

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

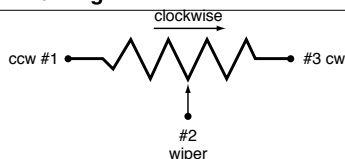


SERIES SPECIFICATIONS

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

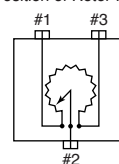
CHARACTERISTICS

Standard Resistance Range	50 Ω to 2M Ω (standard 1, 2 & 5 sequence)
Resistance Tolerance	$\pm 20\%$ standard
End Resistance	1% or 3 Ω , whichever is greater
Temp. Range	-55°C to +125°C
Resistance Taper	Linear
Peak Noise (C.R.V.)	2% or 3 Ω , 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	$\pm 100\text{ppm}/^\circ\text{C}$, 200 Ω to 1M Ω $\pm 250\text{ppm}/^\circ\text{C}$, other values
Insulation Resistance	100M Ω minimum at 500VDC
Dielectric Strength	500VAC, 1 minute
Adjustment Travel	$250^\circ \pm 10^\circ$
Mechanical Travel	$250^\circ \pm 10^\circ$
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

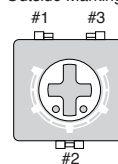


Low Temperature Operation	-55°C, 0.125 watt, 1 hour	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
High Temp. Exposure	+125°C, 250 hours	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
Load Life	+70°C, 0.125 watt, 1,000 hours	$\Delta T/R \leq \pm 3\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
Thermal Shock	-55°C, +125°C,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

Position of Rotor Inside



Outside Markings



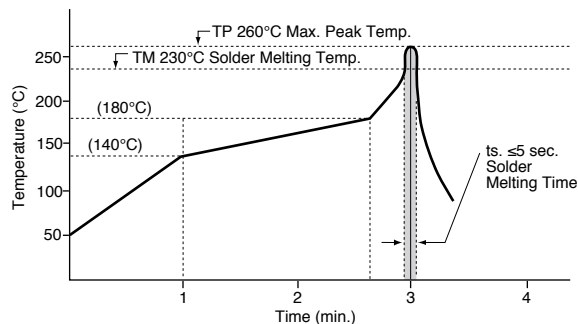
SMU Series

SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

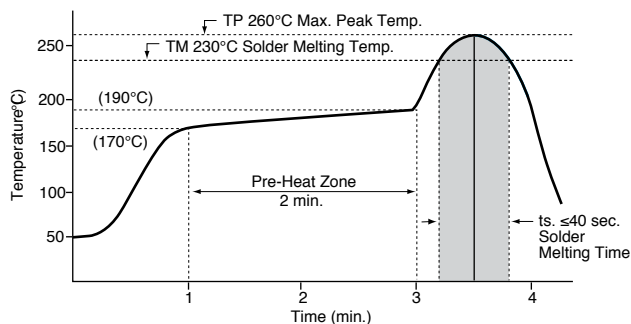
CHARACTERISTICS

(continued)

