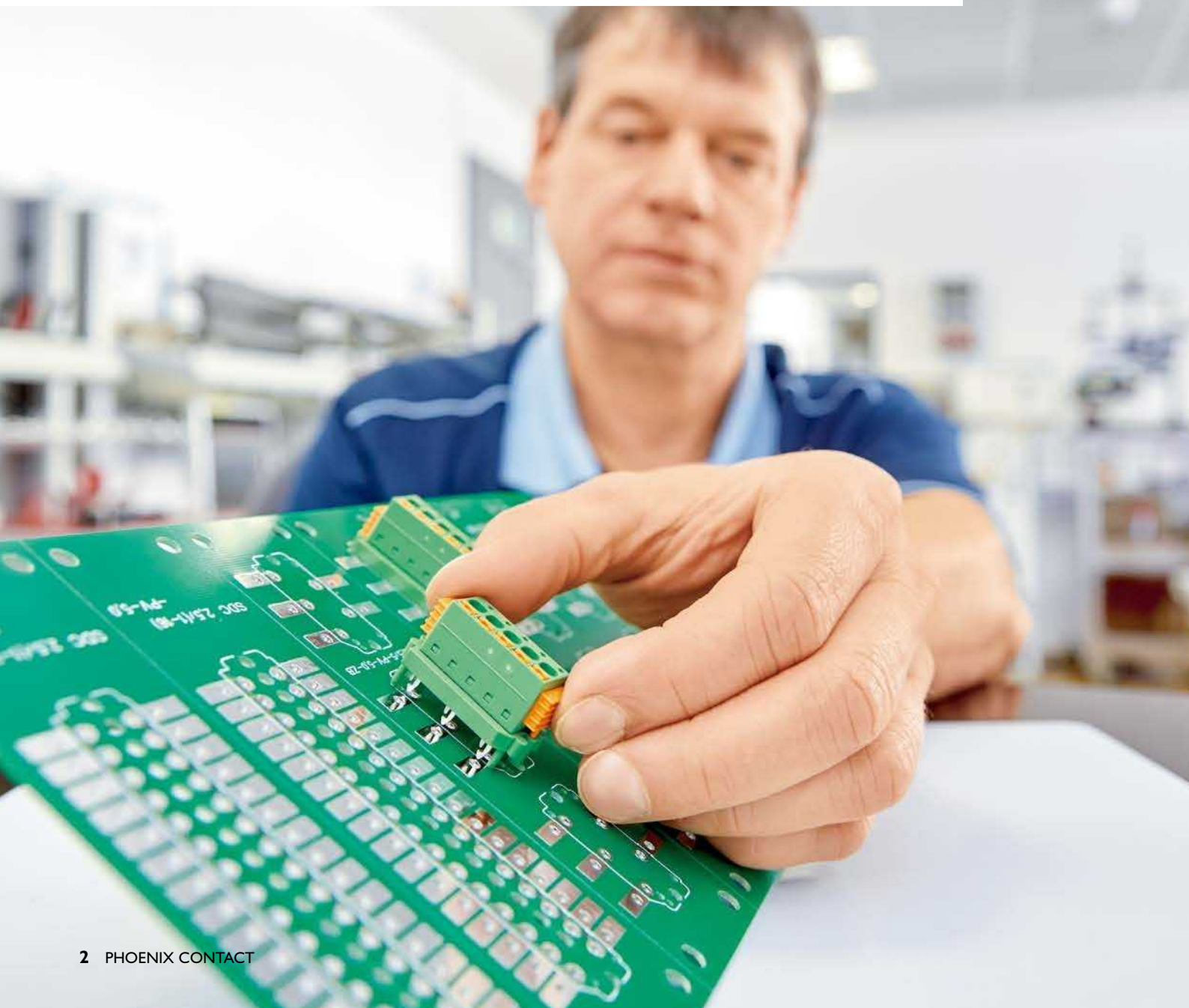
# 创新型“时易得”连接器

## 采用SKEDD直插式连接技术的免焊接PCB连接器

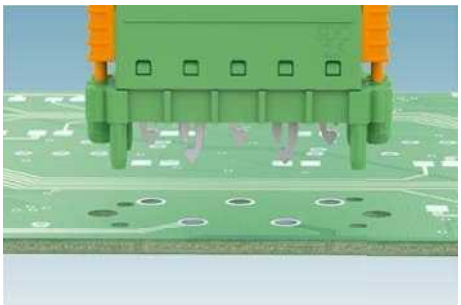
PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

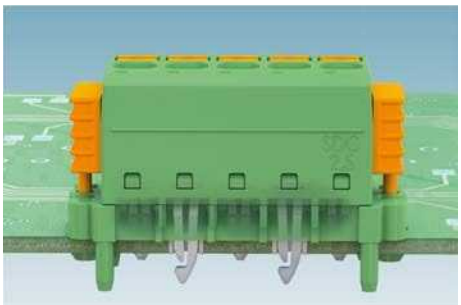
# 全新的连接技术——直插式连接技术实现最大便捷性

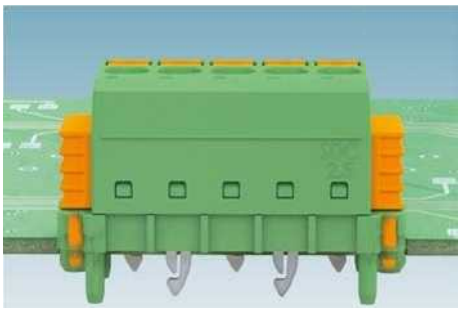
SKEDD是一种创新型连接技术，通过电镀通孔直接将连接器连接到PCB板上，无需焊接无需安装工具即可完成与PCB板的快速安装。值得一提的是该连接器独特的锁紧结构可以保证安装牢固可靠。



