



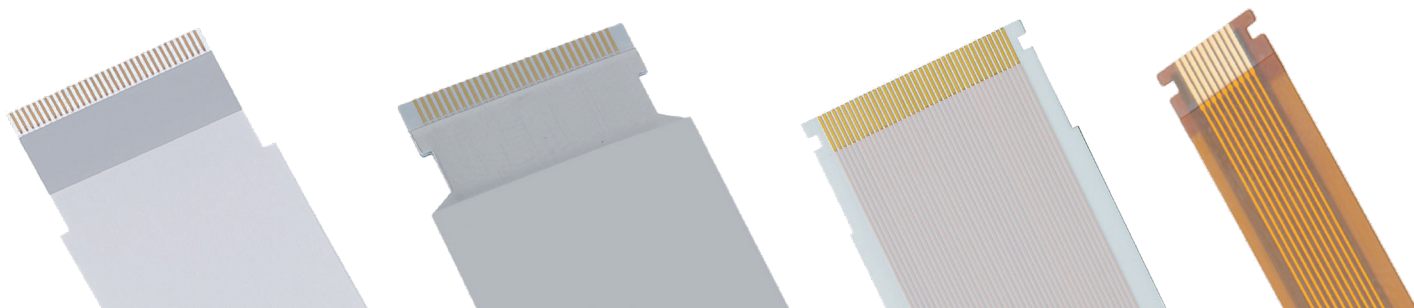
PREMO-FLEX 高速低压差分信号（LVDS）解决方案 >

产品概述

Molex采用Premo-Flex扁平柔性电缆（FFC）打造的高速低电压差分信号（LVDS）连接方案，已成为众多高性能应用设备的首选。Molex提供的各种标准现货和定制产品确保了可靠、高速的数据传输及卓越的信号完整性，支持了客户的设计工作。

应对行业挑战

行业挑战	产品解决方案
高速数据传输 在高性能应用场景中，快速且可靠的通信是不可或缺的。	Premo-Flex LVDS FFC解决方案支持适用于USB连接的90欧姆控制阻抗，以及适用于HDMI高速数字接口的100欧姆控制阻抗（用于视频显示器和摄像头等设备）。
差分信号 制造商需采用经过验证的LVDS解决方案，以满足特定的设计和生产进度需求。	Molex制造各类定制的Premo-Flex LVDS电缆及标准现货。这些电缆采用差分信号对进行数据传输，有效消除共模噪声并确保卓越的信号完整性，从而降低信号衰减和错误的风险。



PREMO-FLEX

高速低压差分信号 (LVDS) 解决方案 >

特点和优点



有助于维持稳定连接，实现高速数据传输和卓越信号品质

LVDS电缆确保可靠连接，同时最大限度地减少噪声和信号损失，在高速连接中保持卓越的信号完整性。



与多种Molex EASY-ON连接器完全匹配

提供零插入力 (ZIF)、非零插入力和低插入力的FFC连接器供用户选择



适用于多种应用场合

产品提供了镀金触点和多种电缆长度、电流容量以及可弯折次数的选项，供用户选择，以帮助设计人员进行灵活的设计布局。



包括提供现货，以加快客户产品的上市进程

提供定制和现货解决方案，以满足客户对设备性能和生产进度的要求

应用亮点

确保高性能应用场合的高速数据传输和出色的信号完整性

配有高速数字接口的消费类、汽车、医疗和工业设备（如视频显示器、相机、触摸屏和数据总线）需要可靠无误的信号传输。Premo-Flex高速LVDS电缆采用差分线对设计，可提升信号完整性，数据传输速率达2至10 Gbps，适用于下述多种应用场合：

- | 摄像头
- | 电视
- | 汽车LCD显示屏
- | GPS设备
- | 手机
- | 车载信息娱乐系统
- | 医疗监测设备
- | 虚拟驾驶舱

订购信息

系列号	15021	15022	15023	15026	15922
端子间距 (毫米)	0.50				
每个触点电流 (安培)	0.50				
锁扣类型	立式	柔性锁扣	带缺口	一键式	柔性锁扣
抓握力 (牛) (最小值)	不适用	9.8*	13*	23	9.8*
Easy-on 连接器系列	502244、502231	501786、501864	503908	200485	501786、501864
电镀	镀金				
电压 (最大值)	30伏交流			50伏交流 (有效值) /直流	30伏交流
差分线对阻抗 (欧姆)	100±10				90±10
工作温度	40至+80摄氏度			40至+105摄氏度	40至+80摄氏度

*根据连接器规格书

www.molex.com/zh-cn/products/cable-assemblies/flat-flexible-cables-ffc