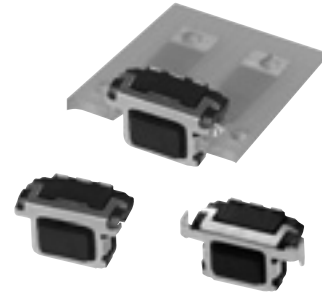


4.5 mm×2.2 mm Side-operational Edge Mount

Light Touch Switches

Type: **EVPAE**



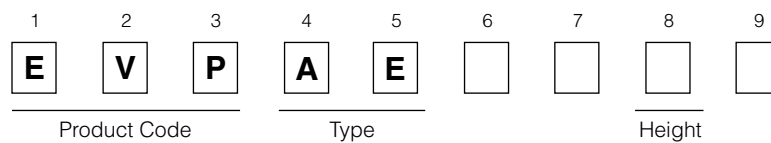
■ Features

- External dimensions : 4.5 mm×2.25 mm (Excluding the push plate), Height 2.9 mm (Printed circuit board being as low as 0.95 mm)
- Improved soldering strength in the operating direction
- Long operational life
- Measure against electro static discharge(ESD)

■ Recommended Applications

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


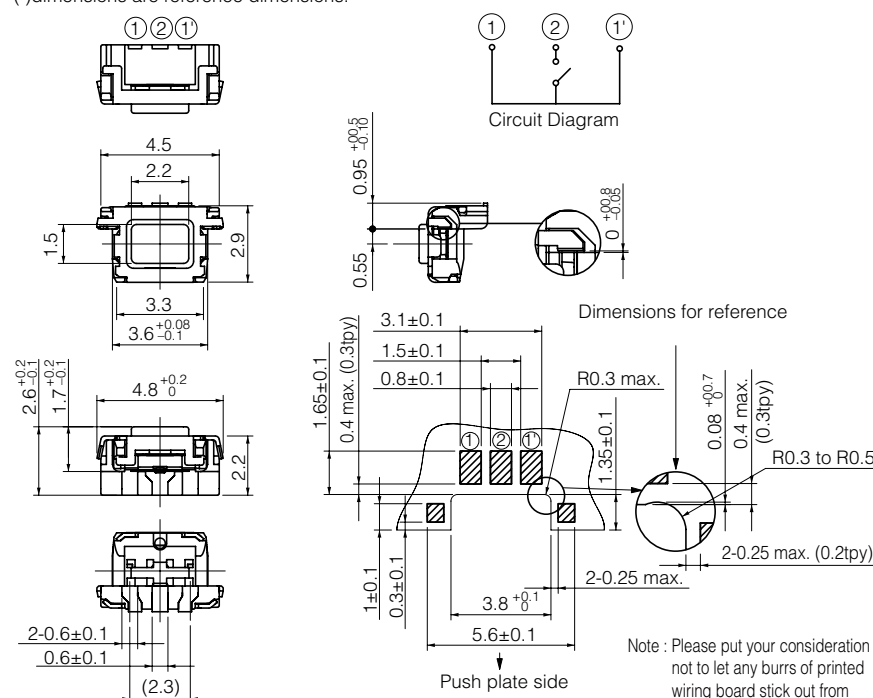

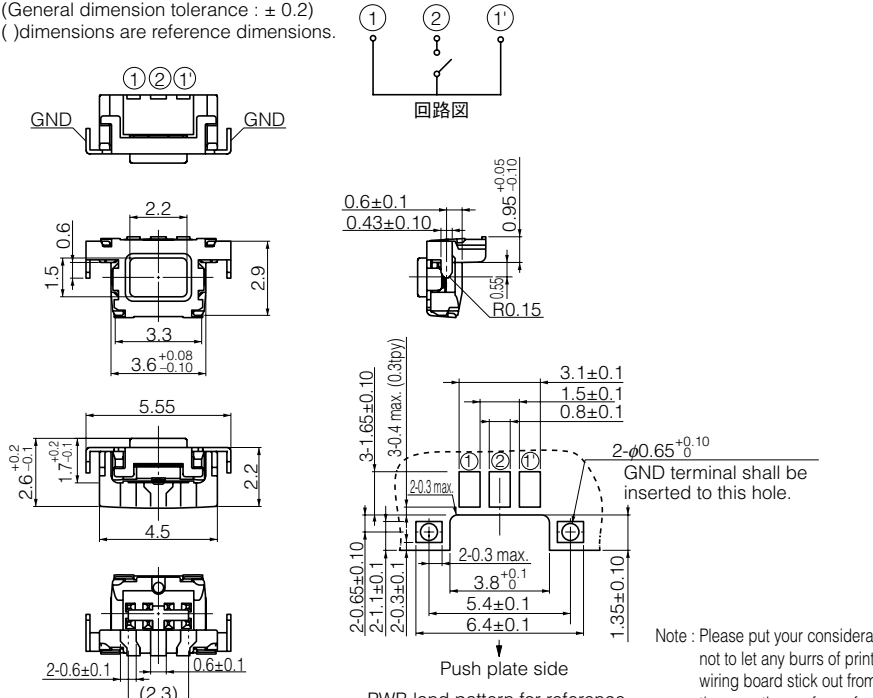
■ Explanation of Part Numbers



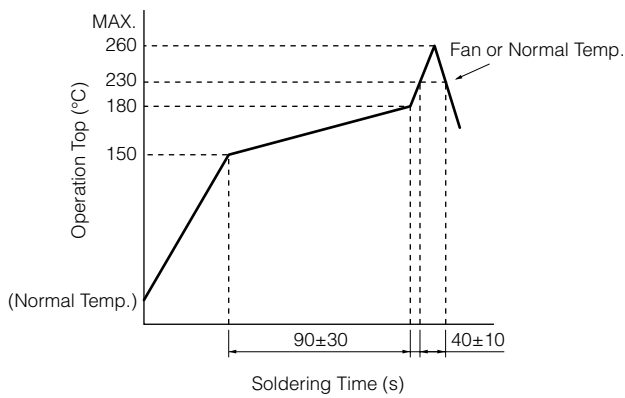
■ Specifications

Type		Snap action / Push-on type SPST
Electrical	Rating	10 μ A 2 Vdc to 20 mA 15 Vdc (Resistive load)
	Contact Resistance	1000 m Ω max.
	Insulation Resistance	100 M Ω min. (at 100 Vdc)
	Dielectric Withstanding Voltage	250 Vac (1 minute)
	Bouncing	10 ms max. (ON, OFF)
Mechanical	Operating Force	1.6 N, 3.0 N, 3.5 N
	Push Travel	1.6 N, 3.0 N, 3.5 N : 0.15 mm 1.6 N (With L-shape terminals) : 0.13 mm
	Push Strength	50 N (1 minute)
Endurance	Operating Life	200000 cycles min.
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		3500 pcs. Embossed Taping (Reel Pack)
Quantity/Carton		17500 pcs.

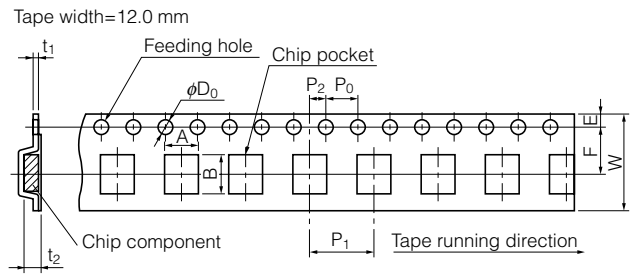
■ Dimensions in mm (not to scale)

<p>No. 1</p> <p>EVPAE</p> <p>Edge Mount</p> 	<p>(General dimension tolerance : ± 0.2) () dimensions are reference dimensions.</p>  <p>① ② ①</p> <p>① ② ①</p> <p>Circuit Diagram</p> <p>Dimensions for reference</p> <p>Note : Please put your consideration not to let any burrs of printed wiring board stick out from the mounting surface of our switches.</p> <p>Push plate side PWB land pattern for reference</p> <p>* Height from surface of PCB : 0.95 mm</p>			
