g        |
| 原产地        | PL            |

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器

1424040

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>



## 技术数据

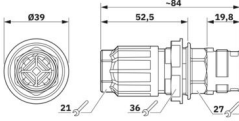
### 产品属性

|        |                |
|--------|----------------|
| 产品类型   | 电缆连接器          |
| 产品系列   | QPD            |
| 类型     | QPD 4x2,5      |
| 位数     | 4              |
| 连接图表   | 3+PE           |
| 位置标记   | 1 , 2 , 3 , PE |
| 每位接线数目 | 1              |
| 编码     | 防插错编码条         |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 尺寸

|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸图 |  |
| 宽度  | 39 mm                                                                                |
| 高度  | 39 mm                                                                                |
| 长度  | 84 mm                                                                                |
| 直径  | 39 mm                                                                                |

### 连接数据

#### 连接技术

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 具有相同横截面尺寸的导线之间的连接频率 | 最大 10 |
|---------------------|-------|

#### 导线连接

|           |       |
|-----------|-------|
| 紧固扭矩      | 10 Nm |
|           | 5 Nm  |
| 紧固扭矩 接头螺母 | 10 Nm |
| 紧固扭矩 锁紧螺母 | 5 Nm  |

### 电气特性

|               |        |
|---------------|--------|
| 额定电涌电压(II/2)  | 6 kV   |
| 额定电涌电压(III/2) | 6 kV   |
| 额定电涌电压(III/3) | 6 kV   |
| 额定电流          | 20 A   |
| 接触电阻          | < 3 mΩ |
| 额定电压(II/2)    | 1000 V |

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



1424040  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

|                     |          |
|---------------------|----------|
| 额定电压(III/2)         | 690 V    |
| 额定电压(III/3)         | 690 V    |
| 额定电压 U <sub>N</sub> | 690 V AC |
|                     | 690 V DC |
| 额定电流I <sub>N</sub>  | 20 A     |

## 机械特性

### 机械参数

|         |       |
|---------|-------|
| 插 / 拔周期 | 最大 50 |
|---------|-------|

## 材料规格

|              |               |
|--------------|---------------|
| 颜色           | 黑色 (RAL 9005) |
| 标识材料 外壳      | PA            |
| 标识材料 触点      | Cu            |
| 标识材料 触点表面    | 镀银            |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V0            |
| 导线绝缘材料       | PVC/PE/TPE/橡胶 |

## 电缆/电线

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 每根绞线的结构符合VDE 0295标准/最小导线直径 | VDE 0295 1到6级/最小0.15mm |
| 电缆外径                       | 6 mm ... 10 mm         |
| 线径包括绝缘层                    | 2 mm ... 3.8 mm        |
| 位置标记                       | 1 , 2 , 3 , PE         |
| 导线绝缘材料                     | PVC/PE/TPE/橡胶          |
| 无卤素                        | 是                      |

## 环境和真实条件

### 环境条件

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| 保护等级         | IP66               |
|              | IP68 (2 m / 24 h)  |
|              | IP69K              |
|              | 未插入时具有防触摸保护 (IP2X) |
| 冲击强度         | IK07               |
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 100 °C  |
| 导线连接时的温度     | -5 °C ... 50 °C    |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 100 °C  |

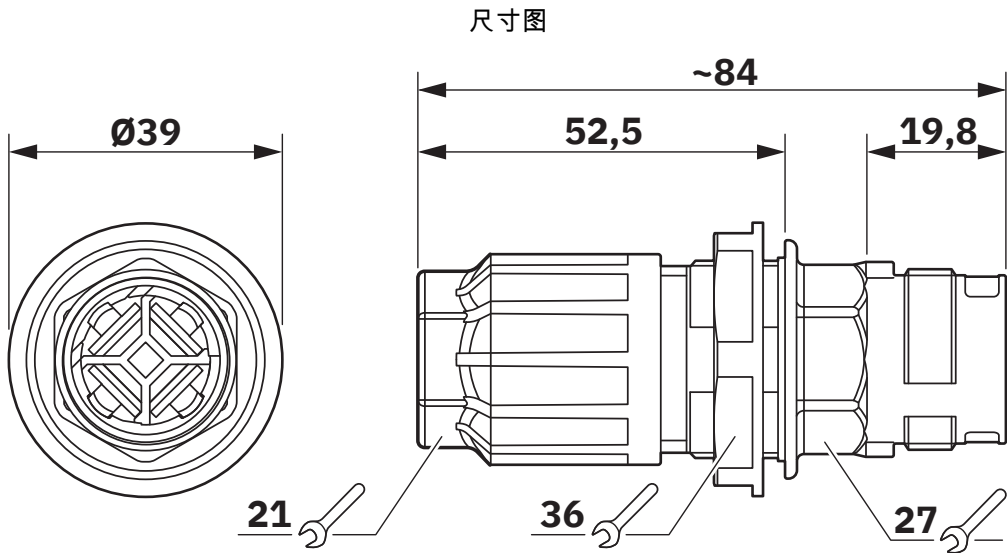
QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



