



Molex 的超薄型 FFC/FPC 连接器为

Molex 的 0.50 毫米间距超薄型 FFC/FPC 连接器专为业内最新最薄的 LED 电视而研发。LED 电视的最新趋势为，让显示器更薄，同时增加功能以获得更清晰的图像。Molex 称这一新系列连接器为“超薄型”，因为它们很薄又很窄。这一新系列连接器的高度为 1.50 毫米，宽度为 4.40 毫米，是业内同类产品中最小的连接器。

这一系列连接器的原始用途是，将源电路板连接到电视应用的 LED 面板侧面上的时间控制电路板。这一领域需要高电路尺寸连接器来承载大的信号容量，以获得更具动态的画面品质。Molex 的超薄 FPC 设计完美适合这些更薄的 LED 电视，同时为增加的功能留出更多空间。

这一系列包括一个强大的执行器设计，帮助预防由广泛的测试、循环或粗暴的操作所造成的损害。这一新型零插入力 (ZIF) 系列还包括一种更耐用的触点材料类型，能够提供更高信号可靠性。耐高温外壳符合 ROHS 和低卤素的环境要求。这一系列产品提供电路数从 56 至 96 的四种不同的电路尺寸，其中 56 电路版本与一些竞争对手的产品引脚兼容。

如需了解更多信息，请访问：www.molex.com/product/smt_ffc-fpc.html

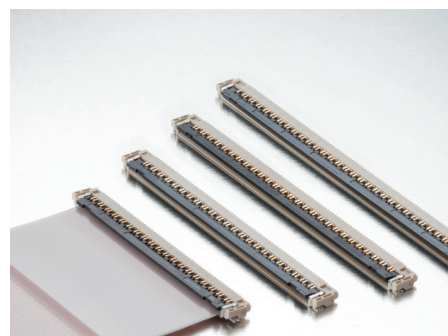
FFC/FPC 连接器、0.50 毫米间距、前掀式、SMT、底部接触、1.50 毫米高、超薄型

104112 56 电路

104075 68 电路

104114 80 电路

104083 96 电路



超薄型 0.50 毫米间距 FFC/FPC 连接器

特性和优点

超薄的高度和宽度

节省空间

56 至 96 的电路尺寸范围

符合最新 LED 平板电视对引脚数的各种要求

镀金端子

可靠耐用的信号接触

符合低卤素标准

符合全球环境标准

耐高温外壳和执行器

可承受高温环境

耐用的执行器设计

防止执行器在测试和使用过程中受到损害

应用

平板显示器

- LED/3D 电视面板源电路板
- OLED 电视面板源电路板和
时间控制电路板
- PDP 显示器面板

其他市场

- 汽车
- 医疗

OLED 电视



3D 电视



LED 电视



规格

参考信息

包装：压纹
可搭配使用的产品：0.30 毫米厚 FPC
设计单位：毫米
RoHS：是
不含卤素：是

电气

电压（最大值）：50V
电流（最大值）：0.5A
触点电阻：
 最大 40 毫欧
电介质承受电压：
 250V AC 持续 1 分钟
绝缘电阻：
 50 兆欧（最小值）

机械

耐久度（最小值）：20

物理

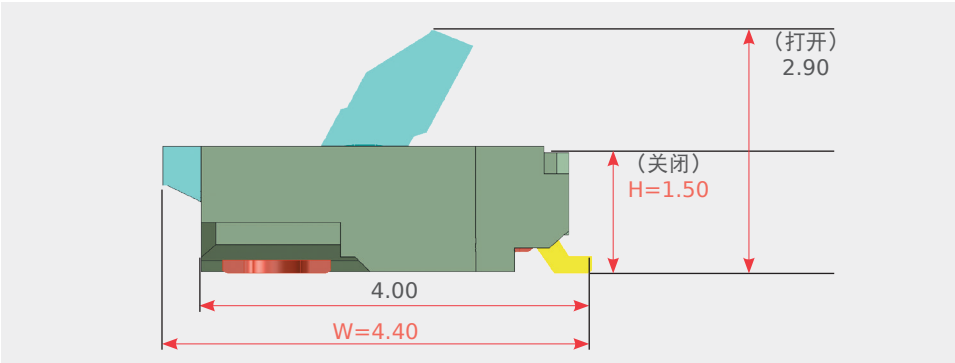
外壳：填充玻璃 LCP，自然色
执行器：填充玻璃 PPS，黑色
阻燃性：UL 94V-0
触点：磷青铜
镀层：
 接触区域 — 金
 焊尾区 — 金
 板底 — 镍
温度：-25 - +85°C

FFC/FPC 连接器、0.50 毫米间距、前掀式、SMT、底部接触、1.50 毫米高、超薄型

- 104112 56 电路
- 104075 68 电路
- 104114 80 电路
- 104083 96 电路

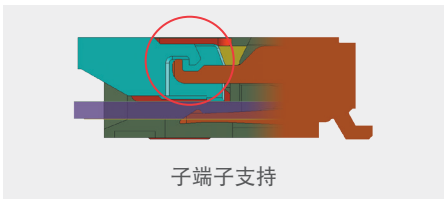
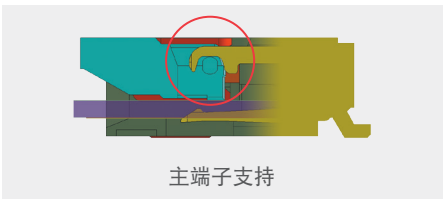
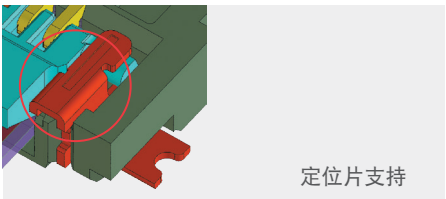
其他产品特点

尺寸概述



尺寸单位是毫米

出色的执行器特点



连接器设计中内置的几个支持特点可为执行器提供保护。尤其是在大型电路尺寸中，粗暴的操作或反复的测试可能对执行器造成损害。这些支持特点有助于确保重复循环过程中稳定的性能。

订购信息

连接器

订单编号	电路数	高度	宽度
104112-5617	56	1.50	4.40
104075-6817	68		
104114-8017	80		
104083-9617	96		

尺寸单位是毫米