

3.5 mm×2.9 mm Side-operational Half Dive /SMD Light Touch Switches

Type: **EVPAN**



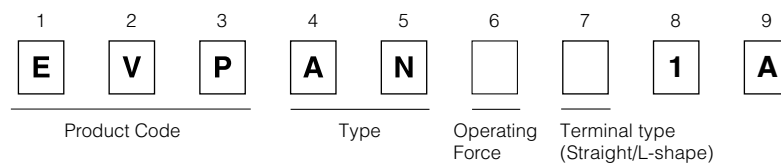
■ Features

- External dimensions : 3.5 mm×2.9 mm (Excluding the push plate), Height 1.2 mm
- Printed circuit board being as low as 0.7 mm
- High mount ability

■ Recommended Applications

- Operation switches for portable electronic equipment (Mobile phones, Digital still cameras, Camcorders, Portable audio players, etc.)

■ Explanation of Part Numbers


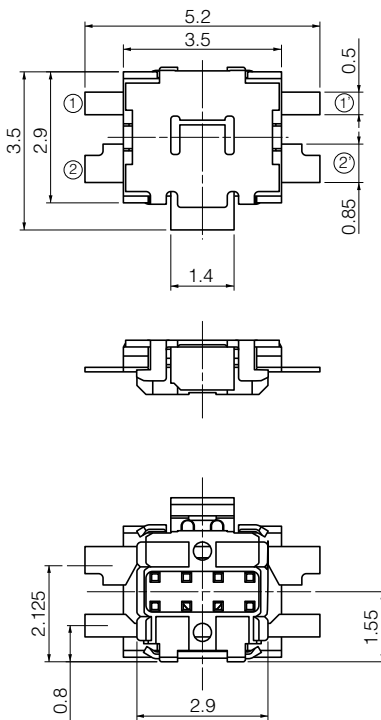
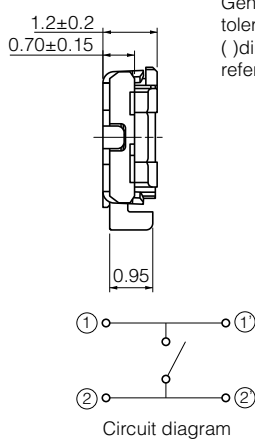
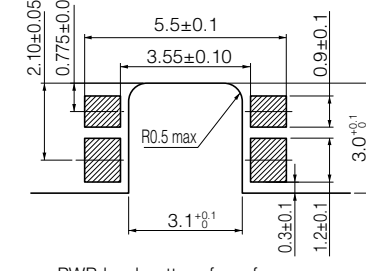

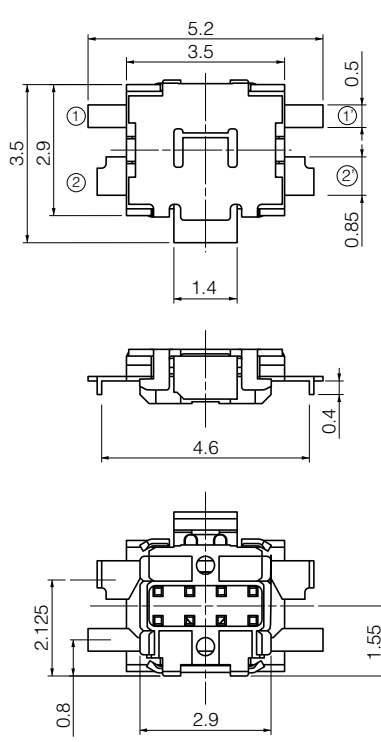
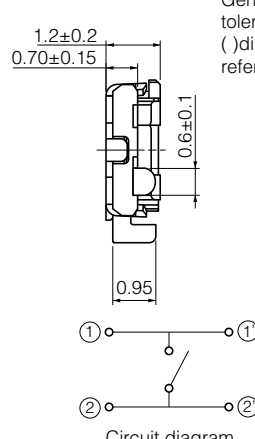
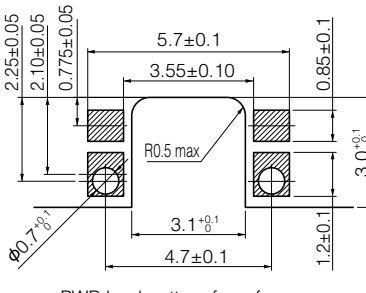


■ Specifications

Type		Snap action / Push-on type SPST
Electrical	Rating	10 μ A 2 V DC to 50 mA 12 V DC (Resistive load)
	Contact Resistance	500 m Ω max.
	Insulation Resistance	100 M Ω min. (at 100 V DC)
	Dielectric Withstanding Voltage	250 V AC for 1 minute
	Bouncing	10 ms max. (ON, OFF)
Mechanical	Operating Force	1.6 N, 2.2 N
	Push Travel	0.2 mm
	Push Strength	70 N (1 minute)
Endurance	Operating Life	100,000 cycles min.
Operating Temperature		-20 °C to +70 °C
Storage Temperature		-40 °C to +85 °C (Bulk) -20 °C to +60 °C (Taping)
Minimum Quantity/Packing Unit		7,000 pcs. Embossed Taping (Reel Pack)
Quantity/Carton		35,000 pcs.

