

Molex新型IllumiMate 线对板连接器系列产品，用于LED薄屏电视的连接，是类似连接器系列产品中宽度最窄的连接器，并具有成本和性能优势。

LED电视是消费电子产品中最热门一种产品。LED技术是前卫的技术，所以仍然处于被消费者逐渐认识的过程中。简言之，LED电视其实就是液晶电视。所不同的是LED电视使用发光二极管(LED)发出背光，而原有液晶电视采用冷阴极荧光灯 (CCFL) 发出背光。相比之下，LED的分辨率更高，厚度更薄，功耗更低。

LED电视的LED发光二极管可布置在横跨屏幕中间的总线上。在某些最新型LED电视中，该总线位于面板边缘，以避免阴影。若总线位于边缘放置，则必须节省空间，才能实现流行的窄屏设计。

Molex公司向世界领先的LED电视制造商推出IllumiMate™系列连接器，以便把窄型、低功耗的LED屏幕连接到主电路板。另外连接器采用强制锁定，可满足可靠对插的要求。

Molex IllumiMate系列连接器为最具竞争力的LED窄屏电视提供最窄的线对板连接器。IllumiMate还提供最牢固的强制锁定设计。其主要竞争对手的型号采用内部摩擦锁定设计，使连接器很难拔脱。针对此问题，Molex采用双重强制锁定的新设计改善其缺点，包括设置一个锁定观察视窗以观察接头插入，以及操作友善的卡扣设计。

IllumiMate系列连接器的其它主要功能包括：双触点端子设计，以实现可靠的电气连接；采用宽型焊接片，可牢固地抓板，并在接头内的电路之间采用插接方向的极性区分肋条，以方便插接并保护接点。IllumiMate连接器所采用的制造技术使其比同类产品更具价格优势。另外，连接器不含卤素，可满足全球环保要求。

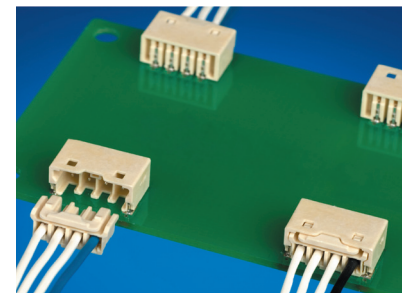
IllumiMate系列连接器中最先推出的是四电路型连接器。所有IllumiMate系列产品具有某些共同的关键特点，而每种连接器又各具特色，可适合不同的应用场合。

