

3.5 mm×2.9 mm SMD Light Touch Switches

Type: **EVPA**A



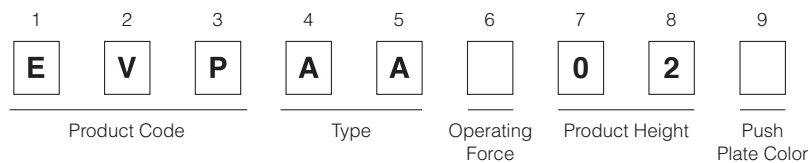
■ Features

- External dimensions : 3.5 mm×2.9 mm, Height 1.7 mm
- High operating force available
(Operating force : 7.0 N max.)
- Optional ground terminal

■ Recommended Applications

- Operation switches for portable electronic equipments
(Mobile phones, Digital still cameras, etc.)
- Operating switches for keyless entry systems

■ Explanation of Part Numbers




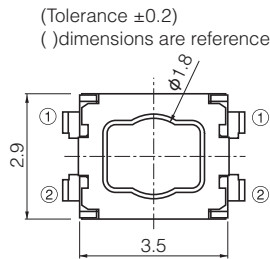
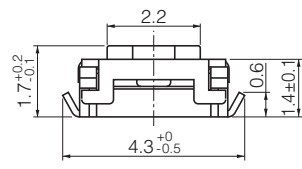
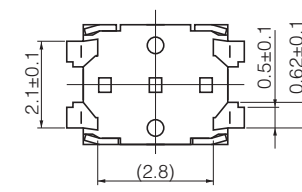
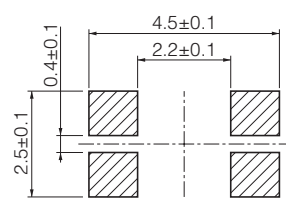
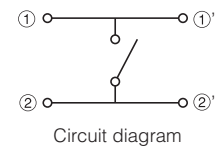
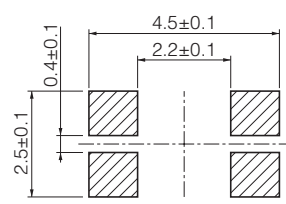
■ Specifications

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| Type | | Snap action/Push-on type SPST |
| Electrical | Rating | 10 μA 2 V DC to 20 mA 15 V DC (Resistive load) |
| | Contact Resistance | 100 mΩ max. |
| | Insulation Resistance | 100 MΩ min. (at 100 V DC) |
| | Dielectric Withstanding Voltage | 250 V AC for 1 minute |
| | Bouncing | 10 ms max. (ON, OFF) |
| Mechanical | Operating Force | 1.0 N, 1.6 N, 2.4 N, 3.5 N, 5.0 N, 7.0 N |
| | Travel | 0.15 mm±0.1 mm |
| Endurance | Operating Life | 1,000,000 cycles min. (1.0 N) 500,000 cycles min. (3.5 N) 200,000 cycles min. (1.6 N, 2.4 N, 3.5 N) 100,000 cycles min. (5.0 N, 7.0 N) |
| Operating Temperature | | -40 °C to +85 °C |
| Storage Temperature | | -40 °C to +85 °C (Bulk) -20 °C to +60 °C (Taping) |
| Minimum Quantity/Packing Unit | | 5,000 pcs. Embossed Taping (Reel Pack) |
| Quantity/Carton | | 25,000 pcs. |

