

Nano-Fit电源连接器 >

Nano-Fit电源连接器采用受全方位保护的底座端子，结构紧凑，提供多种功能选项，以确保在有限的空间内进行正确安装和非常可靠的连接。Nano-Fit提供线对板和线对线配置。

优点和特点

避免错位，可有效防止连接器或端子的损坏，并且能够缩短装配时间，降低错配操作的风险

采用盲插接口（BMI）设计

采用小型封装设计，有效缓解了空间受限的问题。x轴空间比市场上的同类连接器小69%。

它是市场上尺寸最小的采用端子完全隔离设计的底座

减少操作人员疲劳

端子所需对配力超低

确保端子在外壳中完全就位，进而减少端子回退的可能

使用 TPA固定器选件时

电流	8.0安培
位数	4至16位
高度	2.500毫米
工作温度	-40至+105摄氏度（镀锡） -40至+115摄氏度（镀金）

有助于避免交叉错配，通过指示标识确保正确配对，从而实现更快的组装操作。

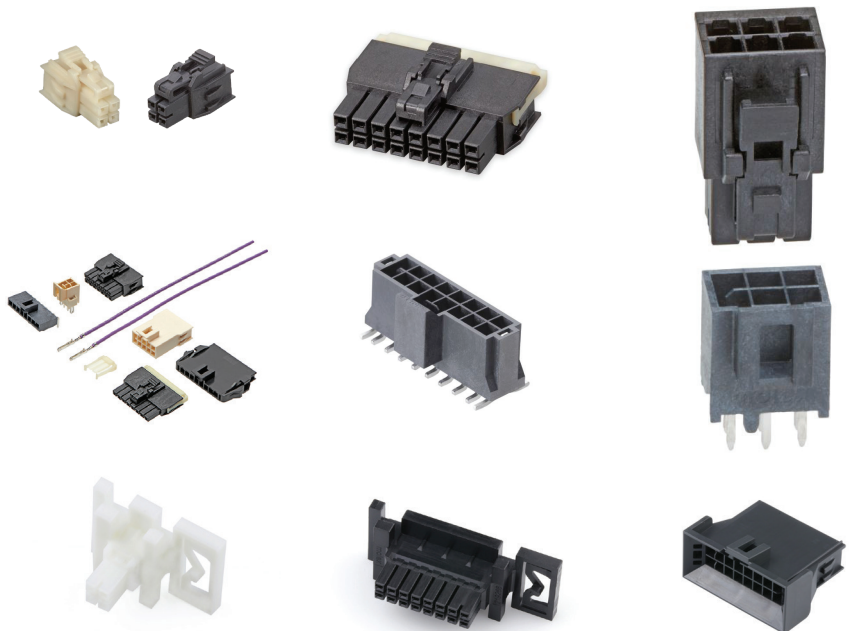
采用多种防错配机械结构和颜色编码选项

确保配接的连接器组件不会意外脱开

这些连接器采用具有强制锁定制式外壳和防绊设计。

提供冗余次级电流路径，确保连接长期可靠。

端子接触界面采用4点接触和多层板设计。



Nano-Fit电源连接器 >

市场和应用场合

消费类产品

复印机
小家电
3D打印机
家用电器
吸尘器

汽车

非关键应用场合
遥测设备
信息娱乐系统
游戏机
USCAR-2相关设计设备



家用电器



信息娱乐系统

规格参数

参考信息

包装

端子 - 卷轴包装
板端底座 - 托盘包装
插座 - 袋装

UL文件编号: E29179

CSA文件编号: LR19980

对配器件: 仅限Nano-Fit连接器和插座

配套器件: 仅限Nano-Fit连接器和插座

所用端子: 卷轴包装

设计计量单位: 毫米

是否符合RoHS: 是

是否无卤素: 是

灼热丝功能: 是

电气参数

电压 (最大值): 250伏

电流 (最大值): 8.0安

接触电阻: 10毫欧, 随生命周期变化

绝缘耐压: 1500伏

绝缘电阻: 1000兆欧

机械参数

触点插入力: 2.5牛

接点对塑壳的保持力: 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): 镀锡型20次,

镀金型50次

物理参数

塑壳:

插座: 尼龙UL 94V-0

板端底座: LCP UL 94V-0

接点: 高导电铜

电镀:

接点部位 —

镀锡, 或38微米、76微米或25微米镀金

焊尾部位 — 镀锡

底层电镀 — 镀镍

印刷电路板厚度: 1.60和2.40毫米

工作温度: -40至+105摄氏度 (镀锡),

-40至+115摄氏度 (镀金)

Nano-Fit电源连接器 >

订购信息

板端底座

系列	排数	立式/卧式	位数	端接方式	是否有焊夹	颜色
105429	双排	立式	4至16位	表面贴装	否	黑色和自然色
105431	单排	立式	2至8位			
105430	单排	卧式	2至8位			
105405	双排	卧式	4至16位			
105309	单排	立式	2至8位	通孔安装	是	
105310	双排		4至16位			
105311	单排		2至8位			
105312	双排		4至16位			
105313	单排	卧式	2至8位	否		
105314	双排		4至16位			
219637	双排	卧式	4至16位			

插座塑壳

系列	排数	位数
105307	双排	2至8位
105308	单排	4至16位
219268	单排	4至16位

插头塑壳

系列	排数	位数	面板安装	颜色
201444	单排	2至8位	面板安装和自由悬挂	黑色和自然色
201444	双排	4至16位		
224556	双排	4至16位		

端子固位架 (TPA)

系列	颜色	位数
105325	黑色和自然色	2至8位

压接端子

系列	类型	线规 (AWG)
105300	母端子	20 to 22, 24 to 26
201447	公端子	20 to 22, 24 to 26

www.molex.com/zh-cn/products/connectors/wire-to-board-connectors/nano-fit-connectors