

# Single Turn Trimmer

## Model 22



### Features:

- 3 mm square
- Sealed single turn
- Cermet
- Surface mount

## Model Styles Available

|            |     |
|------------|-----|
| J Hook     | 22A |
| Side Mount | 22S |

## Electrical

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Standard Resistance Range     | 10 Ohms to 2 Megohms                           |
| Standard Resistance Tolerance | ±20%   |
| Input Voltage                 | 200 Vdc Max. or rms not to exceed power rating |
| Power Rating                  | 0.125 Watts at 70°C derating to 0 at 125°C     |
| End Resistance                | 1% or 3 Ohms Max., whichever is greater        |
| Actual Electrical Travel      | 220° nominal                                   |
| Dielectric Strength           | 500 Vrms                                       |
| Insulation Resistance         | 100 Megohms Min.                               |
| Resolution                    | Essentially infinite                           |
| Contact Resistance Variation  | 3% or 3 Ohms Max., whichever is greater        |

## Environmental

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Seal                        | 85°C Fluorinert® (No Leaks)                        |
| Temperature Coefficient     | ±100 ppm/°C (<100 Ohms = ±150 ppm/°C)              |
| Operating Temperature Range | -55°C to +125°C                                    |
| Thermal Shock               | Five cycles -55°C to +125°C (2% ΔRT, 1% ΔVR)       |
| Moisture Resistance         | Ten 24 hour cycles (3% ΔRT)                        |
| Shock                       | 6 ms sawtooth, 100 G's (1% ΔRT, 1% ΔVR)            |
| Vibration                   | 20 G's, 10 to 2,000 Hz (1% ΔRT, 1% ΔVR)            |
| High Temperature Exposure   | 250 hours at 125°C (2% ΔRT, 2% ΔVR)                |
| Rotational Life             | 100 cycles (3% ΔRT)                                |
| Load Life                   | 1,000 hours at 70°C & 0.125 Watts (3% ΔRT, 1% ΔVR) |
| Resistance to Solder Heat   | 260°C for 5 seconds                                |

### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Mechanical

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Mechanical Stops | Solid                          |
| Stop Strength    | 1.3 oz.-in. Min. (300 g-cm)    |
| Torque           | 0.65 oz.-in. Max. (150 g-cm)   |
| Weight           | 0.002 oz. nominal (0.14 grams) |
| Wiper Position   | Approximately 50%              |

### Ordering Information



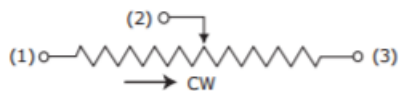
### Packaging Information

Standard (no code): Boxes. Capacity = 100 units.

Option (TR code): Tape & Reel. All units oriented with #2 (slider) pin adjacent to sprocket holes.

|      | Pin Style  | A           | S            |
|------|------------|-------------|--------------|
| Tape | Width =    | 12 mm       | 16 mm        |
|      | Sprocket = | 4 mm pitch  | 4 mm pitch   |
|      | Capacity = | 1000 units  | 200 units    |
| Reel | Diameter = | 7" (178 mm) | 10" (254 mm) |

### Circuit Diagram



### Standard Resistance Values, Ohms

|    |     |    |     |      |      |
|----|-----|----|-----|------|------|
| 10 | 100 | 1K | 10K | 100K | 1Meg |
| 20 | 200 | 2K | 20K | 200K | 2Meg |
| 50 | 500 | 5K | 50K | 500K |      |

#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Outline Drawings



General Note  
 TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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