

# Nano-Fit电源连接器 2.50毫米端子间距

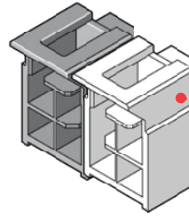
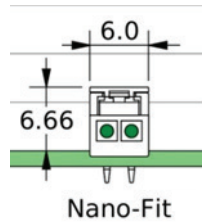
molex

Nano-Fit电源连接器的底座端子被相互完全隔离且连接器封装尺寸小巧。  
该连接器同时还提供防错配结构选项，以及防止端子退出的端子固位架（TPA）

## 特点和优点

### 是市场上尺寸最小的 端子全隔离式底座

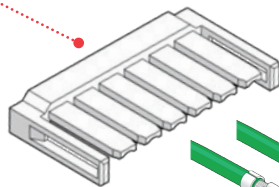
在x轴上，比同类连接器小69%



**多种防错配机械结构和颜色编码选项**  
在插配相同路数配置多个连接器时，几乎不会出现交叉错配的问题。借助颜色编码的视觉区分效果，可以实现更快的装配

### 可提供端子固位架（TPA）

确保端子完全固定在外壳中，以减少退出几率。如果主固位结构失效，该固位架仍可继续把固定端子



### 接线端子有镀金 和镀锡两种版本

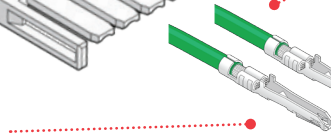
在满足性能的前提下，提供不同成本的连接器版本供客户选择

### 锁定柄和接触肋 保持稳固的连接

端子上设有4个接触点，提供冗余的多个电流路径，可提供长期可靠的连接

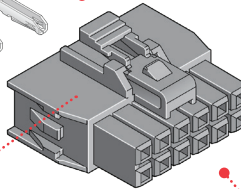
### 超低对配力端子

减少操作员疲劳。更适合多电路装配场合



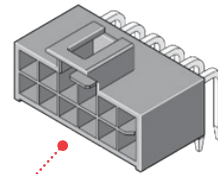
### 强制锁定式外壳，防绊设计

确保处于对配状态下的连接器组件不会意外脱离。对配时发出咔嚓声。保护门锁因电线羁绊而受损



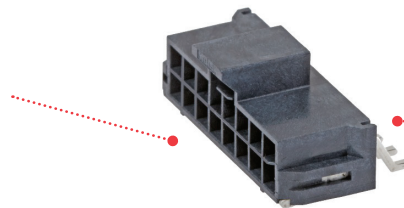
### 端子相互完全隔离

在拿放和对配过程中，防止端子受损



### 不再需要穿孔，因此可以使用多层电路板

在空间受限的印刷电路板上节省空间。由于可以使用钻孔较少且尺寸较小的电路板，所以为降低成本提供了可能性



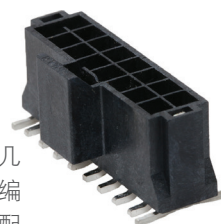
**电气路径短**  
提供卓越的信号完整性

### 可包装在模压载带中， 便于装配中的拾放操作

实现快速准确的元件置放，以满足产品快速上市的时间要求

### 多种防错配机械结构和颜色编码选项

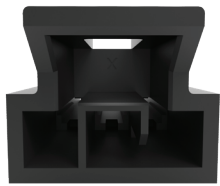
在插配相同路数配置多个连接器时，几乎不会出现交叉错配的问题。借助颜色编码的视觉区分效果，可以实现更快的装配