# 极简连接







## 1. 位置灵活

相较于传统的压接工艺、波峰焊工艺、THR和SMT焊接工艺进行PCB组装，采用创新型SKEDD直插式连接技术的“时易得”连接器，无需焊接无需工具即可完成PCB组装。 您可在PCB任何位置安置电镀通孔，实现PCB布局的极高灵活性。

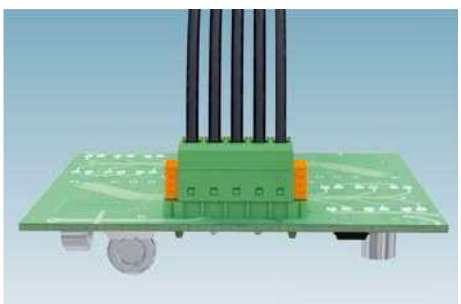
## 2. 直接连接

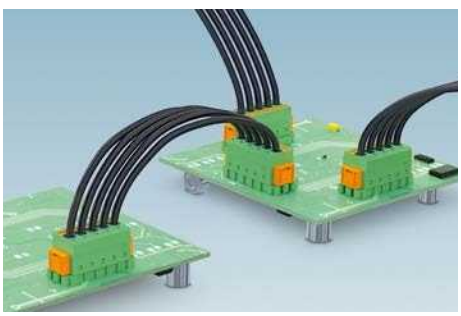
传统的免焊接连接器产品安装位置有一定局限，例如“金手指”只能够安装在PCB板边沿。而SKEDD直插式连接技术首次实现了可在PCB上的任何位置进行连接器的安装和拆卸。SKEDD直插式连接器无需插座，即可与PCB板实现快捷可靠的连接。

