



## 1.10mm (.043") Pitch microSD Memory Card Connectors

### FEATURES AND SPECIFICATIONS

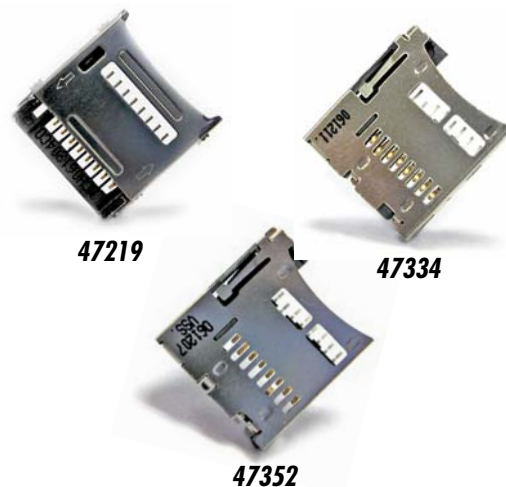
*Molex offers a wide range of ultra small microSD connectors*

The microSD flash memory format is the smallest in the world, and saves about 70% of space versus miniSD products. These connectors are designed for cell phones and other mobile devices that use removable flash memory to store data such as text, photos, games, video and audio. Molex's line-up includes push-push types in normal mount; a hinge-type for easy top-entry insertion; and a block-type for simple push-pull operation. The microSD standard has evolved from the previous TransFlash standard. All of Molex's previous TransFlash connectors have been tested to accept the new microSD cards.

Please refer to Molex's Website and the Miniature Memory Card Catalog available in Literature Central for Molex's full range of microSD connectors.

- 47219** Hinge Type
- 47334** Push-Push Type  
without Detect Switch
- 47352** Push-Push with  
VDD Detect Switch
- 47295** Block Type without  
Detect Switch
- 47309** Block Type with  
Detect Switch

Features	Benefits
• Card detect switch	• Confirms card presence
• Read/Write protection switch	• Provides protection of content in the SD Card
• Low profile, compact size	• Space savings
• Metal shield	• EMI/RFI and ESD protection
• Solder tabs	• Strong retention of connector to PCB
• Polarization features	• Prevents incorrect card insertion
• Beveled spring terminal design	• Secure mating of card to connector



47295



47309

\*microSD and miniSD are registered trademarks of Secure Digital Association

### SPECIFICATIONS

#### Reference Information

Packaging: Embossed Tape on Reel

UL File No.:

CSA File No.:

Uses With: microSD and TransFlash cards

#### Electrical

Current: 0.5A

Voltage: See Product Specifications

Contact Resistance: See Product Specifications

Dielectric Withstanding Voltage: 500V AC

Insulation Resistance: See Product Specifications

#### Mechanical

Durability: See Product Specifications

#### Physical

Housing: LCP, UL 94V-0, Black

Contact: See Sales Drawings

Plating:

Contact Area — Gold (Au)

Underplating — Nickel (Ni)

Operating Temperature: See Product Specifications



**1.10mm (.043") Pitch  
microSD Memory Card  
Connectors**

**Markets and Applications**

- **Mobile phones**
- **PDA**
- **Portable digital audio and video players**
- **GPS**



DVC



PDA



Mobile phone



GPS



Portable audio player

- 47219 Hinge Type**
- 47334 Push-Push Type without Detect Switch**
- 47352 Push-Push with VDD Detect Switch**
- 47295 Block Type without Detect Switch**
- 47309 Block Type with Detect Switch**

ORDERING INFORMATION

Description	Lead free Order No.	Orientation	Detect Switch	Solder Tab Type
<b>1.10mm (.043") Pitch microSD Memory Card Connectors</b>	47219-0001	Normal Mount, Hinge Type	No	Outer
	47334-0001	Normal Mount, Push-Push	No	Outer
	47352-1001	Normal Mount, Push-Push	Yes	Outer
	47295-0001	Normal Mount, Block Type, Push-Pull	No	Outer
	47309-2651	Normal Mount, Block Type, Push-Pull Height 2.65mm (.104")	Yes	Outer
	47309-3751	Normal Mount, Block Type, Push-Pull Height 3.75mm (.148")	Yes	Outer



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

**Asia Pacific North Headquarters**  
Yamato, Kanagawa, Japan  
81-462-65-2324  
feninfo@molex.com

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

**European Headquarters**  
Munich, Germany  
49-89-413092-0  
eurinfo@molex.com

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

Visit our Web site at <http://www.molex.com>

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А