



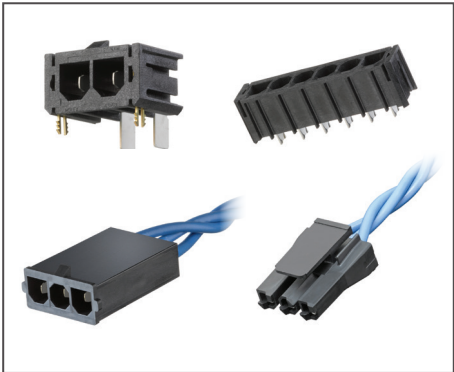
每个刀片形端子可承载**34.0安培电流**，连接器能耐受高达**125摄氏度工作温度**，**Super Sabre™** 电源连接器使用成熟技术，为各行各业提供长期可靠的电源连接

特点和优点

每个刀片形端子的额定电压是600伏，额定电流是34.0安培	虽然采用薄型设计，但可满足大电流和高电压应用场合的需要
工作温度可高达125摄氏度，符合USCAR-2的3级标准	适用于工作温度高的场合使用，譬如可用于汽车和商用车中的电源连接
高导电率镀银合金端子	提供高性能连接，消除了磨损腐蚀的担忧。比镀金端子成本低，可降低连接方案成本。针对10至12 AWG电线进行了优化
采用无刃刀片式端子设计，每个端子设有四个独立的电气接触点	由于采用了冗余电路设计，因此可实现长期可靠的连接。其电气连接比圆形端子更可靠
线对线和线对板配置	提供设计的灵活性，并可明显节省空间和成本。符合无铅波峰焊和回流焊工艺要求
在插头插座上，端子之间完全隔离	提供全面保护，防止端子损坏和人员触电
配有锁定门进行强制锁定，插座上装有端子固位装置(TPA)	防止端子在强震动应用场合脱出插头或插座
采用的刀片形端子获得UL1977和UL60950“手指测试”认证	满足众多消费类产品的安全要求

Super Sabre™
电源连接器系列

- 172042 立式电路板插座
- 172043 卧式电路板插座
- 171825 母型压接端子
- 171826 公型压接端子
- 172672 插座外壳
- 172673 插头外壳



Super Sabre™ 电源连接器系列

应用场合

消费类电器/白色家电

- 烤箱
- 冰箱
- 洗衣设备
- 吸尘器
- 空调

网络和电信设备

- 交换机
- 服务器
- 基站
- 电源
- 风扇/风机机架

汽车

- 商用车

医疗

- 病人监护器
- 诊断成像
- 治疗设备

电源

- 100至600瓦电源装置



医学成像



服务器



家电

Super Sabre™ 电源连接器系列

技术指标

参考信息

包装：托盘或管包装

UL文档编号：E29179

CSA文档编号：LR19980

对配器件：

Super Sabre插头和插座

所用端子：Super Sabre端子

设计计量单位：毫米

是否符合RoHS标准：是

是否无卤：是，低卤

是否符合灼热丝标准：可应用户要求符合该标准

电气参数

电压（最大值）：600伏

电流（最大值）：34.0安

接点电阻：5毫欧

介质耐电压：5000伏

绝缘电阻：1000兆欧

机械参数

接点插入力：6.0牛

接点对外壳的保持力：

67.0牛/125.0牛（端子固位装置）

对电路板的插入力（平均值）：34.0牛

对配力（最大值）：17.8牛

拔脱力（最小值）：2.2牛

可插拔次数（最小值）：25次

物理参数

外壳：

插座：LCP工程塑料

压接端子外壳：尼龙

接点：高性能铜合金

电镀：

接点区域 - 镀银

焊尾区域 - 镀锡

底层电镀 - 镀镍

电路板厚度：1.57至3.18毫米

工作温度：

-40至+125摄氏度（根据USCAR-2）

订购信息

系列号	部件
<u>172042</u>	立式电路板插座
<u>172043</u>	卧式电路板插座
<u>171825</u>	母型压接端子
<u>171826</u>	公型压接端子
<u>172672</u>	插座外壳
<u>172673</u>	插头外壳

www.molex.com/link/supersabre.html
www.chinese.molex.com/link/supersabre.html