



モレックスのスリムタイプFFC/FPCコネクタは、薄型LEDテレビなどのアプリケーション向けに、市場で最薄・最狭を実現したコネクタです。

モレックスの0.50mmピッチのスリムタイプFFC/FPCコネクタは、業界最新・最薄のLEDテレビ向けに開発されました。画面を薄くしながらも、より鮮やかな画質を実現する機能性を向上させることが最近のLEDテレビのトレンドです。モレックスでは、高さとも幅ともに薄型化したこの新しいコネクタ製品ラインを「スリムタイプ」と名付けました。この最新シリーズは、高さ1.50mm、幅4.40mmと、業界で最も小型のコネクタです。

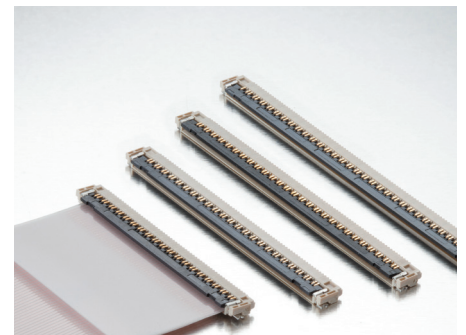
この製品の本来の用途は、ソースボードとテレビのLEDパネル側のタイムコントロールボードを接続させることを目的としています。この分野において、大量の信号を伝送し、よりダイナミックな画質を実現するためには、極数の多いコネクタが必要となります。モレックスのスリムなFPC設計は、これら薄型LEDテレビに収まるうえに、機能性を向上するためのより多くのスペースを残しています。

この製品は、広範の試験や取り扱いによって生じる破損を防ぐため、堅牢なアクチュエーターデザインを採用しています。また、本製品はZIF構造で、信号の信頼性を向上するより頑丈なコンタクト材料を使用しています。耐熱ハウジングは、RoHSやローハロゲンの環境要件も満たしています。56～96の4つの異なる極数を揃え、56極バージョンのフットプリントは特定の競合製品と互換性があります。

詳しくは次のサイトをご覧ください。: [www.molex.com/product/smt\\_ffc-fpc.html](http://www.molex.com/product/smt_ffc-fpc.html)

0.50mmピッチ  
FFC/FPCコネクタ  
フロントフリップ SMT  
下面接触 高さ1.50mm  
スリムタイプ

104112 56極  
104075 68極  
104114 80極  
104083 96極



スリムタイプ0.50mmピッチFFC/FPCコネクタ

## 特長・利点

スリムな高さ&幅	省スペース化を実現
56～96極	最新のLEDフラットパネルテレビの極数ニーズに適合
金メッキ端子	信号コンタクトの信頼性と耐久性を向上
ローハロゲン対応	グローバルの環境要件に適合
耐熱ハウジングおよびアクチュエーター	高温環境への耐性
堅牢なアクチュエーター設計	試験や使用によって生じるアクチュエーターの破損を防止

## アプリケーション

### フラットパネルディスプレイ

- ・ LED/3Dテレビのパネルソースボード
- ・ 有機EL (OLED) テレビのパネルソースボードおよびタイムコントロールボード
- ・ PDPディスプレイパネル

### その他の市場

- ・ 自動車
- ・ 医療機器



## 仕様

### 概要

梱包形態: エンボステープ  
 適合FPC厚: 0.30mm  
 設計単位:mm  
 RoHS: 対応  
 ハロゲンステータス: ローハロゲン

### 電気的性能

定格電圧(最大): 50V  
 定格電流(最大): 0.5A  
 接触抵抗:  
 最大40mΩ  
 耐電圧:  
 250V AC(1分間)  
 絶縁抵抗:  
 最小50MΩ

### 機械的特性

耐久挿抜回数: 20回

### 材質

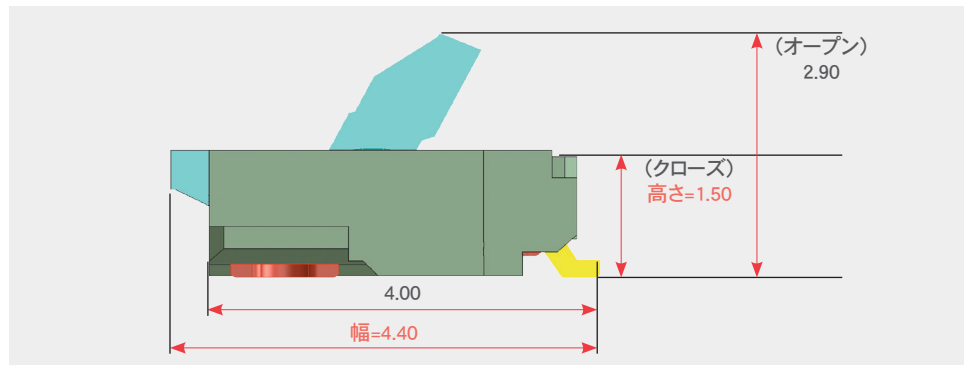
ハウジング: ガラス充填LCP、自然色  
 アクチュエーター: ガラス充填PPS、黒色  
 難燃性: UL 94V-0  
 コンタクト: りん青銅  
 メッキ仕様:  
 接点部 — 金  
 半田部 — 金  
 下地メッキ — ニッケル  
 使用温度範囲: -25~+85°C

0.50mmピッチ  
 FFC/FPCコネクタ  
 フロントフリップ SMT  
 下面接触 高さ1.50mm  
 スリムタイプ

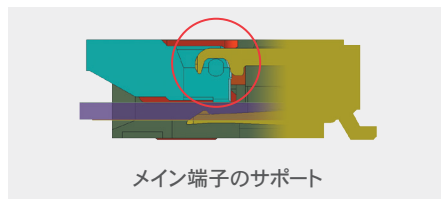
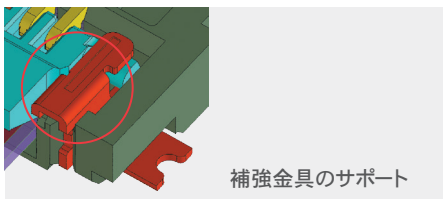
104112 56極  
 104075 68極  
 104114 80極  
 104083 96極

## その他の製品特長

### 寸法概要



### 堅牢なアクチュエーター



コネクタ設計に備えられたいくつかのサポート機能により、アクチュエーターが保護されています。特に極数の多いコネクタの場合、試験や取り扱いにより、アクチュエーターが破損する可能性があります。これらのサポート機能により、繰り返しの挿抜でも、一貫性のあるパフォーマンスを実現します。

## オーダーインフォメーション

### コネクタ

オーダー番号	極数	高さ (mm)	幅 (mm)
104112-5617	56	1.50	4.40
104075-6817	68		
104114-8017	80		
104083-9617	96		