

INTRODUCTION



0.50mm (.020") Pitch Easy-On™ SMT FFC Connectors for LVDS

Series 502231, 502244

Molex's new 0.50mm pitch LVDS SMT FFC connectors include special grounding techniques to provide superior noise suppression and signal line impedance control for high frequency, low power LVDS applications such as flat panel display TVs and gaming consoles.

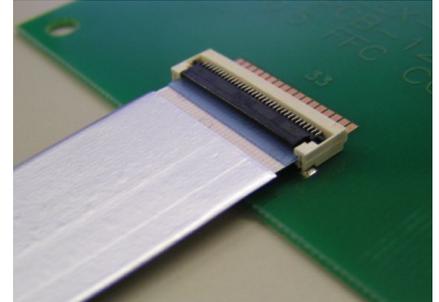
The connector design includes wide, robust grounding terminals that provide strong PCB retention and a stable ground plane. On the vertical version the ground terminals also serve as the main solder tabs, which saves space and eliminates the need for extra solder tabs on each connector end.

Both vertical and right angle versions are offered to accommodate cable placement on any part of the board. The Easy-On™ actuator further facilitates cable insertion and retention.

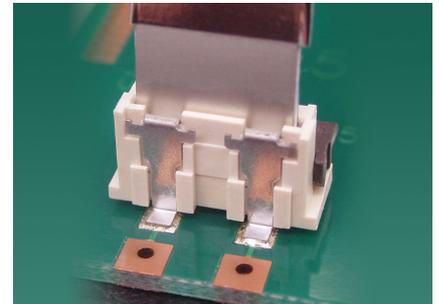
These connectors support 100-Ohm impedance designs for up to 1.25 Gbps.

Specifications:

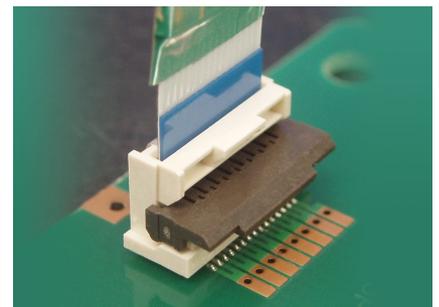
- Current: 0.4A
- Voltage: 50V
- Contact Resistance: 40 milliohms max.
- Dielectric Withstanding Voltage: 250V
- Insulation Resistance: 50 Megohms min.
- Operating Temperature: -20 to +85°C
- Flammability: UL 94V-0
- Packaging: Embossed Tape on Reel



Right Angle



Vertical - Back View

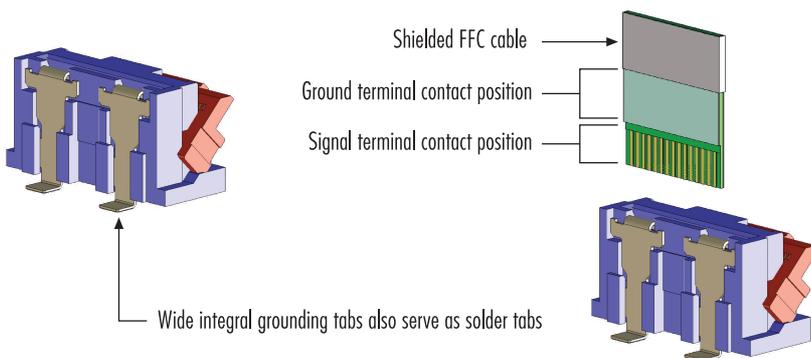


Vertical - Front View (Actuator Closed)

Features

Benefits

- | | |
|------------------------------------|---|
| • Grounding terminals | • Provide noise suppression and good signal integrity |
| • Wide base on grounding terminals | • Grounding support, PCB retention |
| • Easy-On™ actuator | • Facilitates cable insertion |
| • Wide, flat actuator top | • Stable pick-and-place area |
| • Reduced component usage | • Improved cost and lead-time |



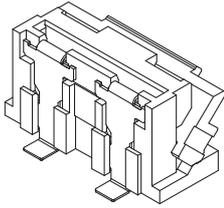
MARKETS AND APPLICATIONS

- PDP/LCD TVs
- Game consoles
- Car navigation
- Any high-frequency, low power application

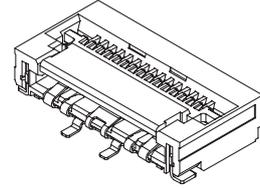


molex® 0.50mm (.020") Pitch
Easy-On™ SMT FFC
Connectors for LVDS

Series **502231, 502244**



Vertical Type



Right Angle Type

Order No.	Circuits
502231-1500	15
502231-3300	33

Order No.	Circuits
502244-1530	15
502244-3330	33

molex®
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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9