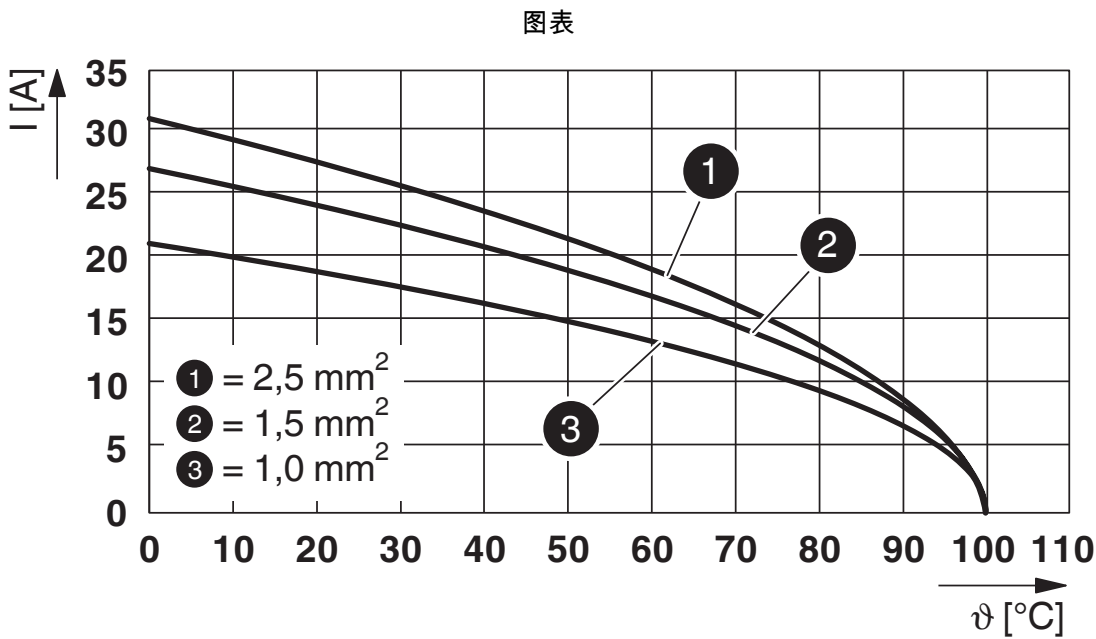
1424040

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

图纸



尺寸图



衰减曲线图

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



1424040

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>



**IECEE-CB方案**  
认证ID: DE1-65875

|                                                                                   |                                                 |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>认证ID: 40029149 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
| 仅适用柔性导线                                                                           | 400 V                                           | 20 A               | -       | 1.5 - 2.5           |
| 仅适用刚性导线                                                                           | 690 V                                           | 20 A               | -       | 1.5 - 2.5           |

|                                                                                   |                              |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>UL认证</b><br>认证ID: E468743 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 600 V                        | 10 A               | -       | - 16                |

|                                                                                     |                                    |                    |         |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>认证ID: E468743 |                    |         |                     |
|                                                                                     | 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> |
|                                                                                     | 600 V                              | 10 A               | - 16    | -                   |



**DNV GL**  
认证ID: TAE00003J5

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



1424040

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440605 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QPD CW3PE2,5 1X6-10 BK - 导线连接器



1424040  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424040>

## 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% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 0.51 千克二氧化碳当量    |

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