

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接器



2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

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。



D-SUB连接器，9位，针式插头，90°电缆出线，总线系统：PROFIBUS DP，最大传输速度为12 Mbps，带PG D-SUB插座以连接编程设备，可通过滑动开关接通终端电阻，引脚分配：3、5、6、8；螺钉接线端子

## 产品描述

D-SUB系列SUBCON-PLUS-PROFIB/...专为传输速率高达12 Mbps的PROFIBUS系统而设计。通过该连接器，可在现场快速连接总线进线和出线。所有型号的连接器的内置终端电阻。通过拨码开关设置。这样，就很容易实现逐段调试，同时也避免了错误的终止。

## 优势

- 适用于所有常规Fast Connect PROFIBUS电缆和RS-485总线线路

## 商业数据

|            |                  |
|------------|------------------|
| 订货号        | 2313708          |
| 包装单位       | 1 pc             |
| 最小订货量      | 1 pc             |
| 销售关键代码     | DNC531           |
| 产品关键代码     | DNC531           |
| 目录页面       | 页码447 (C-6-2019) |
| GTIN       | 4046356514156    |
| 单件重量（含包装）  | 55.8 g           |
| 单件重量（不含包装） | 40 g             |
| 原产地        | DE               |

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接器



2313708  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

## 技术数据

### 说明

#### 应用说明

|      |         |
|------|---------|
| 应用说明 | 只用于工业应用 |
|------|---------|

#### 使用限制

|         |                  |
|---------|------------------|
| CCCex说明 | 在中国不允许用在潜在爆炸区域内。 |
|---------|------------------|

### 产品属性

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| 产品类型 | 数据插头                                    |
| MTTF | 6706 年数 (SN 29500标准, 温度25°C, 占空比21%)    |
|      | 1817 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比34.25%) |
|      | 155 年数 (SN 29500标准, 温度40°C, 占空比100%)    |
| 引脚分布 | 3, 5, 6, 8                              |

### 电气特性

|            |         |
|------------|---------|
| 测试电压       | 50 V    |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.025 W |
| 额定电压 $U_N$ | 5 V     |
| 额定电流 $I_N$ | 100 mA  |

### 连接数据

|      |            |
|------|------------|
| 紧固扭矩 | ... 1.2 Nm |
|------|------------|

#### D-SUB连接

|      |          |
|------|----------|
| 连接方式 | D-SUB连接器 |
|------|----------|

#### PCB连接

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 连接方式              | 螺钉连接                 |
| 剥线长度              | 5 mm                 |
| 刚性导线最小横截面         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 刚性导线最大横截面         | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最小横截面         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线最大横截面         | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 单股导线/端点, 最小刚性AWG  | 26                   |
| 单股导线/接线点, 最大刚性AWG | 16                   |
| AWG导线最小横截面, 柔性    | 26                   |
| AWG绞线最大横截面, 柔性    | 18                   |

#### 编程连接

|      |         |
|------|---------|
| 连接方式 | D-SUB插座 |
|------|---------|

### 接口

|      |             |
|------|-------------|
| 总线系统 | PROFIBUS DP |
|------|-------------|

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接器



2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

|    |          |
|----|----------|
| 信号 | PROFIBUS |
|----|----------|

### 尺寸

|     |         |
|-----|---------|
| 尺寸图 |         |
| 宽度  | 16.8 mm |
| 高度  | 34.8 mm |
| 长度  | 72 mm   |

### 材料规格

|           |            |
|-----------|------------|
| 标识材料 (壳体) | ABS (金属镀层) |
|-----------|------------|

### 电缆/电线

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 电缆外径 | 7.6 mm ... 8.4 mm (总线线路进线) |
|------|----------------------------|

### 机械特性

|         |       |
|---------|-------|
| 机械参数    |       |
| 插 / 拔周期 | > 200 |

### 机械测试

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| 符合EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6抗振标准    | 振动 (运行) : 5g , 10 ... 150 Hz, 2.5 h, XYZ方向 |
| 符合EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27耐冲击标准 | 冲击力 (运行) : 15g , 11 ms , 半正弦冲击脉冲           |

