

Features

- Surface mount 2 mm Square / Single-turn / Cermet / Sealed
- Compatible with surface mount manufacturing processes
- Miniature design for flexibility
- RoHS compliant*
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

3312 - 2 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range 10 ohms to 2 megohms
(see standard resistance table)

Resistance Tolerance ±20 % std.

End Resistance 1 % or 2 ohms max.
(whichever is greater)

Contact Resistance Variation 5 % or 3 ohms max.
(whichever is greater)

Adjustability

Voltage Divider ±0.4 %

Rheostat ±0.8 %

Resolution Essentially infinite

Insulation Resistance 500 VDC
100 megohms min.

Dielectric Strength

Sea Level 500 VAC

70,000 Feet 350 VAC

Adjustment Angle 255 ° nom.

Environmental Characteristics

Power Rating (50 volts max.)

70 °C 0.1 watt

125 °C 0 watt

Operating Temperature Range -55 °C to +125 °C

Temperature Coefficient ±100 ppm/°C

Humidity MIL-STD-202 Method 106
TRS ±5 %; IR 10 megohms

Vibration 20 G TRS ±1 %; VRS ±1 %

Shock 100 G TRS ±1 %; VRS ±1 %

Load Life @ 70 °C Rated Power TRS ±3 %

Rotational Life 25 cycles TRS ±3 %

Thermal Shock 5 cycles
TRS ±2 %; VRS ±4 %

Physical Characteristics

Mechanical Stop 285 ° nom.

Torque 0.7 oz-in. max

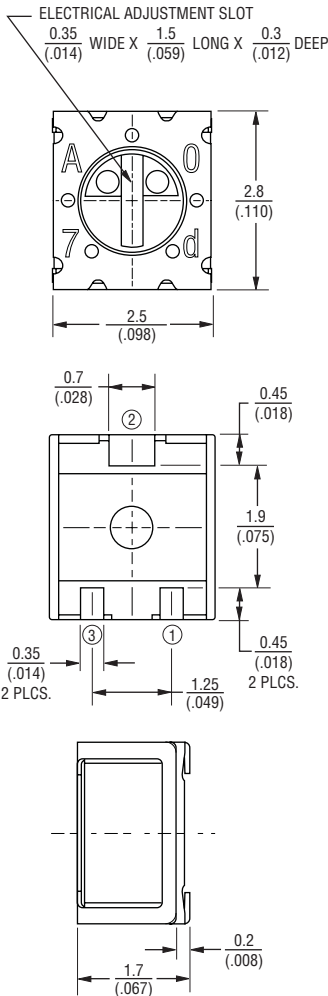
Stop Strength 0.7 oz-in. nom.

Weight Approximately 0.0321 g

Marking Resistance code and date code

Standard Packaging 500 pcs./7 " reel

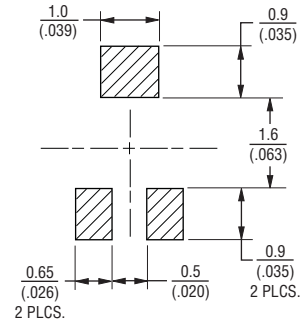
Product Dimensions



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCE: $\frac{\pm 0.30}{(\pm .012)}$

Recommended Land Pattern



Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Part Marking Code	Resistance Code
10	A1	100
20	U1	200
50	V1	500
100	A2	101
200	U2	201
500	V2	501
1,000	A3	102
2,000	U3	202
5,000	V3	502
10,000	A4	103
20,000	U4	203
50,000	V4	503
100,000	A5	104
200,000	U5	204
500,000	V5	504
1,000,000	A6	105
2,000,000	U6	205

Popular values listed in boldface. Consult factory for special resistances.

How To Order

3312 J - 1 - 502 E

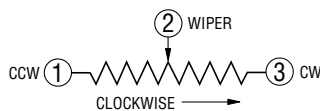
Model _____

Style _____

Standard Product Indicator
-1 = Standard Product

Resistance Code _____

Embossed Tape Designator
E = 500 pcs./7 " Reel



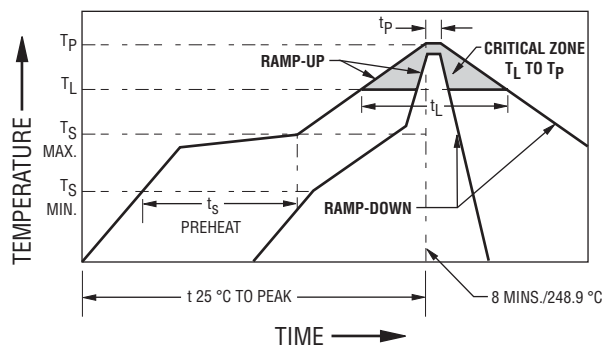
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