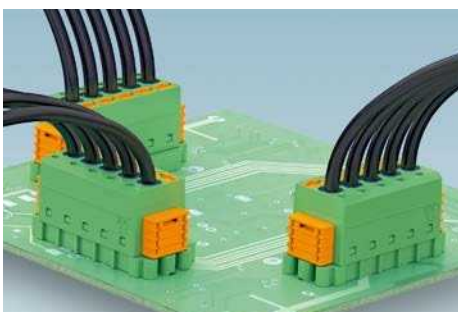
## 3. 可靠连接

SKEDD直插式连接器采用独特的弹簧针脚结构，可与PCB板电镀通孔完美匹配，实现可靠连接。即使存在振动或机械应力，连接器的弹簧卡接装置也可确保牢固连接。SKEDD直插式连接器可耐受至少25次插拔，并且通过了60.1 Hz至150 Hz频率范围加速度大约为50 m/s²的振动测试，符合DIN EN 60068-2-8。

# 应用示例







## 连接到PCB背面

得益于创新型直插式连接器，您可以轻松将导线连接到PCB背面。由于采用SKEDD直插式连接技术，无需采用手动焊接工艺。

## PCB间的接线

您可以在生产过程中将预组装的SKEDD直插式连接器连接到PCB，从而连接多个PCB。只需在母板上提供电镀通孔即可根据需要轻松集成多个SKEDD直插式连接器。

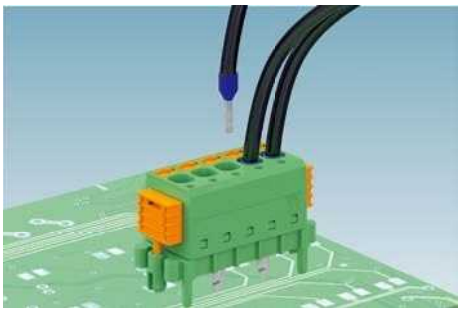
## 通过一个PCB分配器连接多台设备

采用SKEDD直插式连接器，无需焊接加工即可轻松的构建简易的电路分配板，快速实现多个设备间的连接。

# 安全可靠、经济高效、结构紧凑——SKEDD技术详解

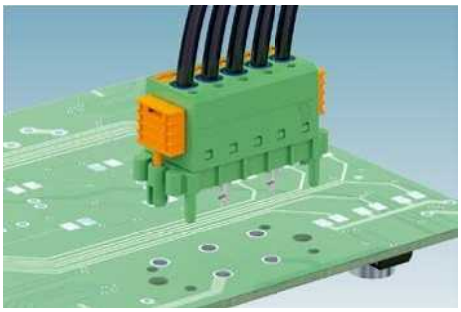
作为PCB连接技术的市场领导者，菲尼克斯电气推出了全球首款可循环插拔的直插式免焊接连接器产品。“定位、插入和锁紧”，只需短短数秒您即可便捷地将SDC 2,5和SDDC 1,5系列连接器安装到PCB板上。

