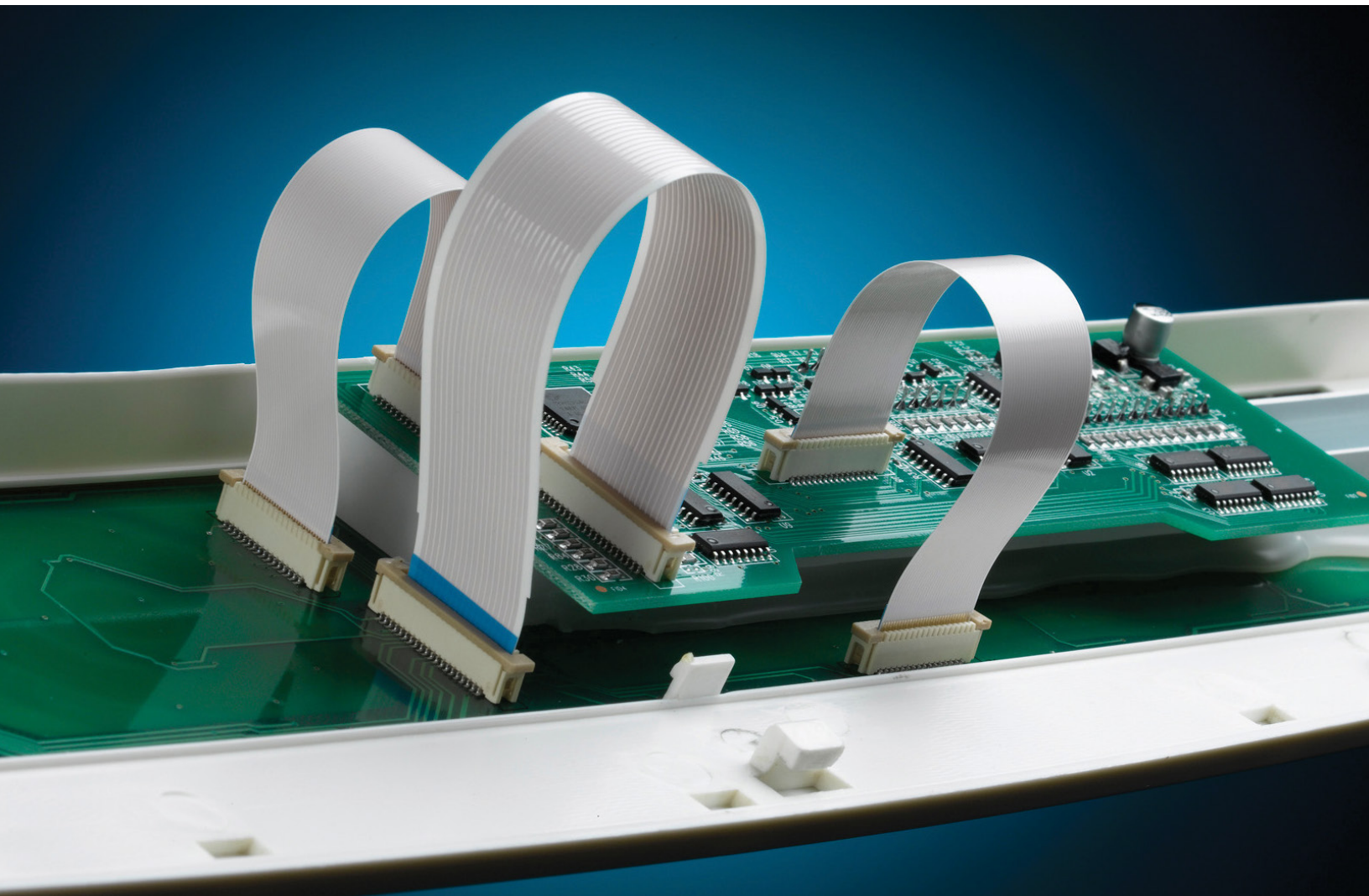


PREMO-FLEX

扁平柔性电缆 (FFC)



Premo-Flex 标准解决方案

特性和优势

设计灵活

4 至 80 电路规格

延长弯曲生命周期

1 万次至 500 万次

简易装配

为什么选择 Molex?