### 环境和真实条件

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 环境条件         |                                  |
| 保护等级         | IP40                             |
| 环境温度 (运行)    | -20 °C ... 75 °C                 |
| 环境温度 (存放/运输) | -25 °C ... 80 °C                 |
| 海拔           | ≤ 5000 m (有关限制, 请见制造商关于高海拔运行的声明) |
| 允许湿度 (运行)    | 10 % ... 95 % (无冷凝)              |
| 允许湿度 (存放/运输) | 5 % ... 95 % (无冷凝)               |

### 认证

|      |                        |
|------|------------------------|
| ATEX |                        |
| 标识   | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| 证书   | PxCIF15ATEX2744348X    |
| 注意   | 请遵守文档中的特殊安装说明 !        |
| UKEX |                        |
| 标识   | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器



2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 证书       | PxCIMA22UKEX2744348X             |
| 腐蚀性气体测试  |                                  |
| 标识       | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A |
| 标准和规范    |                                  |
| 无影响涂层的物质 | VDMA 24364:2018-05               |

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接器

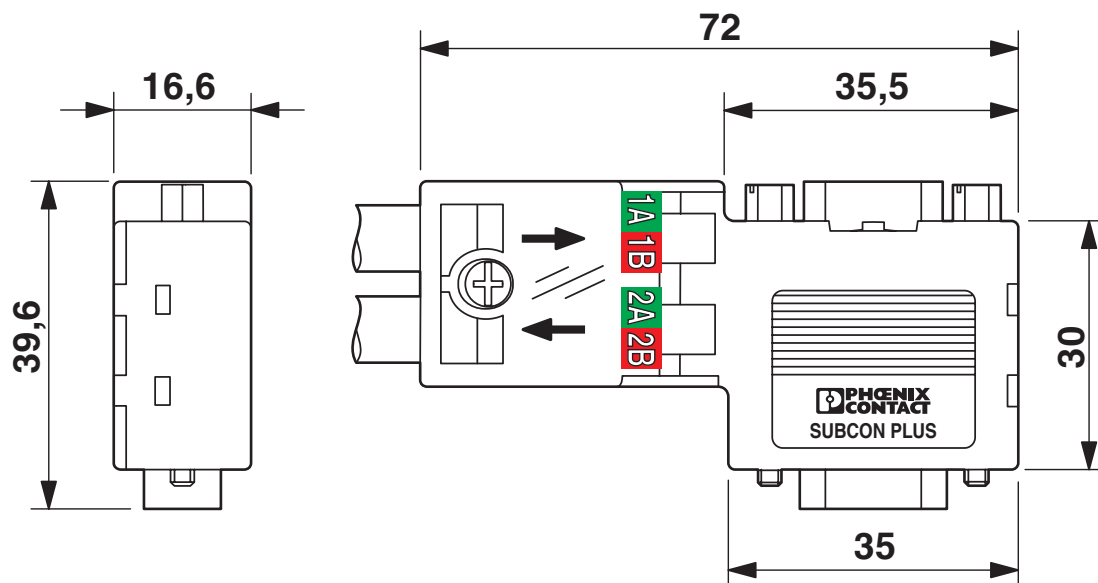


2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

图纸

尺寸图



尺寸图

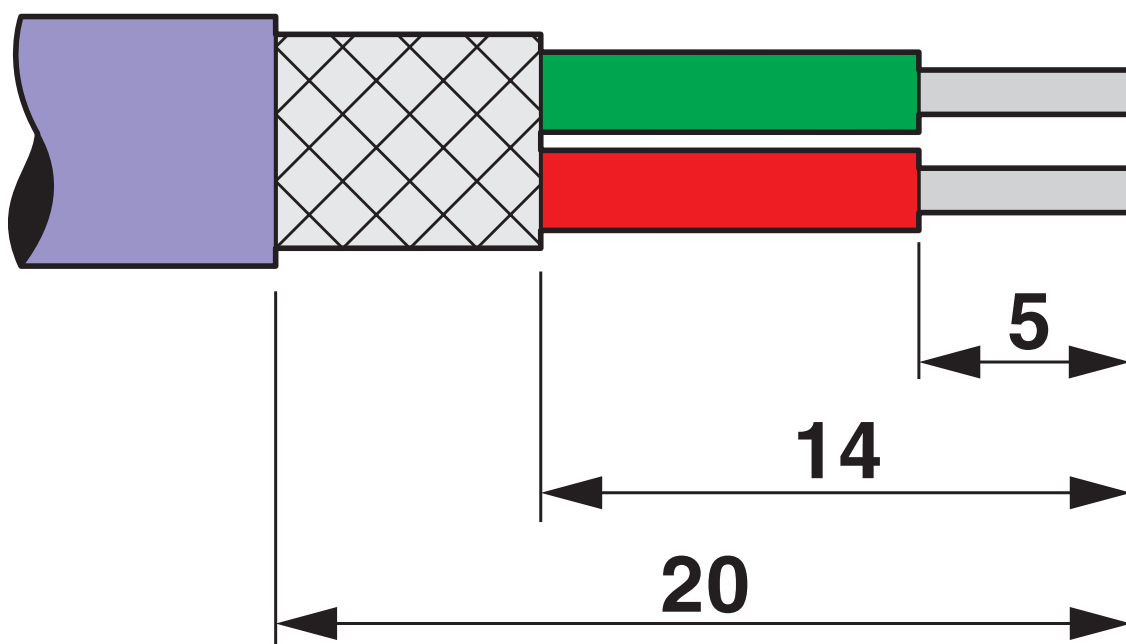
# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器