# 优势



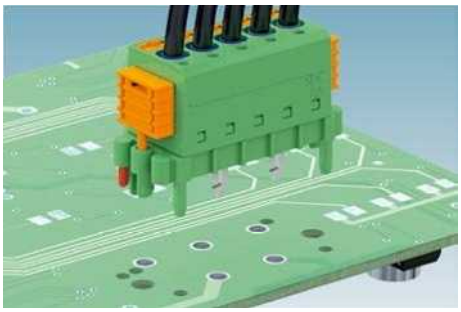
## 免工具的直插式弹簧连接，节省时间

无需任何工具即可便捷地连接刚性导线和带冷压头的柔性导线。



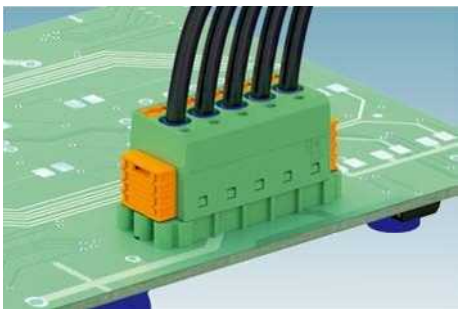
## 可灵活安装在PCB板上

SKEDD直插式连接器无需插座，可在PCB上的任何位置进行安装。



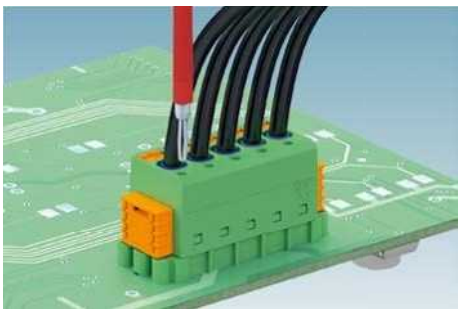
## 编码

带防插错编码插针的插座最多可使用六种编码，防止插错。



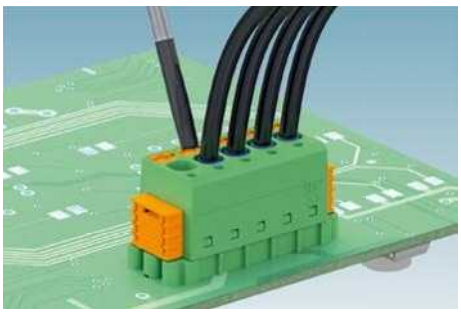
## 减少组件、简化安装流程并降低仓储成本

连接器无需插座，可省去额外的组件成本，从而简化安装流程并降低仓储成本。



## 自带测试孔，可快速方便地进行测试

连接器内置测试孔，设备运行中也可检查每个连接位是否正常工作。



## 内置助拔按钮，操作简便直观

通过内置接线按钮打开接线点，即可连接不带冷压头的柔性导线或松开已连接的导线。

# 一种技术，多种解决方案——直插式连接器的应用领域

采用SKEDD技术的“时易得”连接器适用于各种行业和应用领域。SDC 2,5和SDDC 1,5系列连接器支持多种针距、接线容量和芯数，在建筑技术、工业自动化和基础设施等多个领域均可提供满足客户需求的解决方案。