一站式汇集所有互连解决方案

客户为先的理念

低计划要求

当日技术支持

柔性				
特性	镀锡		镀金	
5 万次弯曲生命周期 0.27mm 绝缘厚度 -40°C 至 +105°C	系列	15266 0.50mm 间距 15267 1.00mm 间距 15268 1.25mm 间距	系列	15020 0.50mm 间距 15039 1.00mm 间距 15049 1.25mm 间距



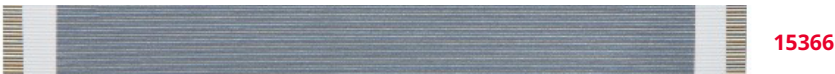
高柔性		
特性	镀锡	
10 万次弯曲生命周期 0.22mm 绝缘厚度 -40°C 至 +105°C	系列	98266 0.50mm 间距 98267 1.00mm 间距 98268 1.25mm 间距



超柔性			
特性	镀锡		镀金
500 万次弯曲生命周期 0.12mm 绝缘厚度 -40°C 至 +105°C	系列	15166 0.50mm 间距 15167 1.00mm 间距 15168 1.25mm 间距	系列 15036 0.50mm 间距 15120 0.50mm 间距

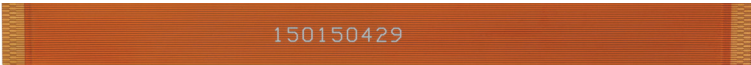


电磁干扰 (EMI) 防护		
特性	镀锡	
第一个和最后一个引脚接地 -40°C 至 +105°C	系列	15366 0.50mm 间距



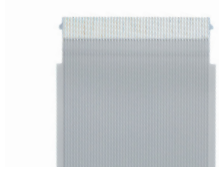
Premo-Flex 标准解决方案

小型化		
特性	镀金	
0.12mm 绝缘厚度 1 万次以上弯曲生命周期 -40°C 至 +105°C 交错引脚	系列	15014 0.25mm 间距 15015 0.30mm 间距 15031 0.30mm 间距 有切槽 15032 0.30mm 间距 锁栓耳

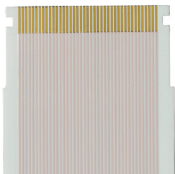


15015

卓越的保持力		
特性	镀锡	镀金
有切槽或锁栓耳 -40°C 至 +105°C	系列 <div>15466 0.50mm pitch 15467 1.00mm pitch</div> 锁栓耳	<div>15016 0.50mm 间距 有切槽 15018 0.50mm 间距 15019 1.00mm 间距</div> 锁栓耳 <div>15025 0.40mm 间距 15031 0.30mm 间距 有切槽 15032 0.30mm 间距 锁栓耳 15036 0.50mm 间距 有切槽</div>



15466



15016



15018

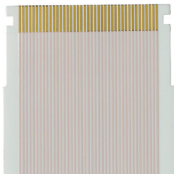
高速		
特性	镀金	数据速度
90 和 100 欧姆可控阻抗 0.50mm 间距 -40°C 至 +80°C	系列 <div>15021 LVDS 直型端接 15022 LVDS 15023 LVDS</div> 有切槽 <div>15026 LVDS 一键式 15922 LVDS 有切槽</div>	12" 至 24", 2Gbps 至 5Gbps 2" 至 10", 5Gbps 至 10Gbps



15021



15022



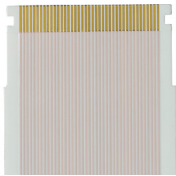
15023



15026

Premo-Flex 标准解决方案

直接连接到电路板		
特性	镀锡	
卓越的信号完整性 优异的抗震动与耐弯曲性 直接连接到 PCB -40°C 至 +105°C	系列	15061 1.00mm 间距 圆形扁平电缆 (RFC) 15067 1.00mm 间距 热压焊接



