

## INTRODUCTION



# 0.25mm (.010") Pitch Easy-On™ FPC Connector

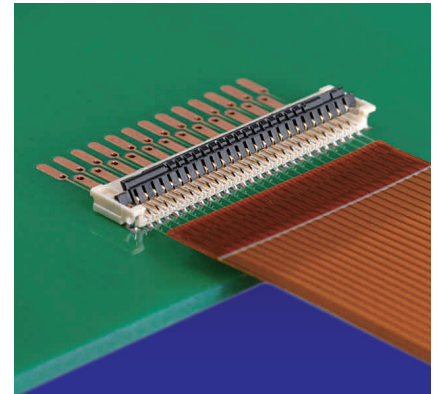
Molex's new 0.25mm pitch FPC connector offers the smallest overall size in terms of height, depth and length of any FPC connector in the world. This new SMT version saves up to 40% of PCB space compared to 0.30mm pitch versions.

The connector includes spring contacts that enable the FPC to be inserted without having the cable pads touch the terminal. This helps avoid any damage or wear to the FPC contact area. The spring contacts also help ensure electrical contact is maintained even if the cable is pulled up or down.

### Specifications:

- Current: 0.2A
- Voltage: 50V
- Contact Plating: Gold
- Contact Resistance :
  - Odd terminals : 80 milliohms max.
  - Even terminals : 50 milliohms max.
- Insulation Resistance: 50 Megohms min.
- Dielectric Strength: 150V AC
- Housing/Actuator: Glass-filled heat-resistant plastic, halogen free
- Flammability: UL 94V-0

## Series 502078 Right Angle, SMT Bottom Contact, ZIF 1.00mm (.039") Height Halogen-Free Material



### Features

- Smallest combined depth, height and length available

- Spring feature on odd and even contacts

- Actuator-to-housing friction lock

- Similar cable layout and tolerance as 0.30mm pitch

- Solder tails within the footprint area

### Benefits

- Space savings for mobile device applications

- Higher contact and cable retention reliability

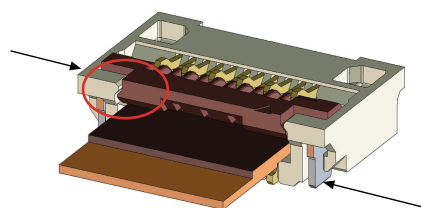
- Increased mating retention and an audible "click" when mating

- Industry standard and cost competitive

- Space savings and stability

## FRICION LOCK AND SOLDER TAB FEATURES

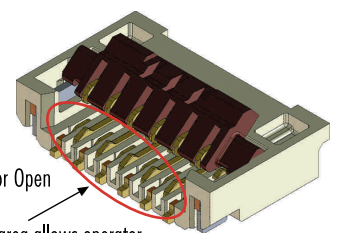
Actuator-to-housing friction lock provides secure cable retention



Front solder tab (nail) under housing provides space savings and stability

Actuator Open

Large open area allows operator to ensure cable is properly placed



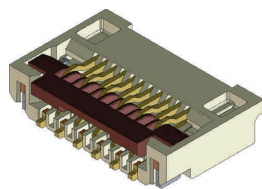
## MARKETS AND APPLICATIONS

- Mobile phone
- PDA
- Other compact, mobile devices





## 0.25mm (.010") Pitch Easy-On™ FPC Connector



**Series 502078**  
**Right Angle, SMT**  
**Bottom Contact, ZIF**  
**1.00mm (.039") Height**  
**Halogen-Free Material**

Order No.	Circuits	Description	PCB Mounting	Height	Depth	Plating
502078-1710	17	ZIF, Easy-On™ Actuator, Front Flip	Bottom	1.00mm	2.75mm	Gold
502078-2110	21					
502078-2510	25					
502078-3310	33					
502078-3910	39					
502078-5110	51					

Note: FPC cable should have gold contacts

**molex**<sup>®</sup>  
 one company › a world of innovation

**Americas Headquarters**  
 2222 Wellington Ct,  
 Lisle, Illinois 60532 USA  
 Tel: 1-800-78MOLEX  
 amerinfo@molex.com

**Asia Pacific North Headquarters**  
 Yamato, Kanagawa, Japan  
 Tel: 81-46-265-2325  
 apninfo@molex.com

**Asia Pacific South Headquarters**  
 Jurong, Singapore  
 Tel: 65-6-268-6868  
 apsinfo@molex.com

**European Headquarters**  
 Munich, Germany  
 Tel: 49-89-413092-0  
 euroinfo@molex.com

**Corporate Headquarters**  
 2222 Wellington Ct,  
 Lisle, Illinois 60532 USA  
 Tel: 630-969-4550

Visit our website at [www.molex.com](http://www.molex.com)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.