SMU Series

SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

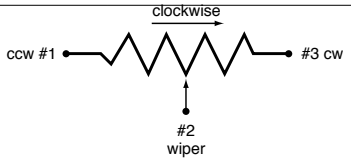
- Available in J-hook and gull-wing terminal configurations
- Meets EIA, EIAJ, IPC, VECI standard SMD trimmer designs
- Pb-free and Cd-free construction
- RoHS compliant
- Gold-plated leads provide high conductivity, low contact resistance, high corrosion resistance and good solderability
- Top cross-slot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

SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Manufactured Range (Ω)	Rotation	Adj. Location	Taper	Tolerance
SMUA	0.125	50-2M	250° ± 10°	Top	Linear	20%
SMUB	0.25	50-2M	250° ± 10°	Top	Linear	20%

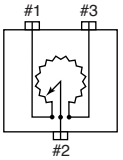
CHARACTERISTICS

Standard Resistance Range	50Ω to 2MΩ (standard 1, 2 & 5 sequence)
Resistance Tolerance	±20% standard
End Resistance	1% or 3Ω, whichever is greater
Temp. Range	-55°C to +125°C
Resistance Taper	Linear
Peak Noise (C.R.V.)	2% or 3Ω, whichever is greater
Power Rating	SMUA 0.125w @70°C; 0w @+125°C SMUB 0.250w @70°C; 0w @ +125°C
Maximum Input Voltage	200VDC or power rating, whichever is smaller
Temperature Coefficient	±100ppm/°C, 200Ω to1MΩ ±250ppm/C, other values
Insulation Resistance	100MΩ minimum at 500VDC
Dielectric Strength	500VAC, 1 minute
Adjustment Travel	250° ±10°
Mechanical Travel	250° ±10°
Shaft Torque	0 gf•cm (0.69 oz• in) max.
Stop Strength	200 gf•cm (2.77 oz• in) min.
Flammability of Plastic Materials	Meets UL 94V-0
Nominal Weight	0.068g
Marking	Resistance value or code, date code

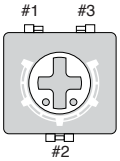


Low Temperature Operation	-55°C, 0.125 watt, 1 hour	ΔT/R≤±2%, S.S.≤±2%
High Temp. Exposure	+125°C, 250 hours	ΔT/R≤±2%, S.S.≤±2%
Load Life	+70°C, 0.125 watt, 1,000 hours	ΔT/R≤±3%, S.S.≤±2%
Thermal Shock	-55°C, +125°C, 30 minutes each, 5 cycles	ΔT/R≤±2%, S.S.≤±1%
Shock	100G, 6ms, 6 directions, 3 times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

Position of Rotor Inside



Outside Markings



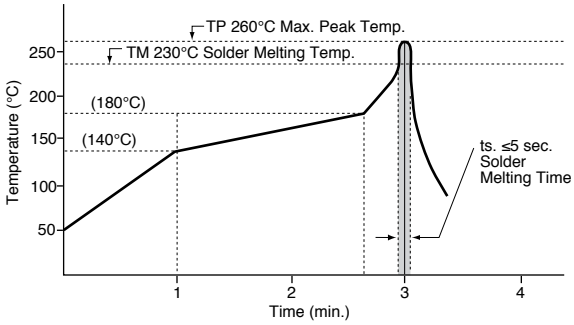
SMU Series

SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

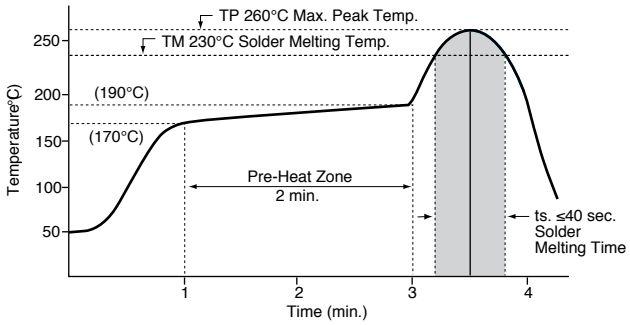
CHARACTERISTICS

(continued)