Note: Non washable


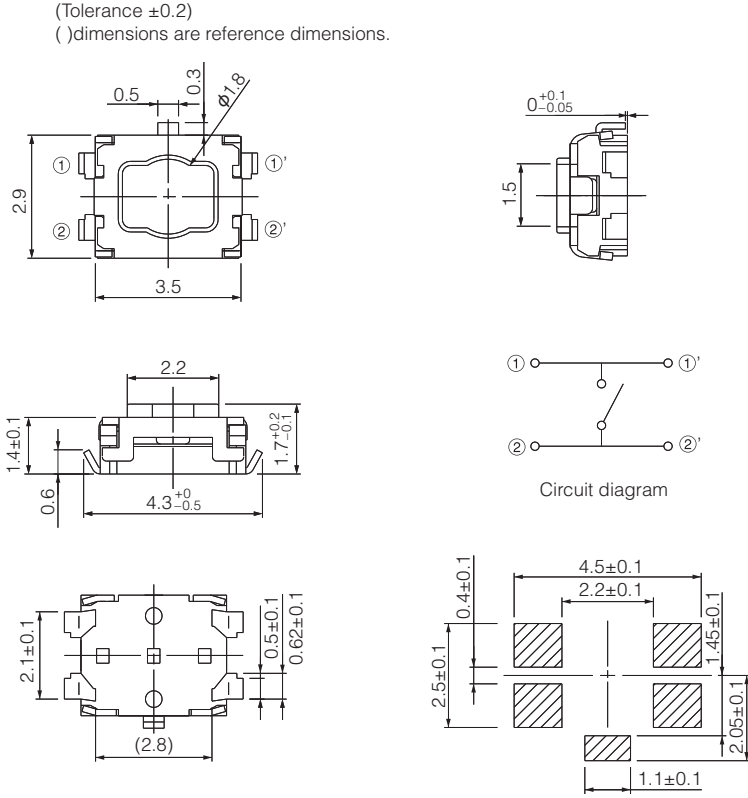
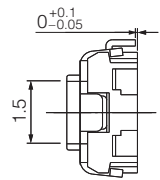
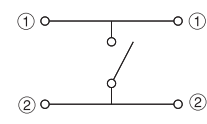
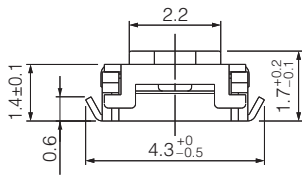
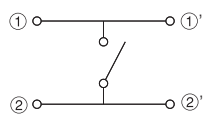
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Dimensions in mm (not to scale)

| | | | | |
|--|---|-----------------|------------------|-------------------------------------|
| <p>No. 1</p> <p>EVPAA</p> <p>(Embossed Taping) Thickness : 1.7 mm With J-bent terminals Without Ground Terminal</p>  | <p>(Tolerance ± 0.2) () dimensions are reference dimensions.</p>       <p>PWB land pattern for reference</p> | | | |
| Part Numbers | Ground Terminal | Operating Force | Push Plate Color | Operating Life |
| EVPA002K | Without | 1.0 N | Black | 1,000,000 cycles |
| EVPA202K | Without | 1.6 N | Black | 200,000 cycles |
| EVPA402W | Without | 2.4 N | White | 200,000 cycles |
| EVPA602W | Without | 3.5 N | White | 200,000 cycles |
| EVPAAM02W | Without | 3.5 N | White | 500,000 cycles |
| EVPA802Q | Without | 5.0 N | Gray | 100,000 cycles |
| EVPAAN02Q | Without | 5.0 N | Gray | 100,000 cycles (High load : 10N) |
| EVPAAU02Q | Without | 7.0 N | Gray | 100,000 cycles |

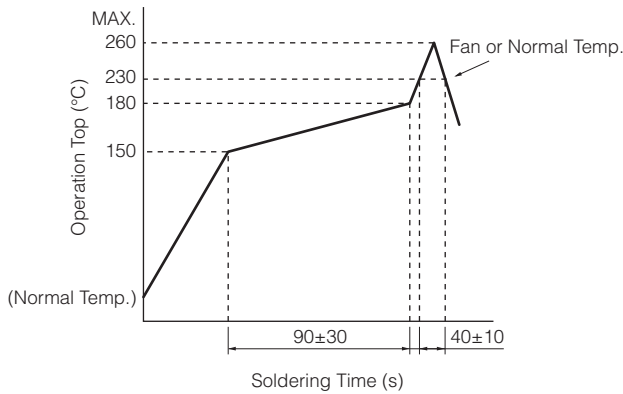
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
 Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Dimensions in mm (not to scale)