供暖和A/C控制系统

智能仪表

智能楼宇控制器

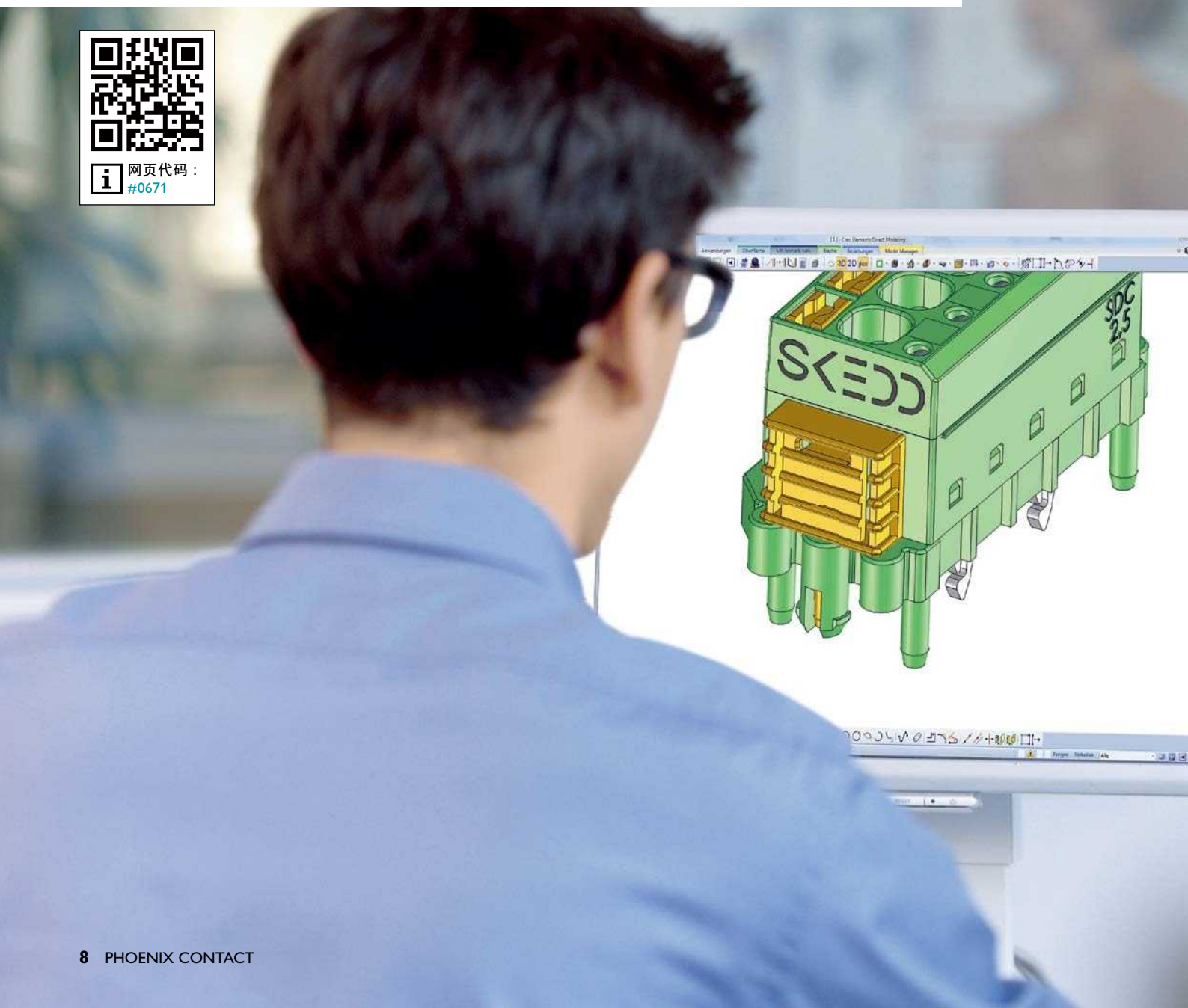
工业控制器

变频器

电动汽车充电桩

# 全数字化描述——
# 提供设计所需的所有信息

菲尼克斯电气可提供对标准化产品数据的持续数字化访问，符合eCl@ss、ETIM和UNSPSC。这些数据包括认证信息、CAD文件和产品数据表，提供了设计所需的所有信息。可在我们门户网站的详细项目页面上找到所有的数字化信息，使产品设计、生产或安装更高效。 可通过以下网页代码找到所有可供货直插式连接器的产品清单。