Flow Soldering Profile

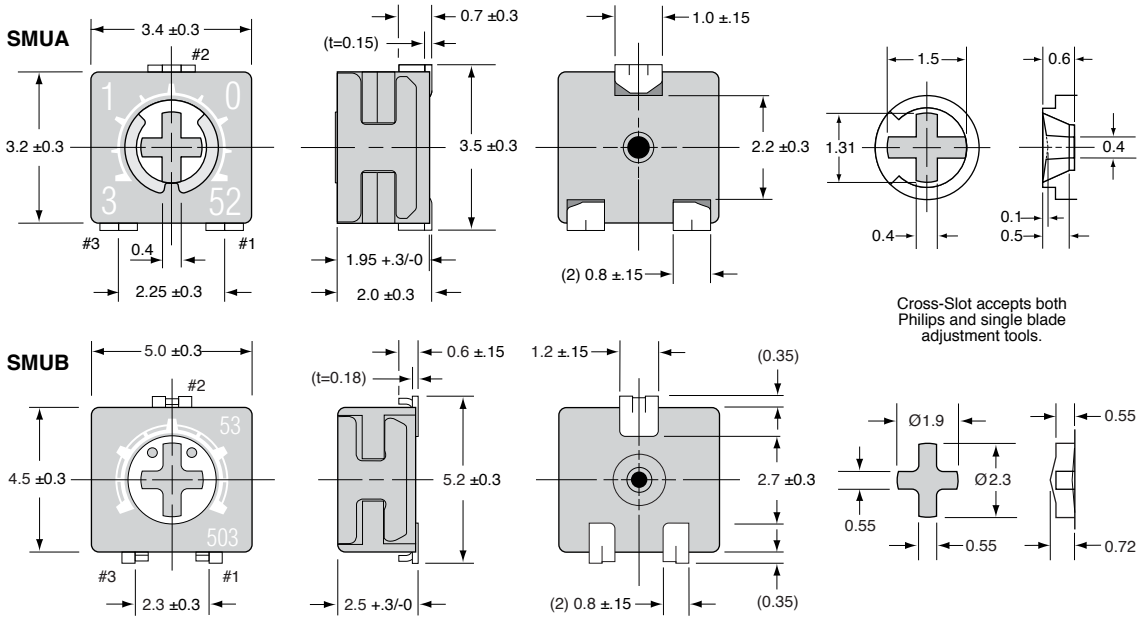


Relow Soldering Profile

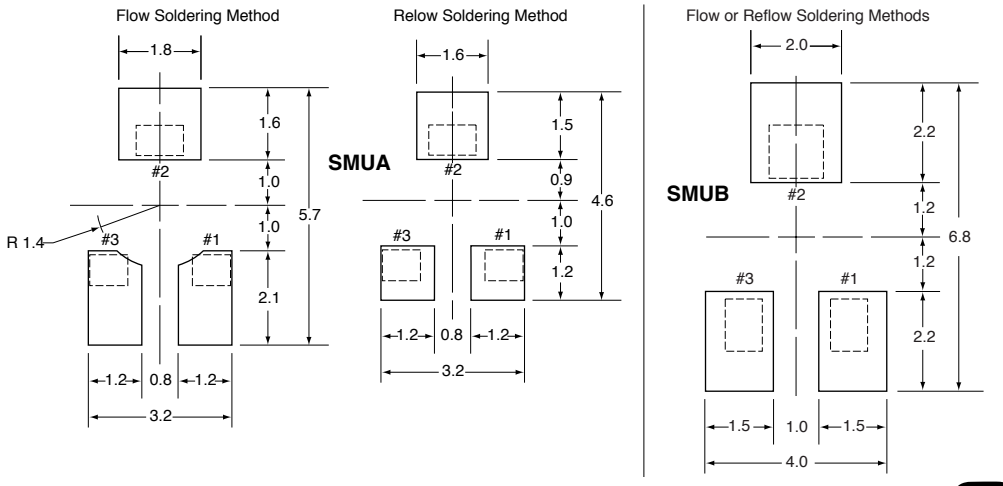


DIMENSIONS

(mm)