15061 Type B



15061 Type C

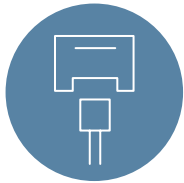


15067

Premo-Flex 互配解决方案

产品概览

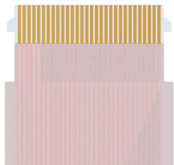
Premo-Flex 互配 FFC 跨接为使用非 Molex 连接器的客户提供坚固耐用、高保持力的电缆解决方案。现成的 FFC 跨接既能加速产品上市，又可简化设计工作，而丰富的定制选项则能助力设计人员满足特定的应用需求。



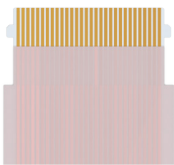
通过互配连接器选项实现设计灵活性

Premo-Flex FFC 跨接可与 Hirose FH28、TF31 或 FH52 零插入力 (ZIF) 连接器互配。

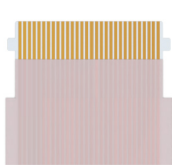
互配		
特性	镀金	
可与 Hirose FH28、TF31、 FH52 互配 -40°C 至 +105°C	系列	17328 0.50mm 间距 17331 0.50mm 间距 17352 0.50mm 间距 } 锁栓耳



17328



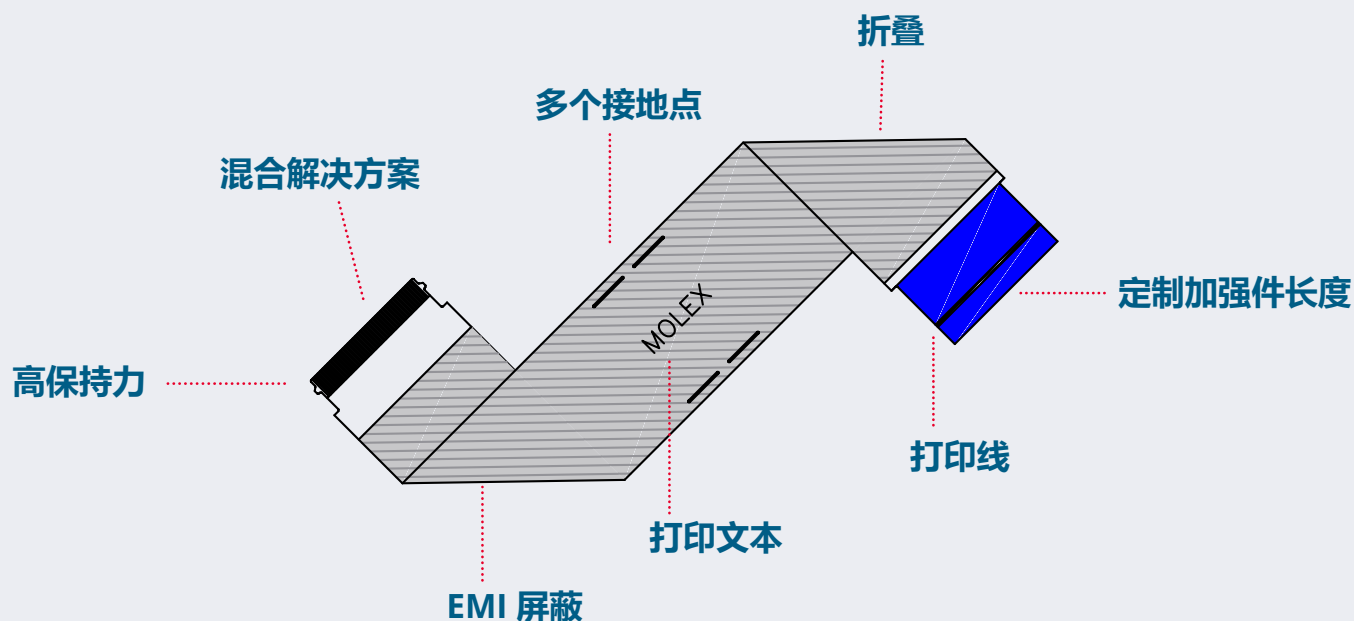
17331



17352

定制解决方案

低计划要求
综合工程支持
一周到两周内提供免费样品

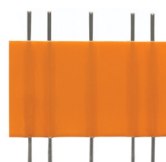
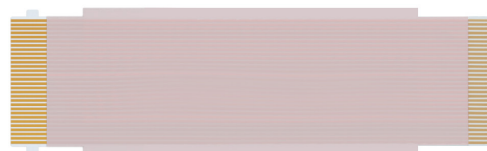


其他产品

混合解决方案 每一端都具有不同的端接选项，以满足独特的连接需求。

成品组件 将 Premo-Flex FFC 跨接与 Easy-On FFC 柔性印刷电路结合，提供完整的互连解决方案。

绝缘材料 (例如聚酯、聚酰亚胺和芳纶高达 125°C) 可为独特的温度和环境条件提供 PCB 连接解决方案。



选择适合您的 Premo-Flex 解决方案

1

步骤 1

选择您的连接器

-或-

鉴定

• 间距

• 电路计数

• 电镀

2

步骤 2

确定规格

长度

弯曲生命周期

触点布局类型

• A = 同侧触点

• D = 对侧触点

3

步骤 3

确定规格

• 温度

• 卓越的保持力

• 速度

• EMI 防护

智能图表								
系列	特征	间距 (mm)	镀层材料	弯曲生命 周期	端部厚度 (mm)	触点布局类型	标准长度 (mm)	
15166	超柔性	0.50	锡	500 万	0.30	A 和 D	30 至 305	
15167		1.00						
15168		1.25						