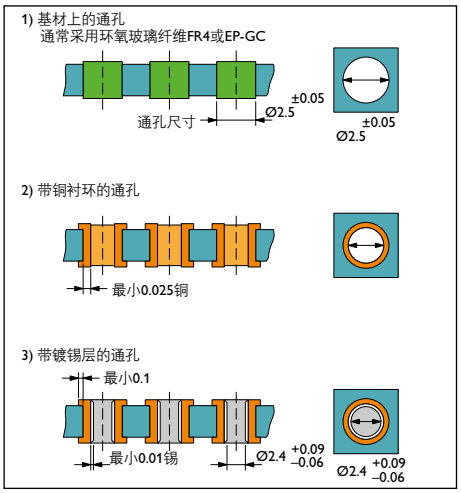



网页代码：
#0671

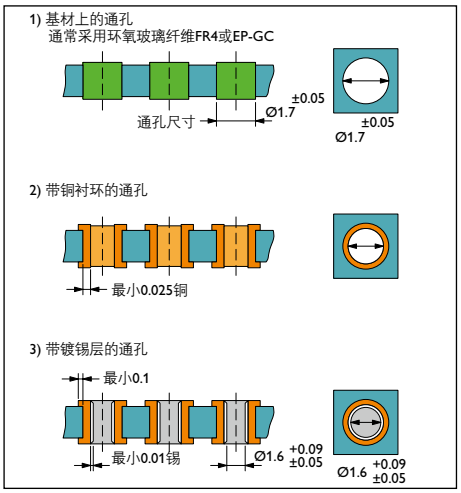
# 技术要求和认证

## PCB和通孔要求

使用SKEDD直插式连接技术的连接器时，对PCB板并没有特殊要求。SKEDD触点可以直接连接到PCB上带镀锡层的通孔中。在许多应用中，为进行THR之类的焊接，在PCB制造期间已经提供了这些通孔。菲尼克斯电气的SKEDD直插式连接器可连接HAL处理的PCB，后者为波峰焊中通常采用的PCB表面处理工艺。侧面弹簧卡扣的锁紧设计适用于厚度为1.6 mm的印刷电路板。




适配单排SDC 2,5的通孔内径
（单位：mm）



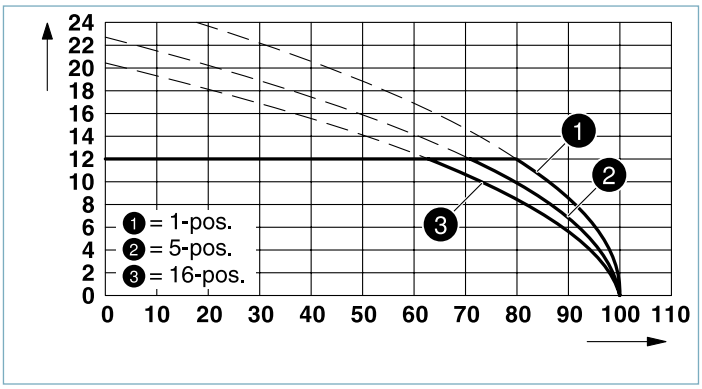

适配双排SDDC 1,5的通孔内径
（单位：mm）

## 衰减曲线

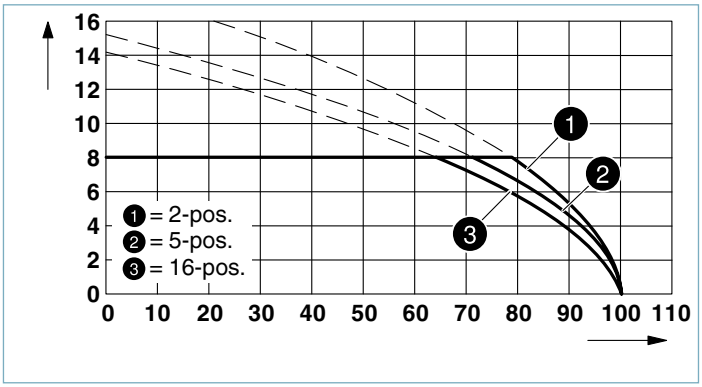
衰减曲线指出各芯数连接器在一定环境温度下的载流能力。五针位SDDC 1,5在环境温度+70°C时的载流能力为8 A，五针位的SDC 2,5在相同环境温度下的载流能力为12 A。

**标准和认证**

SDC 2,5和SDDC 1,5连接器通过UL 1059、CAN/CSA C22.2 No. 158-10和DIN EN 61984（连接器标准）认证，且符合DIN EN 60335-1（家用电器标准）的灼热丝测试要求。 此外，SDC 2,5连接器已通过了符合DIN EN 61373:2011-03标准（轨道交通应用领域的冲击和振动测试）的1类B级使用寿命测试。