<p>Part Numbers</p> <p>EVPAEBB2A</p> <p>EVPAEDB2A</p> <p>EVPAEJB2A</p>	<p>Operating Force</p> <p>1.6 N</p> <p>3.0 N</p> <p>3.5 N</p>	<p>Height</p> <p>0.95 mm</p> <p>0.95 mm</p> <p>0.95 mm</p>	<p>Push Plate Color</p> <p>Black</p> <p>Black</p> <p>Black</p>	<p>Operating Life</p> <p>200000 cycles</p> <p>200000 cycles</p> <p>200000 cycles</p>
<p>No. 2</p> <p>EVPAE</p> <p>With L-shape terminals</p> 	<p>(General dimension tolerance : ± 0.2) () dimensions are reference dimensions.</p>  <p>① ② ①</p> <p>回路図</p> <p>GND GND</p> <p>Dimensions for reference</p> <p>Note : Please put your consideration not to let any burrs of printed wiring board stick out from the mounting surface of our switches.</p> <p>Push plate side PWB land pattern for reference</p> <p>* Height from surface of PCB : 0.95 mm</p>			
<p>Part Numbers</p> <p>EVPAEGE2A</p>	<p>Operating Force</p> <p>1.6 N</p>	<p>Height</p> <p>0.95 mm</p>	<p>Push Plate Color</p> <p>Black</p>	<p>Operating Life</p> <p>200000 cycles</p>

Recommended Reflow Soldering Conditions



● Embossed Carrier Taping



Unit: mm

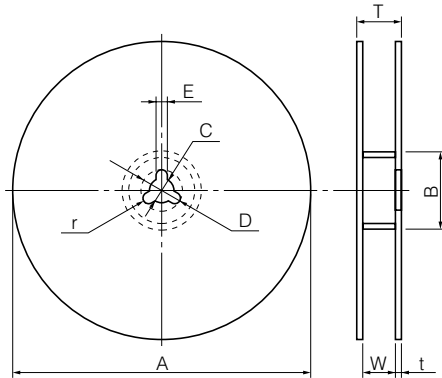
Part No.	Height	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀ Dia	t ₁	t ₂
EVPAE	2.9	5.5±0.2	2.9±0.2	12.0±0.3	5.5±0.1	1.75±0.10	8.0±0.1	2.0±0.1	4.0±0.1	1.5 ^{+0.1} ₀	0.3±0.1	3.3±0.20

With L-shape terminals

Unit: mm

Part No.	Height	A	B	W	F	E	P ₁	P ₂	P ₀	D ₀ Dia	t ₁	t ₂
EVPAE	2.9	6.1±0.2	2.9±0.2	12.0±0.3	5.5	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	3.3±0.20

● Standard Reel Dimensions in mm (not to scale)



Item	A	B	C	D	E
Rate (mm)	φ380.0±2.0	φ80.0±1.0	φ13.0±0.5	φ21.0±1.0	2.0±0.5

Item	W	T	t	r
Rate (mm)	13.5±1.0	17.5±1.0	—	—

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