



## Features

- 3/4 " Rectangular / Multiturn / Cermet / Industrial / Sealed
- Low PC board profile - only 1/4 " high
- Panel mount option available
- Transparent housing available, can be set visually without hook-up and instrumentation ("P" style only)

- RoHS compliant\* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, [click here](#)

# 3006 - Trimpot® Trimming Potentiometer

## Electrical Characteristics

Standard Resistance Range ..... 10 to 5 megohms  
 (see standard resistance table)  
 Resistance Tolerance ..... ±10 % std.  
 (tighter tolerance available)  
 Absolute Minimum Resistance ..... 1.0 % or 2 ohms max.  
 (whichever is greater)  
 Contact Resistance Variation ..... 1.0 % or 1 ohm max.  
 (whichever is greater)  
 Adjustability  
 Voltage ..... ±0.01 %  
 Resistance ..... ±0.05 %  
 Resolution ..... Infinite  
 Insulation Resistance ..... 500 vdc.  
 1,000 megohms min.  
 Dielectric Strength  
 Sea Level..... 1,000 vac  
 80,000 Feet..... 250 vac  
 Adjustment Angle ..... 15 turns nom.

## Environmental Characteristics

Power Rating (400 volts max.)  
 70 °C ..... 0.75 watt  
 125 °C ..... 0 watt  
 Temperature Range ... -55 °C to +125 °C  
 Temperature Coefficient ... ±100 ppm/°C  
 Seal Test ..... 85 °C Fluorinert†  
 Humidity ..... MIL-STD-202 Method 103  
 96 hours  
 (3 % ΔTR, 20 Megohms IR)  
 Vibration ..... 20 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)  
 Shock ..... 50 G (2 % ΔTR; 2 % ΔVR)  
 Load Life... 1,000 hours 0.75 watt 70 °C  
 (4 % ΔTR)  
 Rotational Life ..... 200 cycles  
 (3 % ΔTR; 1 % or 1 ohm,  
 whichever is greater, CRV)

## Physical Characteristics

Torque..... 5.0 oz-in. max.  
 Mechanical Stops..... Wiper idles  
 Terminals ..... Solderable pins  
 Weight ..... 0.04 oz.  
 Marking..... Manufacturer's  
 trademark, resistance code,  
 terminal numbers, date code,  
 manufacturer's model number  
 and style  
 Wiper ..... 50 % (Actual TR) ±10 %  
 Flammability ..... U.L. 94V-0  
 Standard Packaging..... 25 pcs. per tube  
 Adjustment Tool..... H-90

REV. 08/10

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.  
 "Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.  
 †"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

## Product Dimensions

### Common Dimensions



### 3006P



### 3006W



### 3006Y



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

TOLERANCES: ±  $\frac{0.25}{(.010)}$  EXCEPT WHERE NOTED

## How To Order

**3006 P - 1 - 103 Z LF**

Model \_\_\_\_\_  
 Style \_\_\_\_\_  
 Standard or Modified  
 Product Indicator \_\_\_\_\_  
 -1 = Standard Product  
 -7 = Transparent Housing  
 Resistance Code \_\_\_\_\_  
 Optional Suffix Letter \_\_\_\_\_  
 Z = Panel Mount  
 (Factory Installed)  
 Terminations \_\_\_\_\_  
 LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)  
 Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated  
 (Standard)

Consult factory for other available options.

## Standard Resistance Table

| Resistance (Ohms) | Resistance Code |
|-------------------|-----------------|
| 10                | 100             |
| 20                | 200             |
| 50                | 500             |
| 100               | 101             |
| 200               | 201             |
| <b>500</b>        | <b>501</b>      |
| <b>1,000</b>      | <b>102</b>      |
| <b>2,000</b>      | <b>202</b>      |
| <b>5,000</b>      | <b>502</b>      |
| <b>10,000</b>     | <b>103</b>      |
| <b>20,000</b>     | <b>203</b>      |
| <b>25,000</b>     | <b>253</b>      |
| <b>50,000</b>     | <b>503</b>      |
| <b>100,000</b>    | <b>104</b>      |
| <b>200,000</b>    | <b>204</b>      |
| 250,000           | 254             |
| 500,000           | 504             |
| 1,000,000         | 105             |
| 2,000,000         | 205             |

Popular distribution values listed in boldface.  
 Special resistances available.



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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