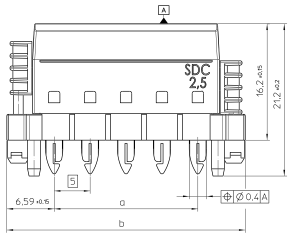

SDC 2,5系列

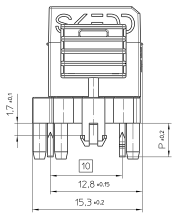


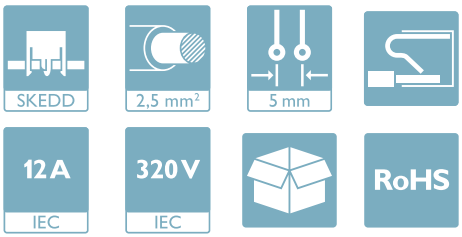

SDDC 1,5系列

# SDC 2,5/..-PV单排直插式连接器

网页代码：#0786



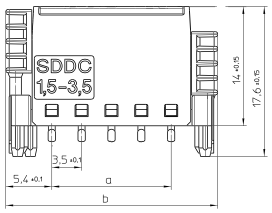



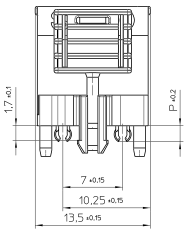

| 技术数据 | |
|---|---|
| 最小接线容量，刚性/柔性（AWG） | 0.2 mm² (24) |
| 最大接线容量，刚性/柔性（AWG） | 2.5 mm² (12) |
| 额定电压III/2（UL） | 320 V (300 V) |
| 额定电流 | 12 A |
| 长度 x 高度 | 15.3 mm x 21.2 mm |
| 针脚长度（p） | 4.7 mm |
| 颜色 | 绿色 |
| 插针表面材料 | 锡 |
| 插拔次数 | 25 |

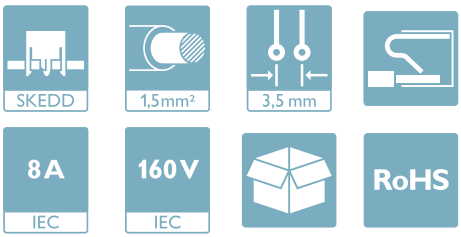
| 芯数 | 型号 | 订货号 | 外部针位直径（a） | 宽度（b） | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SDC 2,5/1-PV-5,0-ZB | 1864024 | – | 13.18 mm | 50件 |
| 2 | SDC 2,5/2-PV-5,0-ZB | 1864037 | 5.0 mm | 18.18 mm | 50件 |
| 3 | SDC 2,5/3-PV-5,0-ZB | 1864040 | 10.0 mm | 23.18 mm | 50件 |
| 4 | SDC 2,5/4-PV-5,0-ZB | 1864053 | 15.0 mm | 28.18 mm | 50件 |
| 5 | SDC 2,5/5-PV-5,0-ZB | 1864066 | 20.0 mm | 33.18 mm | 50件 |
| 6 | SDC 2,5/6-PV-5,0-ZB | 1864079 | 25.0 mm | 38.18 mm | 50件 |
| 7 | SDC 2,5/7-PV-5,0-ZB | 1864082 | 30.0 mm | 43.18 mm | 50件 |
| 8 | SDC 2,5/8-PV-5,0-ZB | 1864095 | 35.0 mm | 48.18 mm | 50件 |
| 9 | SDC 2,5/9-PV-5,0-ZB | 1864105 | 40.0 mm | 53.18 mm | 50件 |
| 10 | SDC 2,5/10-PV-5,0-ZB | 1864118 | 45.0 mm | 58.18 mm | 50件 |
| 11 | SDC 2,5/11-PV-5,0-ZB | 1864121 | 50.0 mm | 63.18 mm | 50件 |
| 12 | SDC 2,5/12-PV-5,0-ZB | 1864134 | 55.0 mm | 68.18 mm | 50件 |
| 13 | SDC 2,5/13-PV-5,0-ZB | 1864147 | 60.0 mm | 73.18 mm | 50件 |
| 14 | SDC 2,5/14-PV-5,0-ZB | 1864150 | 65.0 mm | 78.18 mm | 50件 |
| 15 | SDC 2,5/15-PV-5,0-ZB | 1864163 | 70.0 mm | 83.18 mm | 50件 |
| 16 | SDC 2,5/16-PV-5,0-ZB | 1864176 | 75.0 mm | 88.18 mm | 50件 |

