

# SMU Series

## SMD, single-turn, sealed cermet trimmers



- Available in J-hook and gull-wing terminal configurations
- Meets EIA, EIAJ, IPC, VECI standard SMD trimmer designs
- Pb-free and Cd-free construction
- RoHS compliant
- Gold-plated leads provide high conductivity, low contact resistance, high corrosion resistance and good solderability
- Top cross-slot adjustment (top single-slot models available as special order)
- Tape and reel packaging

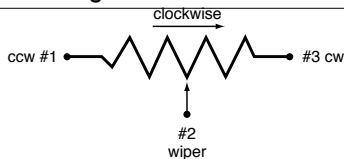


### SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Manufactured Range ( $\Omega$ )	Rotation	Adj. Location	Taper	Tolerance
SMUA	0.125	50-2M	$250^\circ \pm 10^\circ$	Top	Linear	20%
SMUB	0.25	50-2M	$250^\circ \pm 10^\circ$	Top	Linear	20%

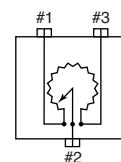
### CHARACTERISTICS

<b>Standard Resistance Range</b>	50 $\Omega$ to 2M $\Omega$ (standard 1, 2 & 5 sequence)
<b>Resistance Tolerance</b>	$\pm 20\%$ standard
<b>End Resistance</b>	1% or 3 $\Omega$ , whichever is greater
<b>Temp. Range</b>	-55 $^\circ\text{C}$ to +125 $^\circ\text{C}$
<b>Resistance Taper</b>	Linear
<b>Peak Noise (C.R.V.)</b>	2% or 3 $\Omega$ , whichever is greater
<b>Power Rating</b>	SMUA 0.125w @70 $^\circ\text{C}$ ; 0w @+125 $^\circ\text{C}$ SMUB 0.250w @70 $^\circ\text{C}$ ; 0w @ +125 $^\circ\text{C}$
<b>Maximum Input Voltage</b>	200VDC or power rating, whichever is smaller
<b>Temperature Coefficient</b>	$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$ , 200 $\Omega$ to 1M $\Omega$ $\pm 250\text{ppm}/^\circ\text{C}$ , other values
<b>Insulation Resistance</b>	100M $\Omega$ minimum at 500VDC
<b>Dielectric Strength</b>	500VAC, 1 minute
<b>Adjustment Travel</b>	$250^\circ \pm 10^\circ$
<b>Mechanical Travel</b>	$250^\circ \pm 10^\circ$
<b>Shaft Torque</b>	0 gf $\cdot\text{cm}$ (0.69 oz $\cdot\text{in}$ ) max.
<b>Stop Strength</b>	200 gf $\cdot\text{cm}$ (2.77 oz $\cdot\text{in}$ ) min.
<b>Flammability of Plastic Materials</b>	Meets UL 94V-0
<b>Nominal Weight</b>	0.068g
<b>Marking</b>	Resistance value or code, date code

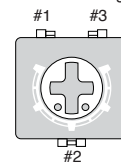


<b>Low Temperature Operation</b>	-55 $^\circ\text{C}$ , 0.125 watt, 1 hour	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$ , S.S. $\leq \pm 2\%$
<b>High Temp. Exposure</b>	+125 $^\circ\text{C}$ , 250 hours	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$ , S.S. $\leq \pm 2\%$
<b>Load Life</b>	+70 $^\circ\text{C}$ , 0.125 watt, 1,000 hours	$\Delta T/R \leq \pm 3\%$ , S.S. $\leq \pm 2\%$
<b>Thermal Shock</b>	-55 $^\circ\text{C}$ , +125 $^\circ\text{C}$ , 30 minutes each, 5 cycles	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$ , S.S. $\leq \pm 1\%$
<b>Shock</b>	100G, 6ms, 6 directions, 3 times each	$\Delta T/R \leq \pm 1\%$ , S.S. $\leq \pm 1\%$
<b>Vibration</b>	10-2,000Hz, 1.5mm amplitude, 20G, 12 hours	$\Delta T/R \leq \pm 1\%$ , S.S. $\leq \pm 1\%$
<b>Humidity</b>	+40 $^\circ\text{C}$ , 90-95%RH, 0.125 watt, 500 hours	$\Delta T/R \leq \pm 3\%$ , S.S. $\leq \pm 2\%$
<b>Moisture Resistance</b>	-10 $^\circ\text{C}$ to +65 $^\circ\text{C}$ , 80-98%RH, 0.125 watt, 10 cycles, 240 hours	$\Delta T/R \leq \pm 3\%$
<b>Soldering Heat Resistance</b>	240 $^\circ\text{C}$ , 10 seconds	$\Delta T/R \leq \pm 1\%$
<b>Seal Test</b>	+85 $^\circ\text{C}$ , hot water for 1 minute	
<b>Rotational Life</b>	100 cycles without discontinuity, no load	$\Delta T/R \leq \pm 5\%$