3312 - 2 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

BOURNS®

Processing Information

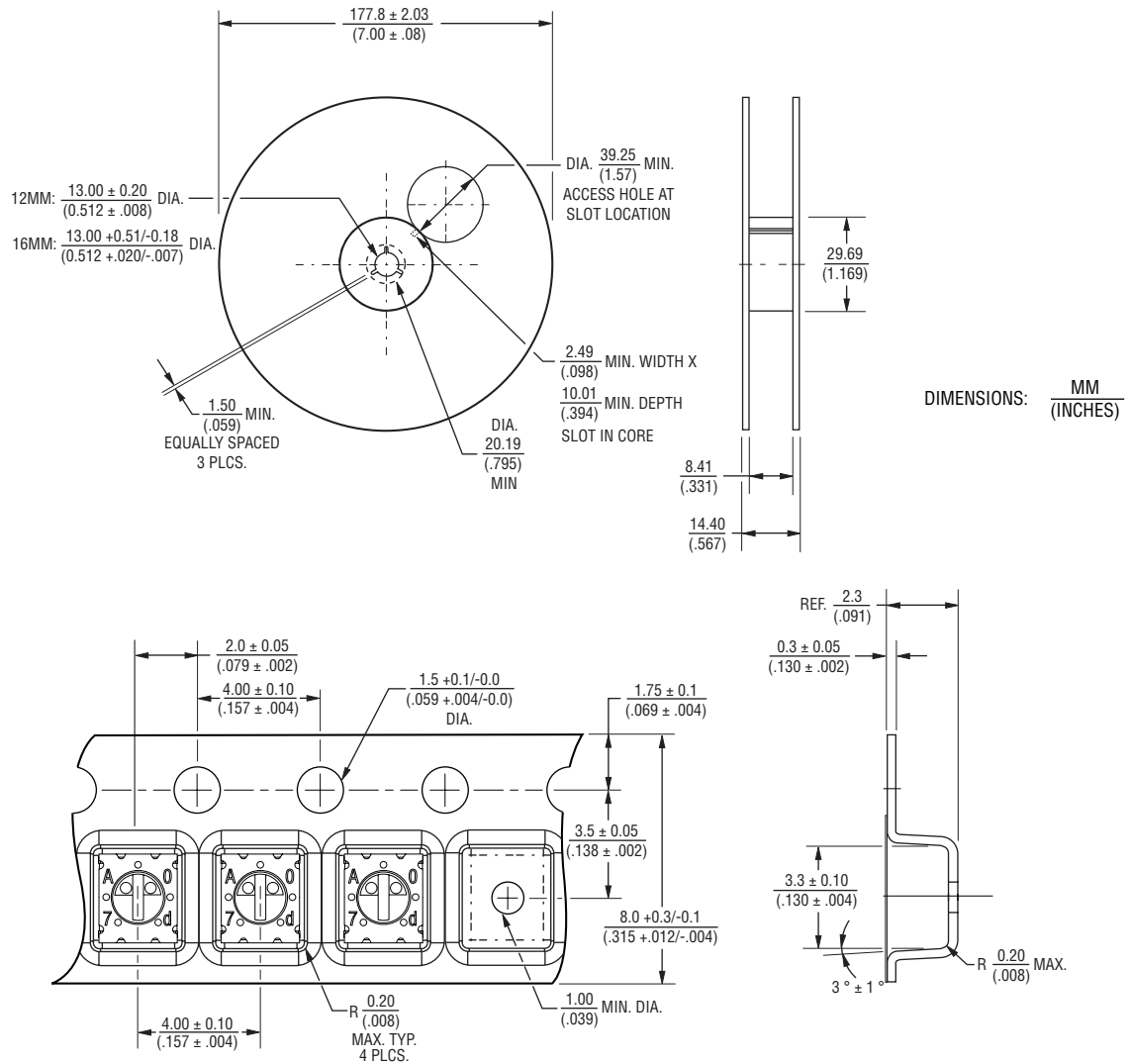
Process Description	Materials	Temperature	Time Interval
1. Apply solder paste to test board (8 - 10 mil thick)	<ul style="list-style-type: none"> • Sn 96.5/Ag 3.0/Cu 0.5 Alloy water soluble or no clean solder paste • Single sided epoxy glass (G10) (UL approved) • PC board approx. 4x4x.06 in. 	Room temperature	
2. Place test units onto board	6 units/board		
3. Ramp up	Convection oven		2.5 °C ±0.5 °/second
4. Preheat (T _S)		150 °C to 190 °C	90 ±30 seconds
5. Time above liquidus (T _L)		220 °C	60-90 seconds
6. Peak temperature (T _P)			250 °C +0 °/-5 ° 10-20 sec. within 5 °C of peak
7. Ramp down		Room temperature	3 °C ±0.5 °C/second
8. Cleaning water clean profile	High pressure deionized water 65 PSI maximum	72 °F to 160 °F (22 °C to 71 °C)	As required



3312 - 2 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

BOURNS®

Packaging Specifications



REV. 10/11

"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9