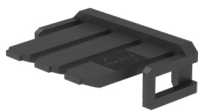




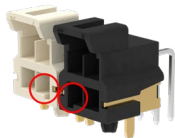
# FIT 系列连接器 >

## 特性和优势



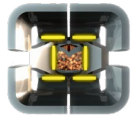
### 端子定位 (TPA)

帮助确保端子完全插入外壳，防止松脱；在主固定结构失效时仍能保持端子位置；提升装配质量，避免松脱问题，从而节省成本。



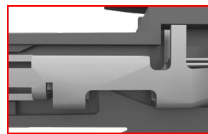
### 极性和键控

降低错位风险，基本消除错位问题，并显著减少因安装不当导致的故障。



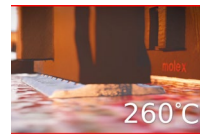
### 多个触点

在端子与插配触点应用之间提供多个关键触点；相较于接触路径较少或仅有两路的系统，多电流路径设计具有显著优势。



### 无缠绕设计的端子

在封装和装配插入过程中，保护制造商和电缆线束装配团队的端子；通过减少与电气端子锁定翼相关的故障节省时间和资金。



### 可回流焊接的插座头

减少加工要求与成本；回流焊接适用于各种引线焊盘，稳定可靠，可生产出极高质量的电路板。



### 连接器定位 (CPA)

辅助插配保持力；帮助确保导线与外壳正确对位，优化锁紧功能，并提供经济高效的解决方案。

## 产品概览

许多原始设备制造商 (OEM) 都需要支持设计灵活性的电源连接器。为满足这些需求，Fit 系列连接器提供带颜色编码的极性外壳，配备隔离端子、TPA、压力锁紧和无缠绕设计的端子。

## 其他特性

### 压力锁紧

这些设计有助于确保插配的连接组件不会意外脱开；并通过清晰的“咔嗒”声向操作人员提示部件已完全插配到位。

### 防斜插

触点采用特殊设计，可保护关键触点在插拔过程中免受损伤。

### 完全绝缘触点

这些设计可有效抑制触点间的电弧产生，支持更高电压工作，同时确保相邻触点间的电气隔离效果更佳。

### 密封保护

Mini-Fit Sigma 密封式连接器提供防水、防泡沫和碎屑侵入保护。

### 可回流焊接的插座头

这使得穿孔式插座头能够适应更高温度的焊接工艺，同时降低加工要求与成本。

### 盲插配接口 (BMI)

自对准接口帮助操作人员在难以触及的位置插配连接器。该选项有助于防止错位，并减少因安装不当导致的错误。

# FIT 系列

	Nano-Fit	Micro-Fit	Micro-Fit+	Ultra-Fit	Mini-Fit	Mini-Fit Sigma	Mini-Fit Max	Mega-Fit
间距	2.50 毫米	3.00 毫米	3.00 毫米	3.50 毫米	4.20 毫米	4.20 毫米	4.20 毫米	5.70 毫米
类型	线对板 线对线 线对面板	板对板 线对板 线对线 线对面板	线对板 线对线 线对面板	线对板 线对线 线对面板	板对板 线对板 线对线 线对面板	线对板 线对线 线对面板	线对板 线对线 (开发中)	线对板 线对线 线对面板
电路尺寸	2 至 16	2 至 24	2 至 24	2 至 16	2 至 24、36	2 至 18	2 至 12	2 至 12
线规	26 至 20 AWG	30 至 18 AWG	30 至 16 AWG	22 至 16 AWG	28 至 16 AWG (双压接选项)	24 至 16 AWG (双压接选项)	16 至 14 AWG	10 至 16 AWG (双压接选项)
电流 (最大值)	8.0A	10.5A	13.0A	14.0A	13.0A	13.5A	20.5A	30.0A
电压 (最大值)	250V AC	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC	600V AC
焊接	穿孔式 SMT	穿孔式、SMT、 穿孔式 CPI、 穿孔式曲针式 焊脚	穿孔式 SMT	穿孔式	穿孔式、 SMT、CPI	与 Mini-Fit 插座头插配	穿孔式 SMT (开发中)	穿孔式
工作温度 (最大值)	锡/金 +125°C	锡 105°C 金 +125°C	锡/金 +125°C	锡/金 +125°C	锡 105°C 金 +125°C	锡 +105°C *锡 HCS 金 +125°C	锡 +105°C	锡 +105°C 金 +120°C
盲插配	是	是	否	否	是	否	否	否
颜色/键控	黑色、本色	黑色	Micro-Fit+ 4 种 颜色/4 种键控 (Versa Color 范围)	黑色、本色 2 种键控	黑色、本色 1 种键控 Versa Color 1 种键控/4 种 颜色	黑色 1 种键控	黑色 1 种键控	黑色 1 种键控 Versa Color NPR “本色、 蓝色、红色、 黄色”

\* 请查看产品规格了解 +125C Mini-Fit PCB 插座头认证用途: 2029880002-PS



[www.molex.com](http://www.molex.com)

**molex**