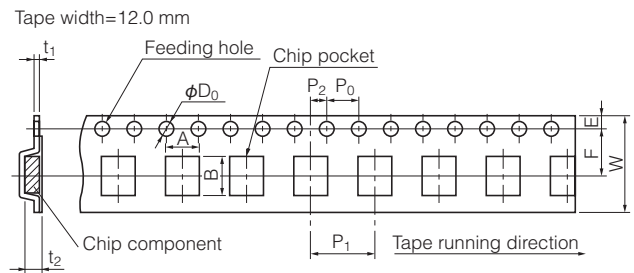
| | | | | |
|---|---|------------------------|-------------------------|--|
| <p>No. 2</p> <p>EVPAA</p> <p>(Embossed Taping) Thickness : 1.7 mm With J-bent terminals With Ground Terminal</p>  | <p>(Tolerance ± 0.2) () dimensions are reference dimensions.</p>     <p>Circuit diagram</p>  <p>PWB land pattern for reference</p> | | | |
| <p>Part Numbers</p> | <p>Ground Terminal</p> | <p>Operating Force</p> | <p>Push Plate Color</p> | <p>Operating Life</p> |
| <p>EVPAA102K</p> | <p>With</p> | <p>1.0 N</p> | <p>Black</p> | <p>1,000,000 cycles</p> |
| <p>EVPAA302K</p> | <p>With</p> | <p>1.6 N</p> | <p>Black</p> | <p>200,000 cycles</p> |
| <p>EVPAA502W</p> | <p>With</p> | <p>2.4 N</p> | <p>White</p> | <p>200,000 cycles</p> |
| <p>EVPAA702W</p> | <p>With</p> | <p>3.5 N</p> | <p>White</p> | <p>200,000 cycles</p> |
| <p>EVPAAQ02W</p> | <p>With</p> | <p>3.5 N</p> | <p>White</p> | <p>500,000 cycles</p> |
| <p>EVPAA902Q</p> | <p>With</p> | <p>5.0 N</p> | <p>Gray</p> | <p>100,000 cycles</p> |
| <p>EVPAAR02Q</p> | <p>With</p> | <p>5.0 N</p> | <p>Gray</p> | <p>100,000 cycles (High load : 10N)</p> |

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
 Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Recommended Reflow Soldering Conditions



● Embossed Carrier Taping

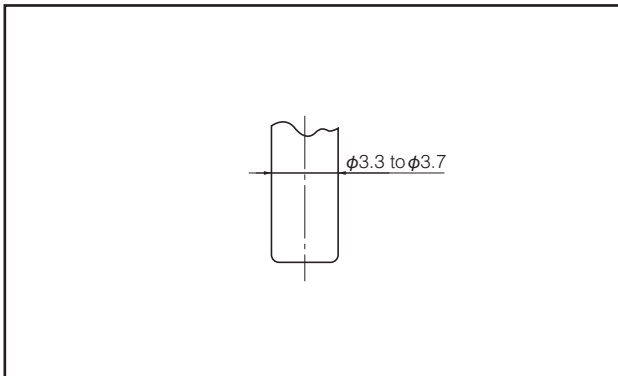


Taping condition : Lack of products in the middle of taping should be one MAX, but total quantity specified in the specifications should be secured.
 Peeling off strength of top tape : It should be within 0.2N to 1.0N at 165 degree in peeling off angle.
 Joint of carrier tape : One joint per one reel may exist.

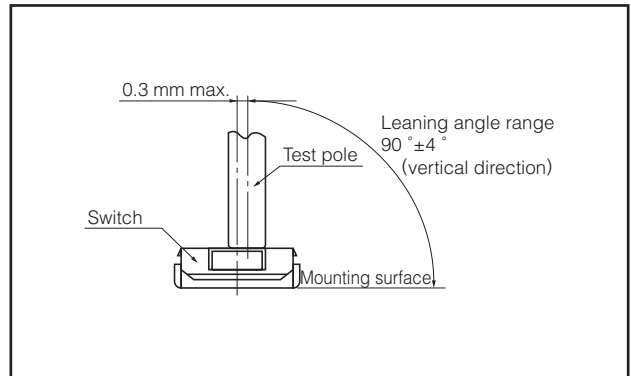
Unit: mm

| Part No. | Height | A | B | W | F | E | P_1 | P_2 | P_0 | D_0 Dia | t_1 | t_2 |
|----------|--------|---------|---------|----------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------------------|---------|-----------|
| EVPAA | 1.7 | 4.5±0.2 | 3.8±0.2 | 12.0±0.3 | 5.5±0.1 | 1.75±0.10 | 8.0±0.1 | 2.0±0.1 | 4.0±0.1 | 1.5 ^{+0.1} | 0.3±0.1 | 1.85±0.20 |

■ Recommended Shape of Test Pole



■ Recommended Operating Conditions



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[EVP-AA102K](#) [EVP-AA302K](#) [EVP-AA502W](#) [EVP-AA702W](#) [EVP-AA902Q](#) [EVP-AA002K](#) [EVP-AA202K](#) [EVP-AA402W](#) [EVP-AA602W](#) [EVP-AA802Q](#) [EVP-AAM02W](#) [EVP-AAN02Q](#) [EVP-AAU02Q](#) [EVP-AAQ02W](#) [EVP-AAR02Q](#)

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

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

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