2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

示意图



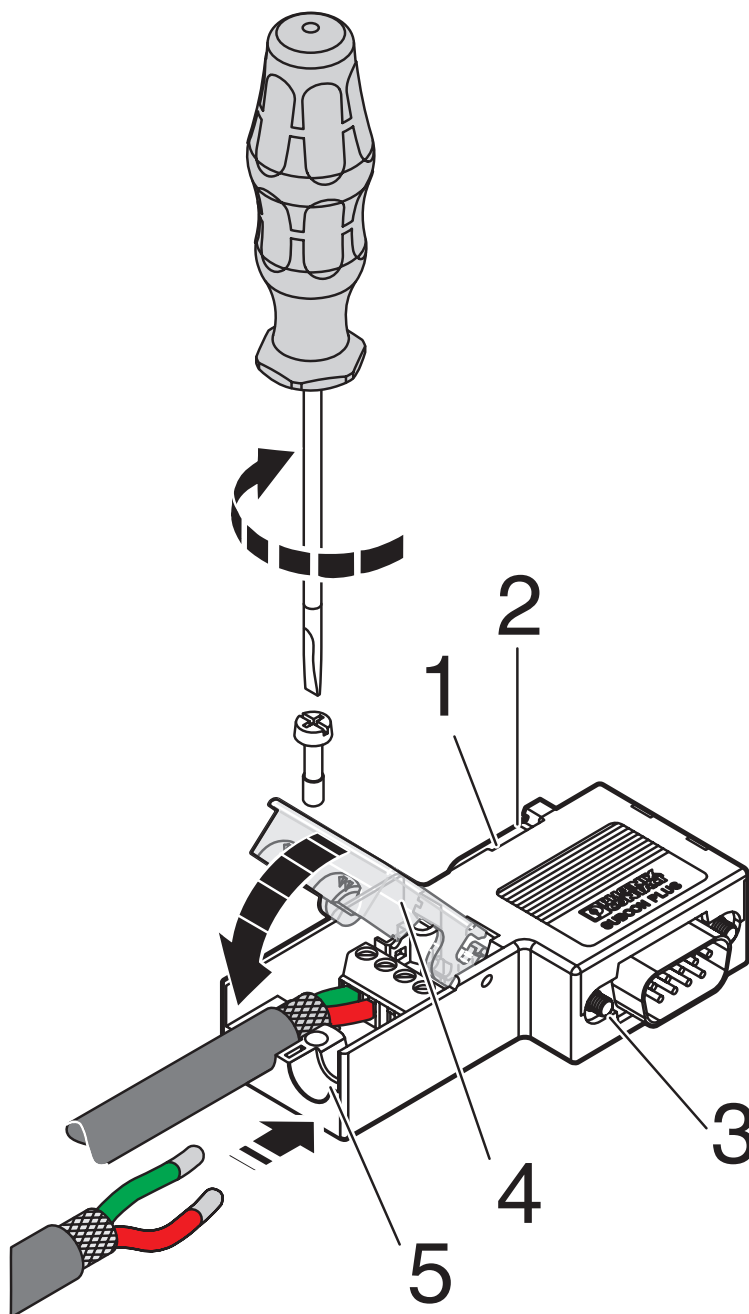
剥线说明

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

示意图

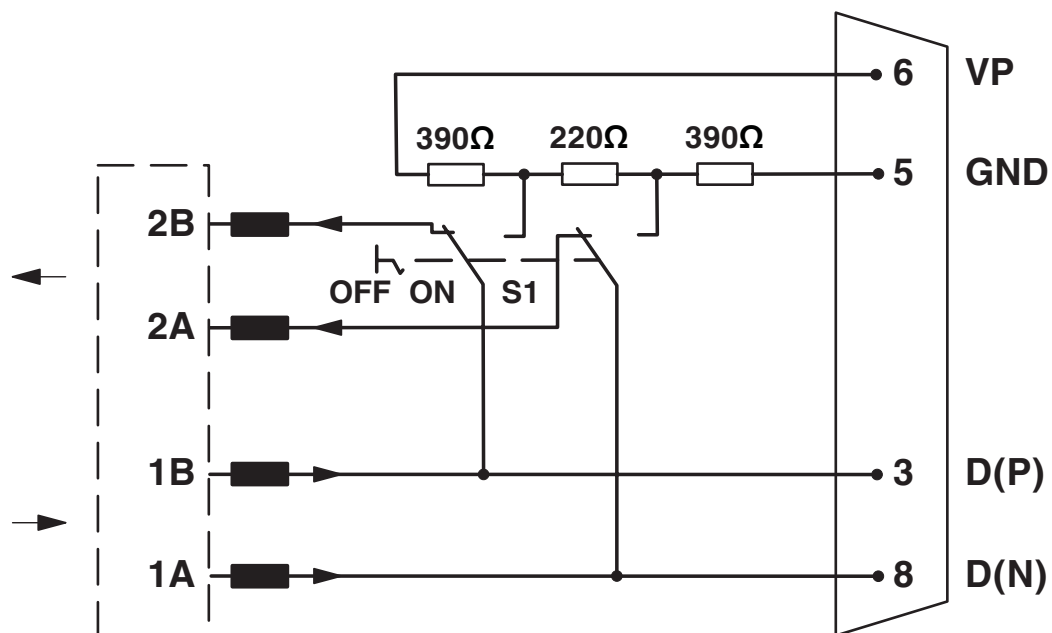


连接电缆

2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

电路图



该系列连接器功能图  
SUBCON-PLUS-PROFIB/...

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器



2313708

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

## 认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>



**cUL认证**

认证ID: E238705



**UL认证**

认证ID: E238705



**CSA**

认证ID: 2437602

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器



2313708  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440302 |
| ECLASS-12.0 | 27440302 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001132 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - D-SUB总线连接 器



2313708  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2313708>

## 产品环境合规性

|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                |                                                                                |
| 符合《欧盟RoHS物质指令要求》                       | 是                                                                              |
| 已知的豁免条款                                | 6(c)                                                                           |
| China RoHS                             |                                                                                |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50<br>相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。 |
| EU REACH SVHC                          |                                                                                |
| 《REACH候选物质注释》（CAS编号）                   | Lead（CAS编号: 7439-92-1）                                                         |
| SCIP                                   | fbe050b2-bb0e-48df-b343-2c22c6beeef3                                           |

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)