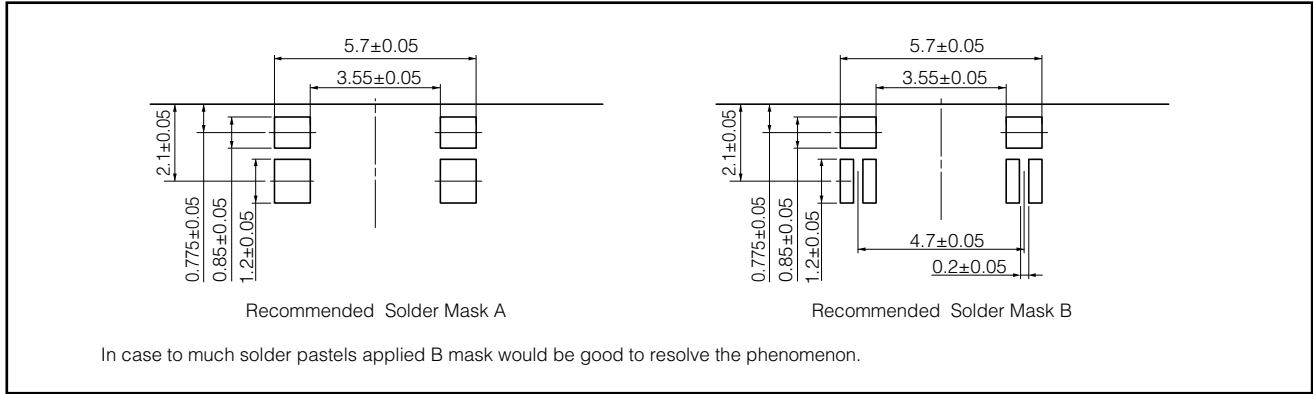
Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use. Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Dimensions in mm (not to scale)

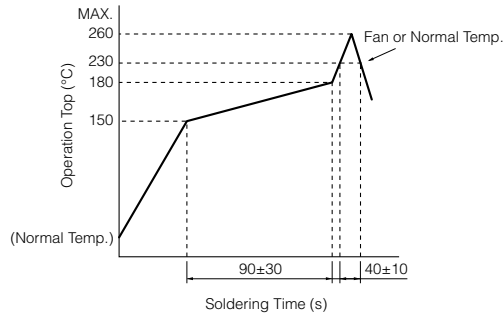
<p>EVPANA EVPAND</p> <p>(Embossed Taping)</p> <p>Straight terminals</p> 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>General dimension tolerance : ± 0.2 () dimensions are reference dimensions.</p>  <p>Circuit diagram</p>  <p>PWB land pattern for reference</p> </div> </div>			
<p>Part Numbers</p>	<p>Operating Force</p>	<p>Height</p>	<p>Push Plate Color</p>	<p>Operating Life</p>
<p>EVPANAA1A</p>	<p>1.6 N</p>	<p>0.7 mm</p>	<p>Black</p>	<p>100,000 cycles</p>
<p>EVPANDA1A</p>	<p>2.2 N</p>	<p>0.7 mm</p>	<p>Black</p>	<p>100,000 cycles</p>
<p>EVPANBA1A</p>	<p>1.6 N</p>	<p>0.7 mm</p>	<p>Black</p>	<p>500,000 cycles</p>
<p>EVPAND EVPANB</p> <p>(Embossed Taping)</p> <p>L-shape terminals</p> 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 45%;"> <p>General dimension tolerance : ± 0.2 () dimensions are reference dimensions.</p>  <p>Circuit diagram</p>  <p>PWB land pattern for reference</p> </div> </div>			
<p>Part Numbers</p>	<p>Operating Force</p>	<p>Height</p>	<p>Push Plate Color</p>	<p>Operating Life</p>
<p>EVPANDE1A</p>	<p>2.2 N</p>	<p>0.7 mm</p>	<p>Black</p>	<p>100,000 cycles</p>
<p>EVPANBE1A</p>	<p>1.6 N</p>	<p>0.7 mm</p>	<p>Black</p>	<p>500,000 cycles</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.

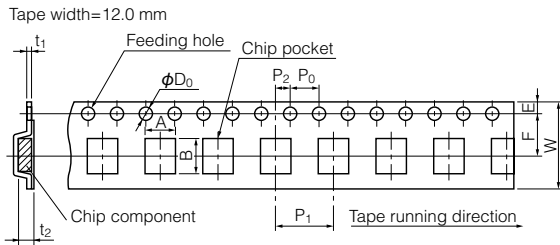
Recommended Solder Mask



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.

Straight terminals

Unit: mm

Part No.	Height	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀ Dia.	t ₁	t ₂
EVPAN	1.2	5.6±0.2	4.5±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	0.3±0.1	1.35±0.20

Requests to customers

Please refer to "the latest product specifications" when designing your product.

Requests to customers :

<https://industrial.panasonic.com/ac/e/salespolicies/>

Safety Precautions

When using our products, no matter what sort of equipment they might be used for, be sure to confirm the applications and environmental conditions with our specifications in advance.

Please contact

Panasonic Corporation

Electromechanical Control Business Division

■ 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan
industrial.panasonic.com/ac/e/

Panasonic[®]

©Panasonic Corporation 2019

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Panasonic:](#)

[EVP-ANDE1A](#) [EVP-ANBE1A](#)

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