

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

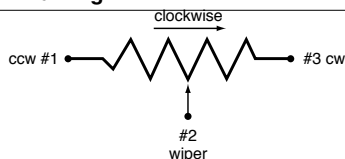


SERIES SPECIFICATIONS

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%

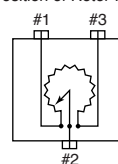
CHARACTERISTICS

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

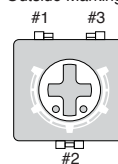


Low Temperature Operation	-55°C, 0.125 watt, 1 hour	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
High Temp. Exposure	+125°C, 250 hours	$\Delta T/R \leq \pm 2\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
Load Life	+70°C, 0.125 watt, 1,000 hours	$\Delta T/R \leq \pm 3\%$, S.S. $\leq \pm 2\%$
Thermal Shock	-55°C, +125°C, 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



SMD, single-turn, sealed cermet trimmers

(continued)

Temperature (°C)

TP 260°C Max. Peak Temp.

TM 230°C Solder Melting Temp.

(180°C)

(140°C)

ts. ≤ 5 sec. Solder Melting Time

Time (min.)

Temperature (°C)

Time (min.)

TP 260°C Max. Peak Temp.

TM 230°C Solder Melting Temp.

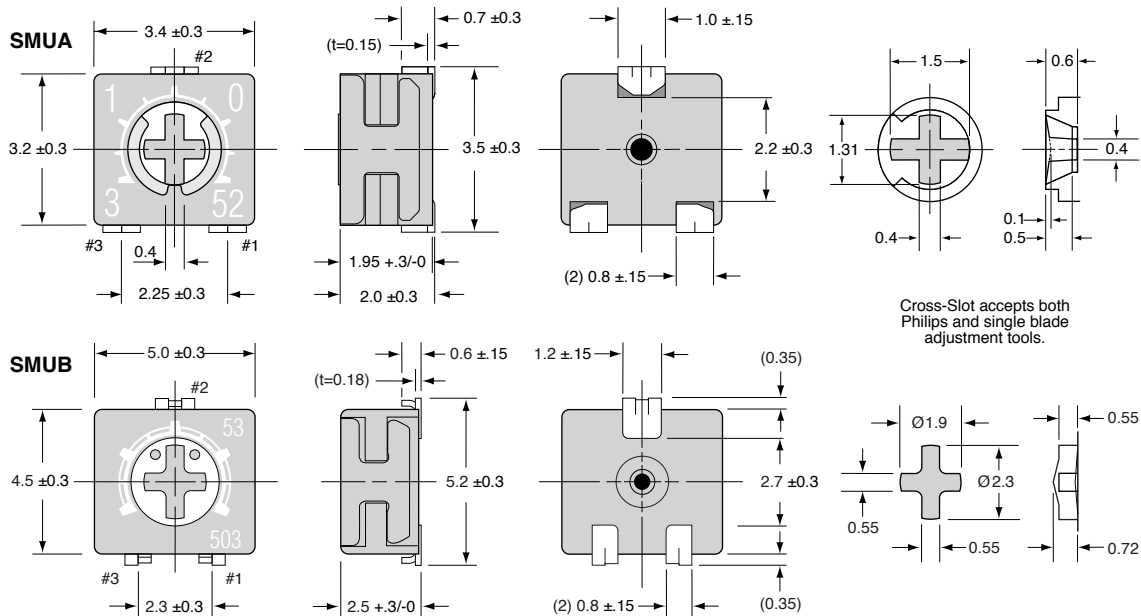
(190°C)

(170°C)

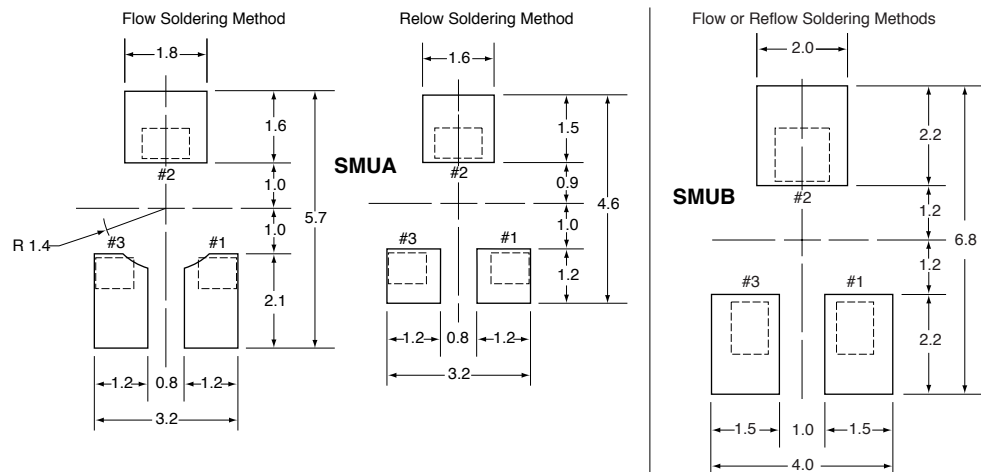
Pre-Heat Zone
2 min.

