

# FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



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。



预制无卤素圆形电缆; 控制器: SIMATIC® TOP connect; 连接 1 : IDC/FLK孔式连接器 (1x 16-位置); 连接 2: IDC/FLK孔式连接器 (1x 14-位置); 电缆长度: 1.5 m

## 商业数据

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 订货号           | 2296935          |
| 包装单位          | 1 pc             |
| 最小订货量         | 1 pc             |
| 销售关键代码        | CK221S           |
| 产品关键代码        | CK221S           |
| 目录页面          | 页码525 (C-7-2015) |
| GTIN          | 4017918733667    |
| 单件重量 ( 含包装 )  | 94.6 g           |
| 单件重量 ( 不含包装 ) | 81.9 g           |
| 原产地           | DE               |

# FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



## 技术数据

### 产品属性

|      |      |
|------|------|
| 产品类型 | 系统电缆 |
|------|------|

### 环境和真实条件

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 环境条件         |                          |
| 保护等级         | IP00                     |
| 保护等级 (安装位置)  | ≥ IP54 (安装位置)            |
| 环境温度 (运行)    | -40 °C ... 70 °C (固定式安装) |
|              | -10 °C ... 70 °C (活动式安装) |
| 环境温度 (存放/运输) | -40 °C ... 80 °C         |
| 海拔           | ≤ 2000 m                 |

### 电气特性

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| 标称工作电压 (AC)    | ≤ 30 V AC          |
| 标称工作电压 (DC)    | ≤ 60 V DC          |
| 额定操作模式         | 100 %符合条件          |
| 电流 (每路径, 50°C) | ≤ 1 A (已展开, 见衰减)   |
| 电流 (每路径, 70°C) | ≤ 0.6 A (已展开, 见衰减) |

### 电缆/电线

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 电缆长度          | 1.5 m                      |
| 位数            | 14                         |
| 屏蔽            | 无                          |
| 导线型号          | 预制无卤素圆形电缆                  |
| 导线结构 信号线      | 7x 0.16 mm                 |
| AWG, 信号线      | 26                         |
| 导线横截面         | 14x 0.14 mm²               |
| 线径, 包括绝缘层     | 1 mm ±0.03 mm              |
| 电缆外径          | 5.80 mm ±0.4 mm            |
| 外护套, 材料       | 无卤素 (2类)                   |
| 外护套, 颜色       | 灰色                         |
| 导线材料          | 镀锡铜绞线                      |
| 电缆电阻          | ≤ 145 Ω/km (20 °C)         |
| 绝缘电阻          | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)         |
| 最小弯曲半径, 固定式安装 | 50 mm                      |
| 最小弯曲半径, 移动式安装 | 93 mm                      |
| 动态负载能力 (弯曲)   | 最大折弯次数: 5000 (半径 ≥ 15x外径)  |
| 无卤素           | 是                          |
| 阻燃            | IEC 60332-1-2 (裸电缆)        |
|               | VDE 0842, 第332-1-2部分 (裸电缆) |
|               | IEC 60332-3-22 (裸电缆)       |

FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935



|      |                 |
|------|-----------------|
| 阻油性  | 能耐受偶发的焊屑飞溅（裸电缆） |
| 电缆类型 | 用于连接模块的电缆       |

颜色编码

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| 白色    | IDC/FLK16 (1) = IDC/FLK14 (10)  |
| 紫色    | IDC/FLK16 (2) = IDC/FLK14 (8)   |
| 白色-棕色 | IDC/FLK16 (3) = IDC/FLK14 (12)  |
| 蓝色    | IDC/FLK16 (4) = IDC/FLK14 (7)   |
| 白色-橙色 | IDC/FLK16 (5) = IDC/FLK14 (14)  |
| 绿色    | IDC/FLK16 (6) = IDC/FLK14 (6)   |
| 黄色    | IDC/FLK16 (8) = IDC/FLK14 (5)   |
| 灰色    | IDC/FLK16 (9) = IDC/FLK14 (9)   |
| 橙色    | IDC/FLK16 (10) = IDC/FLK14 (4)  |
| 白色-黑色 | IDC/FLK16 (11) = IDC/FLK14 (11) |
| 红色    | IDC/FLK16 (12) = IDC/FLK14 (3)  |
| 白色-红色 | IDC/FLK16 (13) = IDC/FLK14 (13) |
| 棕色    | IDC/FLK16 (14) = IDC/FLK14 (2)  |
| 黑色    | IDC/FLK16 (16) = IDC/FLK14 (1)  |