Flow Soldering Profile

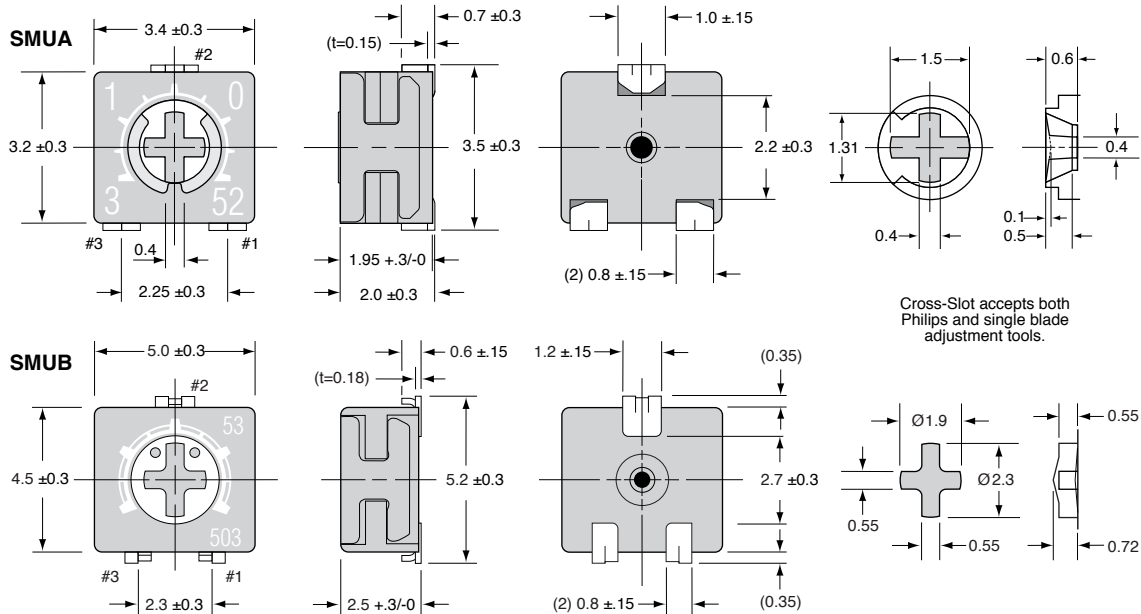


Reflow Soldering Profile

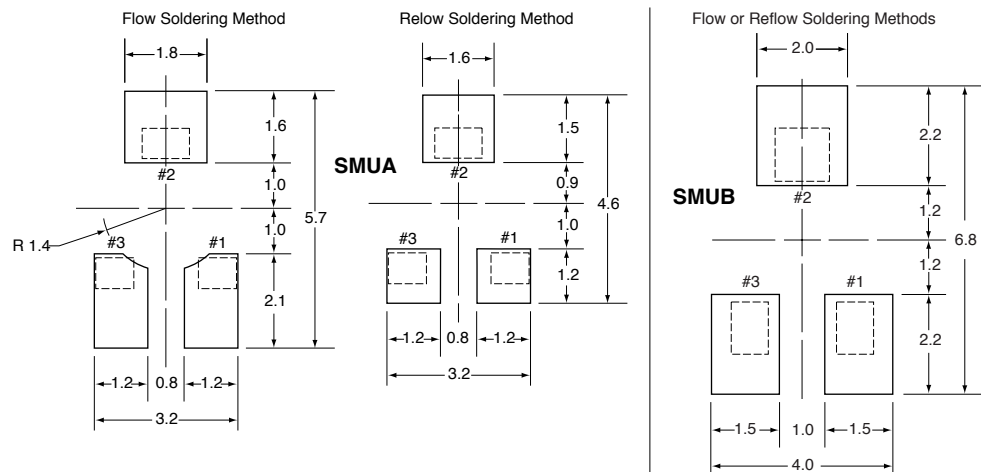


DIMENSIONS

(mm)



Land Pattern

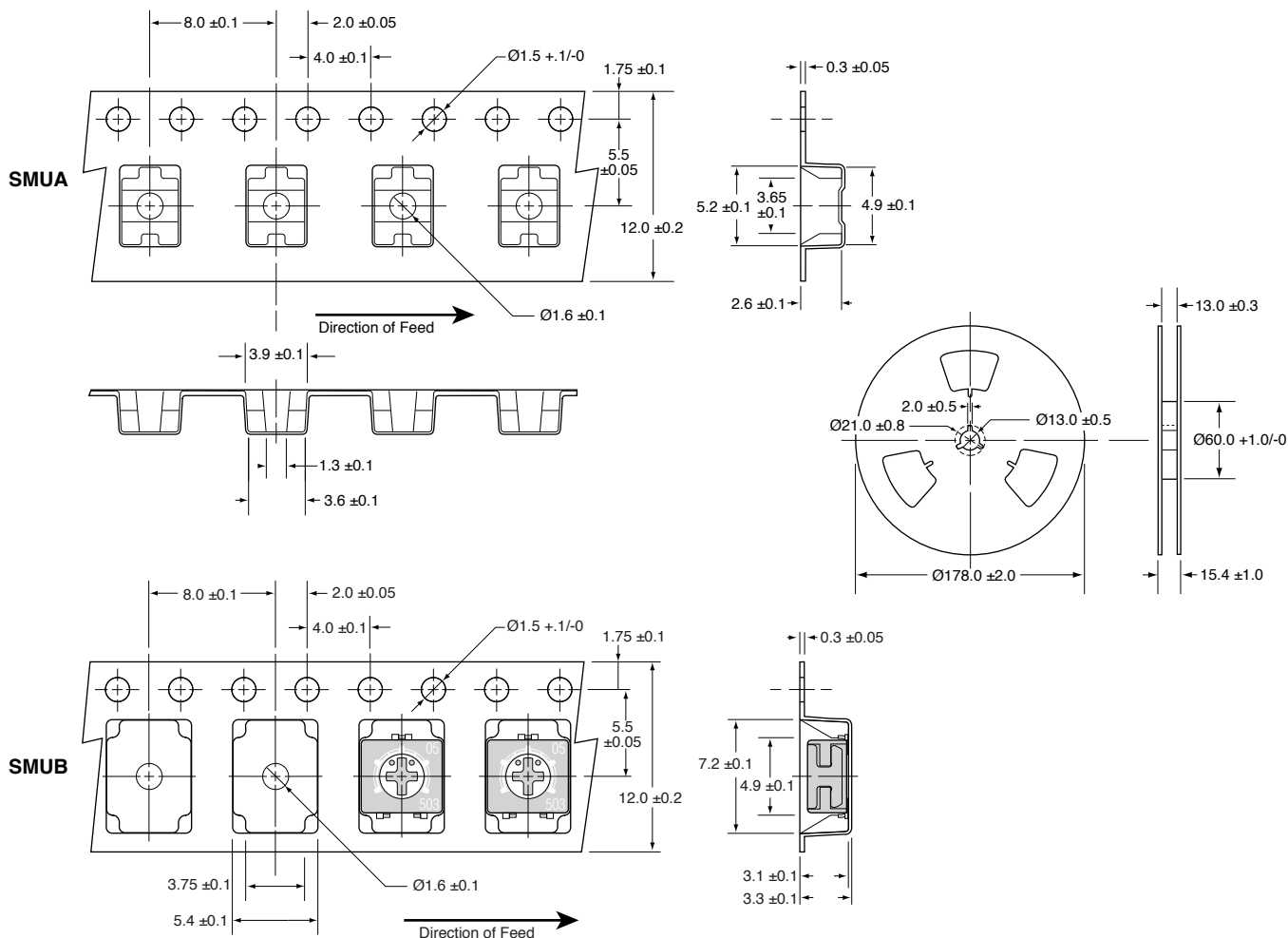


SMU Series

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.