Position of Rotor Inside



Outside Markings



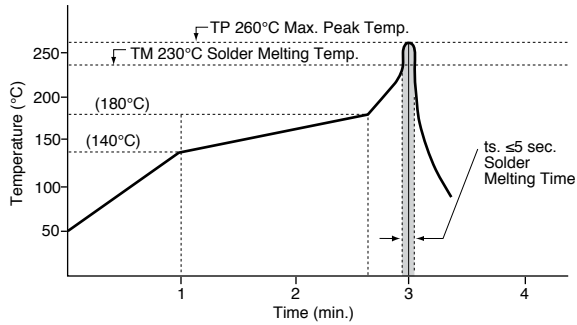
# SMU Series

## SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

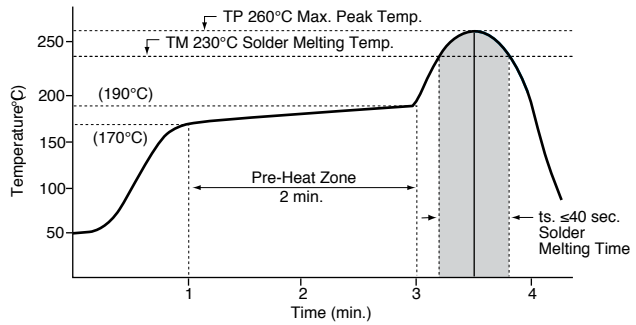
### CHARACTERISTICS

(continued)

Flow Soldering Profile

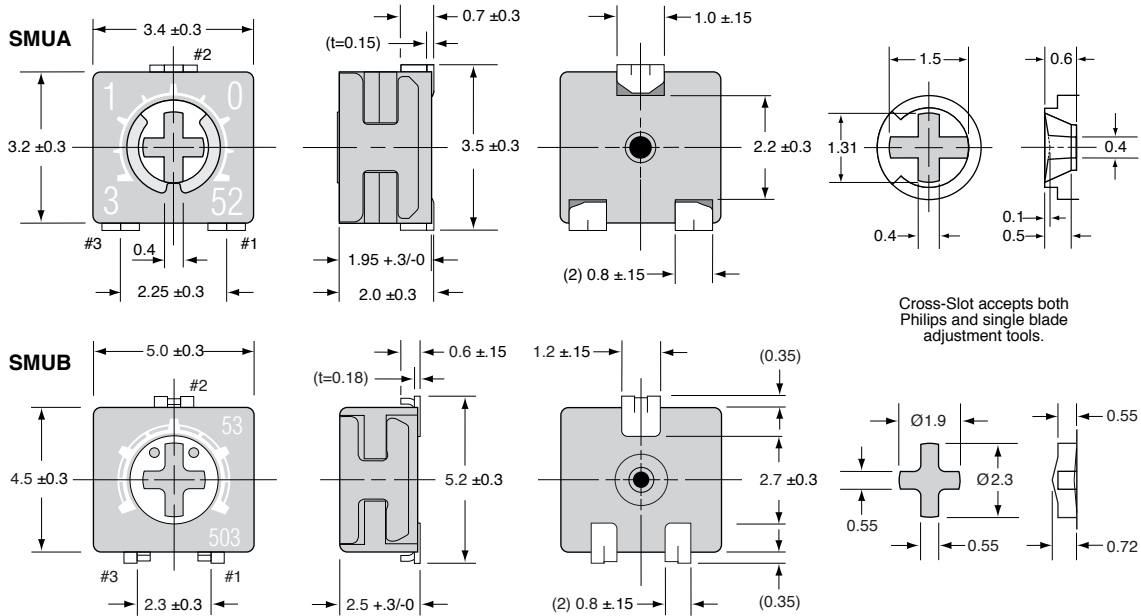


Reflow Soldering Profile



### DIMENSIONS

(mm)



### Land Pattern



# SMU Series

SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

## TAPE AND REEL

(mm)



## ORDERING INFORMATION

Adj. location  
RoHS compliant  
Tape & reel 500 pcs/reel

**SMUA104PET**

Surface mount potentiometer  
Terminal type  
Wattage A = 0.125 B = 0.250  
Ohms  
Tolerance P = 20%

### Standard Part Numbers

SMUA500PET	SMUB500PET
SMUA101PET	SMUB101PET
SMUA201PET	SMUB201PET
SMUA501PET	SMUB501PET
SMUA102PET	SMUB102PET
SMUA202PET	SMUB202PET
SMUA502PET	SMUB502PET
SMUA103PET	SMUB103PET
SMUA203PET	SMUB203PET
SMUA503PET	SMUB503PET
SMUA104PET	SMUB104PET
SMUA204PET	SMUB204PET
SMUA504PET	SMUB504PET
SMUA105PET	SMUB105PET

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