连接数据

连接 1

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 连接符合标准 | IEC 60603-13（合规性） |
| 连接方式   | IDC/FLK孔式连接器      |
| 连接量    | 1                 |
| 位数     | 16                |
| 插／拔周期  | > 50              |
| 针距     | 2.54 mm           |

连接2

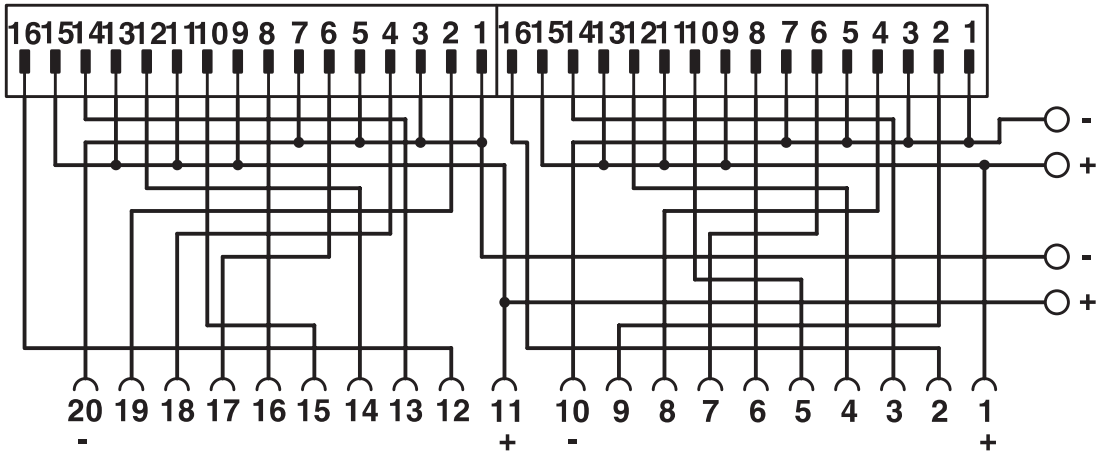
|        |                   |
|--------|-------------------|
| 连接符合标准 | IEC 60603-13（合规性） |
| 连接方式   | IDC/FLK孔式连接器      |
| 连接量    | 1                 |
| 位数     | 14                |
| 插／拔周期  | > 50              |
| 针距     | 2.54 mm           |

说明

|        |                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 操作注意事项 | 必须遵守安装指南的规范（见下载），确保正确使用。针对应用或用于第三方产品时，必须同时遵守相应第三方制造商的规范以及安全和警告说明。 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|