# SDDC 1,5/..-PV双排直插式连接器

网页代码：#1206




| 技术数据 | |
|---|---|
| 最小接线容量，刚性/柔性（AWG） | 0.2 mm² (24) |
| 最大接线容量，刚性/柔性（AWG） | 1.5 mm² (16) |
| 额定电压III/2（UL） | 160 V (300 V) |
| 额定电流 | 8 A |
| 长度 x 高度 | 13.5 mm x 17.6 mm |
| 针脚长度（p） | 1.7 mm |
| 颜色 | 绿色 |
| 插针表面材料 | 锡 |
| 插拔次数 | 25 |

| 芯数 | 型号 | 订货号 | 外部针位直径（a） | 宽度（b） | 件/包 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | SDDC 1,5/2-PV-3,5 | 1848642 | 3.5 mm | 14.3 mm | 250件 |
| 3 | SDDC 1,5/3-PV-3,5 | 1848655 | 7.0 mm | 17.8 mm | 250件 |
| 4 | SDDC 1,5/4-PV-3,5 | 1848668 | 10.5 mm | 21.3 mm | 250件 |
| 5 | SDDC 1,5/5-PV-3,5 | 1848671 | 14 mm | 24.8 mm | 100件 |
| 6 | SDDC 1,5/6-PV-3,5 | 1848684 | 17.5 mm | 28.3 mm | 100件 |
| 7 | SDDC 1,5/7-PV-3,5 | 1848697 | 21.0 mm | 31.8 mm | 100件 |
| 8 | SDDC 1,5/8-PV-3,5 | 1848707 | 24.5 mm | 35.3 mm | 100件 |
| 9 | SDDC 1,5/9-PV-3,5 | 1848710 | 28.0 mm | 38.8 mm | 100件 |
| 10 | SDDC 1,5/10-PV-3,5 | 1848723 | 31.5 mm | 42.3 mm | 50件 |
| 11 | SDDC 1,5/11-PV-3,5 | 1848736 | 35.0 mm | 45.8 mm | 50件 |
| 12 | SDDC 1,5/12-PV-3,5 | 1848749 | 38.5 mm | 49.3 mm | 50件 |
| 13 | SDDC 1,5/13-PV-3,5 | 1848752 | 42.0 mm | 52.8 mm | 50件 |
| 14 | SDDC 1,5/14-PV-3,5 | 1848765 | 45.5 mm | 56.3 mm | 50件 |
| 15 | SDDC 1,5/15-PV-3,5 | 1848778 | 49.0 mm | 59.8 mm | 50件 |
| 16 | SDDC 1,5/16-PV-3,5 | 1848781 | 52.5 mm | 63.3 mm | 50件 |

# 面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为电气工程、电子和自动化领域提供以未来为导向的组件、系统和解决方案。我们在全球100多个国家拥有14,500名员工，就近为客户提供最及时有效的服务。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的产品和解决方案， 如能源、基础设施、过程和工厂自动化等领域。

如需全面了解所有产品的详情，请访问如下网站：

www.phoenixcontact.com.cn


**菲尼克斯电气中国公司**

地址：南京市江宁开发区菲尼克斯路36号
南京江宁236信箱

电话：(025)52121888

传真：(025)52121555

邮编：211100

http://www.phoenixcontact.com.cn

E-mail: phoenix@phoenixcontact.com.cn


扫描加入官方微信


TNR 1030778/07.2017-01 Printed In China © PHOENIX CONTACT 2017


INSPIRING INNOVATIONS