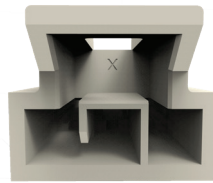
# Nano-Fit电源连接器 2.50毫米端子间距

molex

## 特点和优点



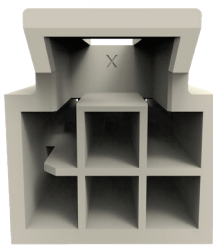
防错配结构选项  
A



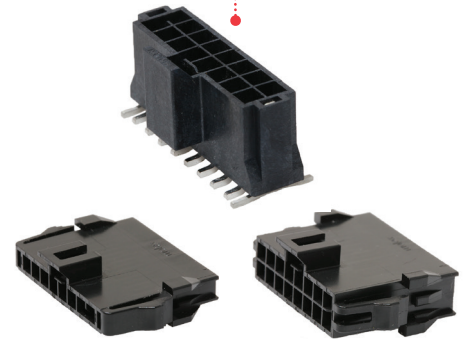
防错配结构选项  
B

### 多种防错配机械结构和颜色编码选项

在插配相同路数配置的多个连接器时，几乎不会出现交叉错配的问题。借助颜色编码的视觉区分效果，可以实现更快的装配



端子之间完全隔离  
在拿放和对配过程中，  
防止端子受损



Nano-Fit双排和单排表面贴装连接器和线对线连接器

## 应用场合

### 消费类产品/家用电器

- 冰箱
- 洗衣机和烘干机
- 移动设备

### 电信/网络

- 服务器
- 集线器

### 汽车

- 内饰
- 照明

### 照明

- 家居照明灯具
- 镇流器

### 航空航天与国防

- C4ISR指挥信息系统

### 工业

- 装配线设备
- 食品和饮料设备

### 医疗

- 医疗IT设备
- 病人护理设备



# Nano-Fit电源连接器 2.50毫米端子间距

## 产品规格

### 参考信息

包装：  
端子 - 卷轴包装  
底座 - 托盘包装  
插座 - 袋装  
UL文件编号：E29179  
CSA文件编号：LR19980  
对配器件：仅配套Nano-Fit连接器和插座 - 不得与竞争产品互联  
配套器件：仅配套Nano-Fit连接器和插座 - 不得与竞争产品互联  
所用端子：卷轴包装  
设计计量单位：毫米  
是否符合RoHS标准：是  
是否无卤素：是  
是否符合灼热丝测试要求：是

### 电气参数

电压（最大值）：250伏  
电流（最大值）：6.5安  
接触电阻：在生命周期中有10毫欧变化  
绝缘耐压：1500伏  
绝缘电阻：1000兆欧

### 机械参数

接点插入力：2.5牛  
联系对外壳的抓握力：27牛  
对电路板的插入力：5牛  
对配力：3牛  
拔脱力：3牛  
可插拔次数（最小值）：镀锡版本20次，  
镀金版本50次

### 物理参数

外壳：  
插座：尼龙UL 94V-0  
标题：LCP UL 94V-0  
接点：高导电铜  
电镀：  
接触部位 - 镀锡，或381微米（15微英寸）  
镀金，或762微米（30微英寸）镀金  
焊尾部位 - 镀锡  
底层电镀 - 镀镍  
电路板厚度：1.60和2.40毫米  
工作温度：-40至+ 105摄氏度（镀锡版本），  
-40至+ 115°C（镀金版本）

## 订购信息

### 底座

系列	排数	立式/卧式	电路数量	端子样式	有无焊片夹	颜色
105429	双排	立式	4至16	表面贴装	无	黑色和自然色
105431	单排	立式	2至8			
105430	单排	卧式	2至8			
105405	双排	卧式	4至16			
105309	单排	立式	2至8	通孔	有	
105310	双排		4至16			
105311	单排		2至8			
105312	双排		4至16			
105313	单排	卧式	2至8	无		
105314	双排		4至16			

### 插座外壳

系列	电路数量	排数
105307	2至8	单排
105308	4至16	双排

### 插头外壳

系列	排数	电路数量	面板安装	颜色
200277	单排	2至8	面板安装和不固定式	黑色/自然色
201444	双排	4至16		

### 端子固位架 (TPA)

系列	电路数量	颜色
105325	2至8	黑色/自然色

### 压接端子

系列	类型	线号 (AWG)	电镀
201447	公型	20至26	镀锡，镀金
105300	母型		

[www.molex.com/link/nanofit.html](http://www.molex.com/link/nanofit.html)  
[www.chinese.molex.com/link/nanofit.html](http://www.chinese.molex.com/link/nanofit.html)