Land Pattern



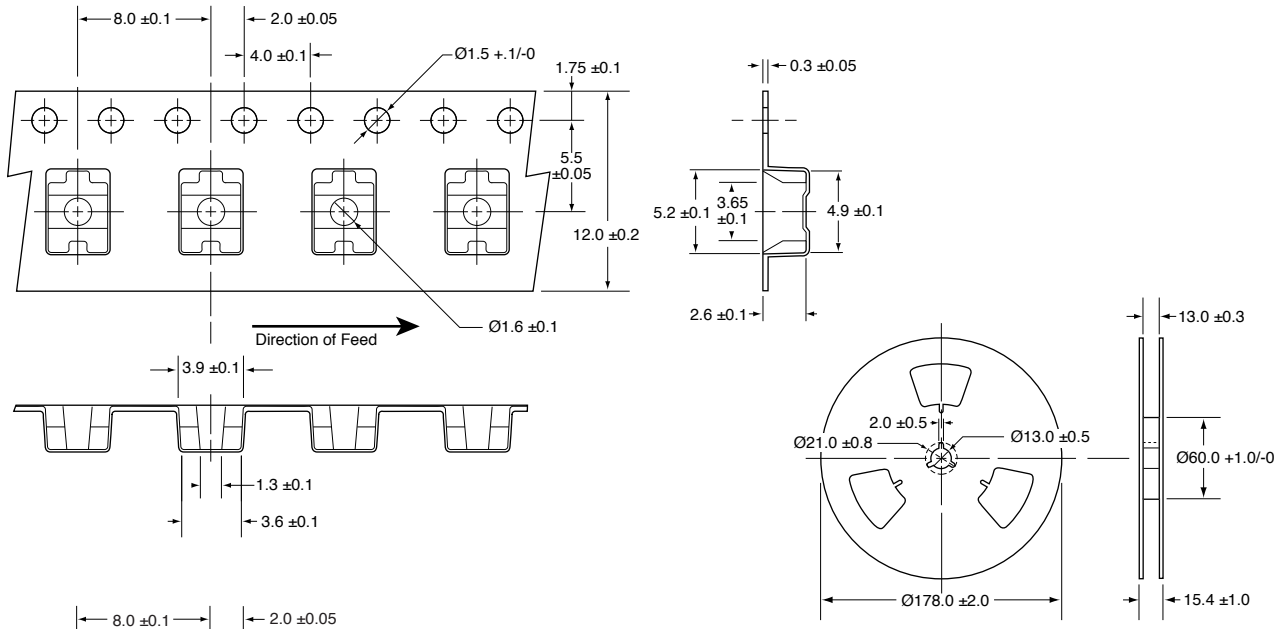
SMU Series

SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

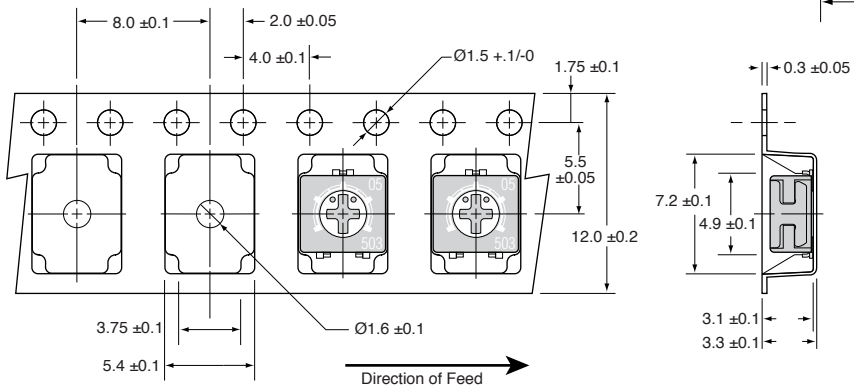
TAPE AND REEL

(mm)

SMUA



SMUB



ORDERING INFORMATION

Adj. location		RoHS compliant	Tape & reel 500 pcs/reel
S	M U A 1 0 4	P	E T
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

rev 2/18-3

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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