IllumiMate™ 2.00毫米间距线对板连接器系统，窄型，四电路，表面贴焊，强制锁定

104046 卧式接头

104047 塑壳

104466 端子



IllumiMate™ 2.00毫米间距、四电路表面贴焊连接器系列产品

特点和优点

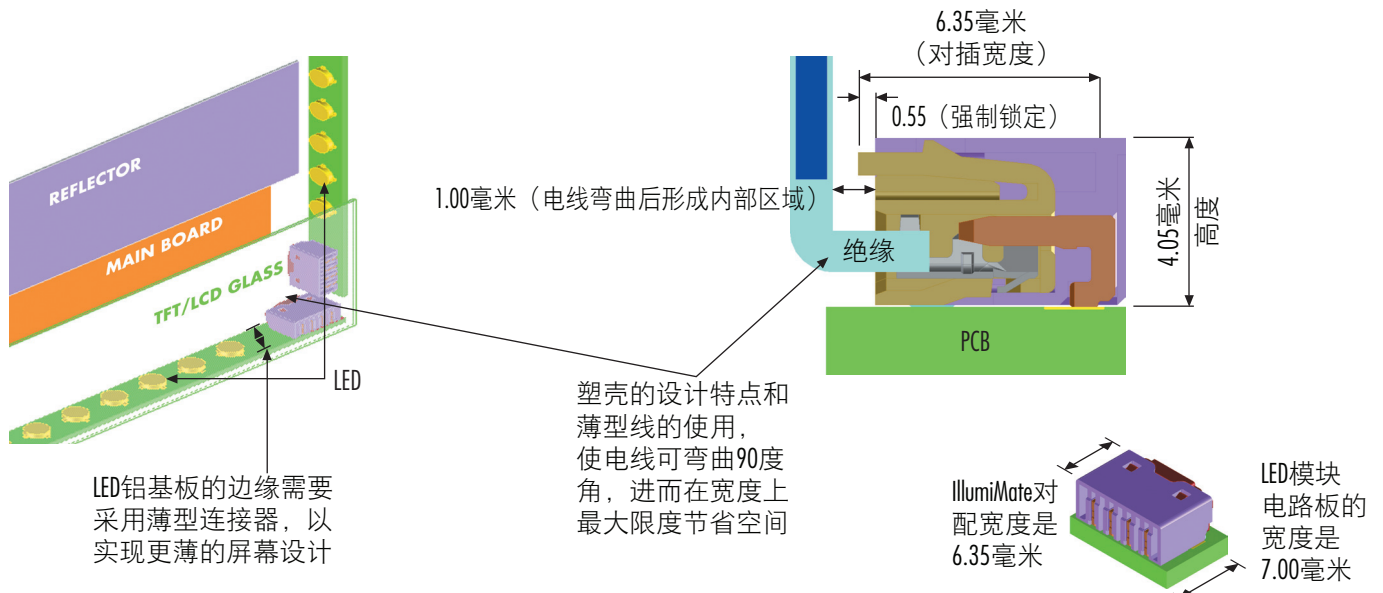
特点

- 超窄的对配宽度（6.35毫米）
- 内部双重强制锁定设计
- LCP树脂材料
- 双触点端子设计
- 接头内设有区分插接方向的肋条
- 全屏蔽塑壳

优点

- 满足LED薄屏电视和其它紧凑型应用场合的连接需要
- 节省空间，可牢固抓板
- 可耐受高温环境
- 电气连接可靠性更高
- 易于插接并提供引脚保护
- 保护端子电气连接区

其它产品特性



规格

参考信息

- 包装：接头（成卷的元器件承载带），塑壳（袋包装），端子（卷带）
- UL档案编号：E29179
- 设计计量单位：毫米
- 是否符合RoHS标准：是
- 是否无卤：是
- 是否符合灼热丝标准：否

电气参数

- 电压（最大值）：250伏交流（有效值）/直流
- 电流（最大值）：1.0安
- 电气连接电阻：20毫欧，最大值
- 绝缘耐电压：1500伏交流
- 绝缘电阻：1000兆欧

机械参数

- 端子插入力：1.0千克力，最大值
- 端子与塑壳的保持力：1.0千克力，最小值
- 抓板力：5.0千克力，最小值
- 插拔次数（最小值）：30次

物理参数

- 塑壳：玻纤填充LCP树脂，自然色
- 端子材料：磷青铜
- 电镀：
 - 电气连接区：镀锡
 - 焊尾区：镀锡
 - 底层电镀：镀镍
- 工作温度：-25至+130摄氏度

IllumiMate™ 2.00毫米
间距线对板连接器系统，
窄型，四电路，表面贴
焊，强制锁定

104046 卧式接头

104047 塑壳

104466 端子

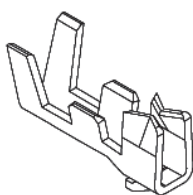
市场和应用

- LED电视
- LED三维立体电视
- 采用侧入式LED背光源的电视
- 液晶面板
- 等离子显示板
- 任何需要在宽度上节省空间的场合



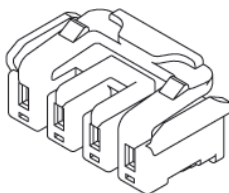
订购信息

压接端子



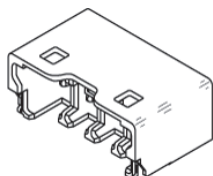
订购号	电镀	线规	绝缘直径
104466-8002	镀锡	AWG #28-30	1.00mm max.

塑壳



订购号	电路数量
104047-0490	4

卧式表面 贴焊接头



订购号	电路数量
104046-0417	4

molex®

www.molex.com/link/illuminate.html