ts. ≤ 40 sec.
Solder Melting Time

(mm)



Land Pattern

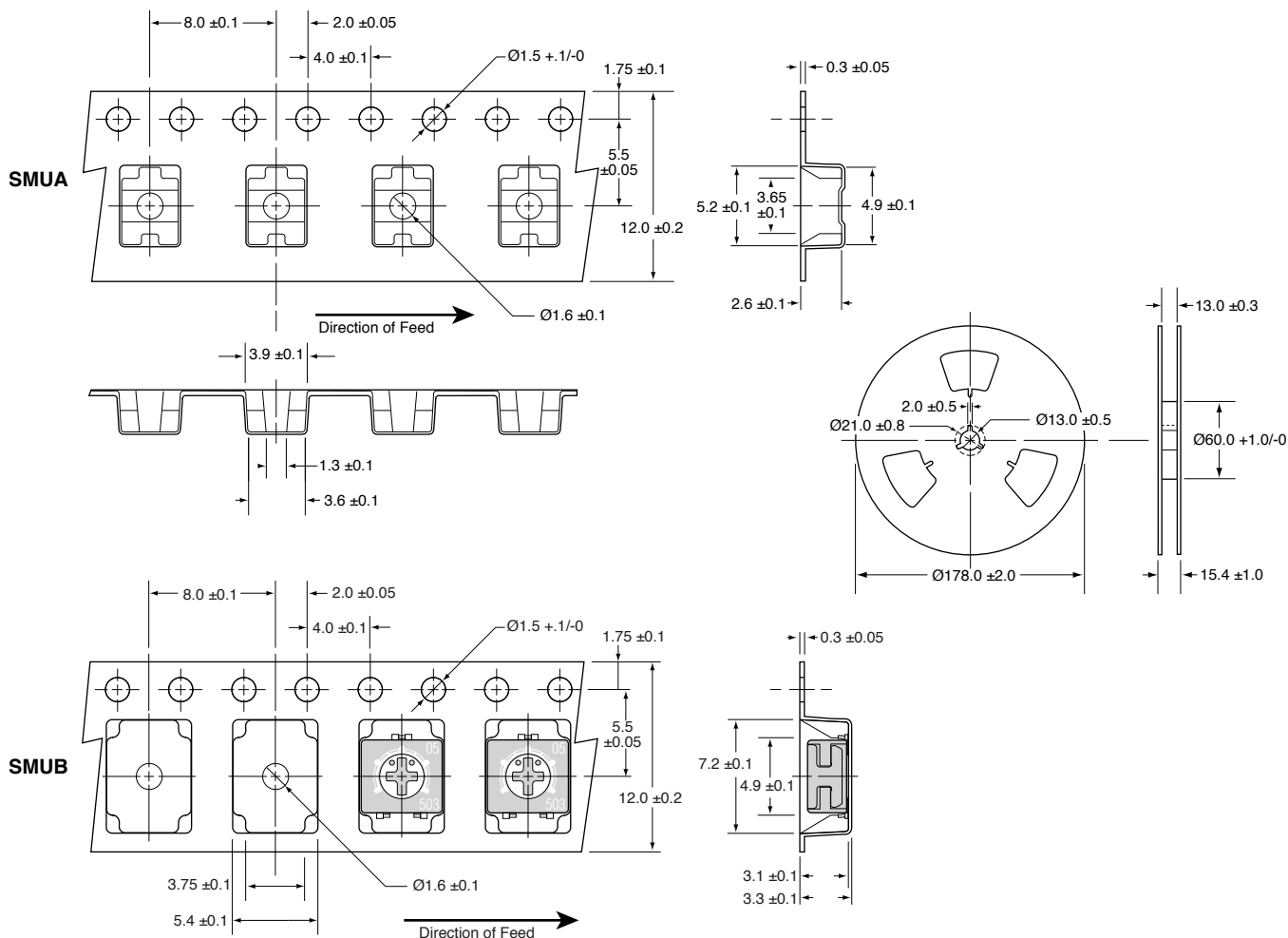


SMU Series

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331