15366	屏蔽	0.50		100 万				
98266	高柔性	0.50		10 万				
98267		1.00						
98268		1.25						
15266	柔性	0.50		5 万				
15267		1.00						
15268		1.25						
15466	高保持力	0.50		10 万				
15467		1.00						
15018	高保持力	0.50	金	500 万	0.30	A 和 D	51 至 305	
15036	超柔性	0.50						
15120		0.50						
15020	柔性	0.50		5 万				
15039		1.00						
15049		1.25						
15016	高保持力	0.50		500 万			10 万	
15025		0.40						
15019		1.00						
15031	小型化/高保持力	0.30		1 万以上		0.20	A	51 to 305
15032		0.30						
15015	小型化	0.30						
15014	小型化	0.25						

高速 (LVDS) 智能图表												
系列	有切槽	间距 (mm)	镀层材料	插配连接器	温度	端部厚度 (mm)	触点布局类型	可控阻抗	标准长度 (mm)			
15021	否	0.50	金	502231、502244	-40°C 至 +80°C	0.30	A	100 欧姆	51 至 610			
15022	是			501786、501864		0.33						
15023	是			503908								
15026	是			200485	-40°C 至 +105°C	0.30		90 欧姆				
15922	是			501786、501864	-40°C 至 +80°C							

板载直连智能图表											
系列	电缆类型	间距 (mm)	镀层材料	温度	电路	长度 (mm)	线规 (AWG)	电流	电压	引脚直径	导体宽度 (mm)
15061	RFC	1.00	锡	-40°C 至 +105°C	2 至 50	25 至 305	24	1.25A	60V AC	0.32	0.70
15067	热压焊接				3 至 40	30 至 305	不适用			不适用	

专为各行各业设计的电缆



消费品
相机、无人机、手机、手持游戏设备、家用电器、电视

医疗
手持式超声波设备、输液泵、药物分配器、监控系统

数据通信
打印机、扫描仪、键盘、服务器、路由器、电脑

汽车
信息娱乐、LCD 显示屏、GPS 设备

工业
机器人、发电机、冷却系统

请访问以下网址获取定制化洞察: molex.com 关键字 Premo-Flex

需要更多信息?

扫描获取完整规格详情!