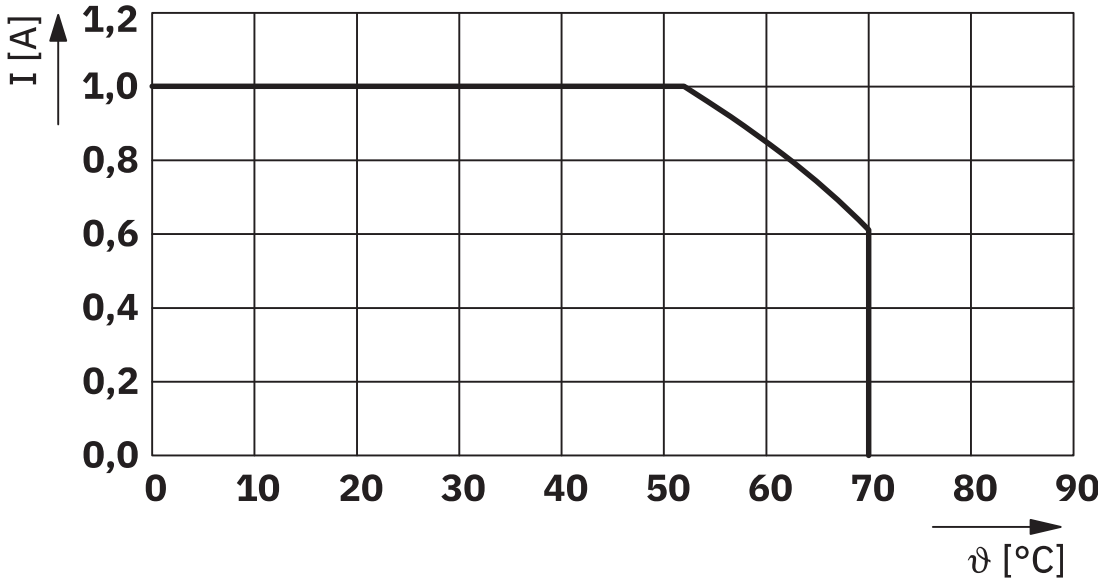
图纸

电路图



Siemens S7前连接器模块6ES7 921-3...引脚分配

图表



展开状态下每个路径最大允许的电流

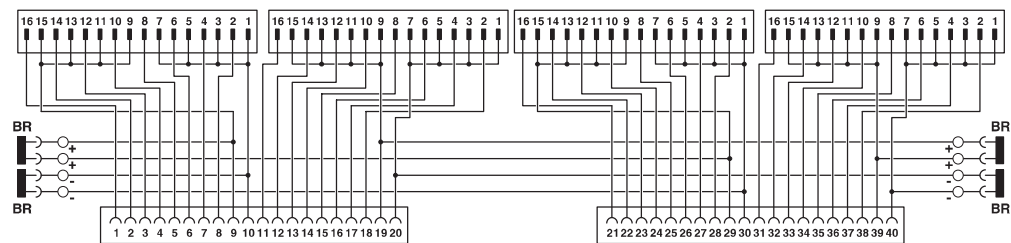
FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



电路图



数字式西门子S7前端插入式模块6ES7 921-5AB20-0AA0或6ES7 921-5AH20-0AA0的针位分配

接线图

| 14-pos.<br>Socket strip<br>PIN | 16-pos.<br>Socket strip<br>PIN | Wire color   |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------|
| 1                              | 16                             | Black        |
| 2                              | 14                             | Brown        |
| 3                              | 12                             | Red          |
| 4                              | 10                             | Orange       |
| 5                              | 8                              | Yellow       |
| 6                              | 6                              | Green        |
| 7                              | 4                              | Blue         |
| 8                              | 2                              | Violet       |
| 9                              | 9                              | Gray         |
| 10                             | 1                              | White        |
| 11                             | 11                             | White-black  |
| 12                             | 3                              | White-brown  |
| 13                             | 13                             | White-red    |
| 14                             | 5                              | White-orange |
|                                | 7                              | -            |
|                                | 15                             | -            |

引脚分配和颜色编码

# FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>

|                                                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | <b>EAC</b><br>认证ID: RU*-DE,HB*35.B00385 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

|                                                                                   |                              |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>UL认证</b><br>认证ID: E238705 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 125 V                        | 1 A                | -       | -                   |

|                                                                                   |                                    |                    |         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  | <b>cUL Listed</b><br>认证ID: E238705 |                    |         |                     |
|                                                                                   | 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> |
|                                                                                   | 125 V                              | 1 A                | -       | -                   |

|                     |
|---------------------|
| <b>cULus Listed</b> |
|---------------------|

# FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



## 分类

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27242220 |
| ECLASS-12.0 | 27242220 |
| ECLASS-13.0 | 27242220 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000237 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# FLK 14/16/EZ-DR/HF/ 150/S7 - 电缆

2296935

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2296935>



## 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 Å© - 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)