

*RoHS COMPLIANT



BOURNS®

Features

- Recommended for reflow soldering
- Rotor design compatible with pick and place and automatic adjustment equipment
- 3 mm size meets EIA/EIAJ standard trimmer footprint
- RoHS compliant* - see [processing information](#) on RoHS compliant surface mount trimmers
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

TC33 - 3 mm SMD Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range
100 ohms to 1 megohm
 (see standard resistance table)
 Resistance Tolerance ±25 % std.
 Absolute Minimum Resistance
 ≤ 1 K Ohms 20 ohms max.
 >1 K Ohms 2 % max. of TR
 Contact Resistance Variation .. 5 % max.
 Resolution Essentially infinite
 Adjustment Angle 200 ° min.

Environmental Characteristics

Power Rating (50 VDC max.)
 70 °C 0.1 watt
 Temperature Range ... -40 °C to +100 °C
 Temperature Coefficient ... ±250 ppm/°C
 Humidity -40 °C, 95 %RH TRS max.
 ±5 %
 Load Life
@ 70 °C rated power 1000 hours
 TRS ±5 %
 Rotational Cycling 20 cycles
 TRS ±5 %

Physical Characteristics

Torque..... 0.98-11.76 mN-m max.
 Mechanical Angle*
 Continuous; 270 ° ±20 °
 Marking..... Part marking code
 Standard Packaging.. 2000 pcs./7 " reel
 Adjustment Tool..... H-90

*The lower limit of the rotational angle standard is 250 °, but there is non-valid rotational range of 10 % or less on each end.

Aqueous cleaning not recommended.

How To Order



Product Dimensions

TC33X-1



Mounting Note:
 The gray area can be used to apply cement to hold the unit in place during board processing, if required.

TC33X-2



Mounting Note:
 The gray area can be used to apply cement to hold the unit in place during board processing, if required.

Recommended Land Pattern



Recommended Land Pattern



*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.

DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$
 TOLERANCES: ± $\frac{0.3}{(.010)}$ EXCEPT WHERE NOTED

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А