

Type THF Solid Tantalum Capacitors

Hermetically Sealed Axial Lead Solid Tantalum Capacitors



The Type THF is ideal for use in switching regulators and high frequency power supplies because of its high ripple current and low ESR capabilities. It is an axial lead solid tantalum capacitor constructed with a rugged hermetically sealed metal case, insulated with an outer polyester wrap. The THF assures a small case size for high capacitance, and is extremely stable over the rated temperature range.

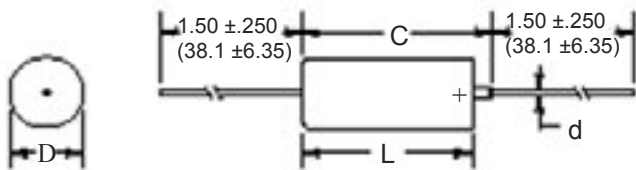
Highlights

- ◆ High Ripple Current
- ◆ Low ESR
- ◆ Lower Impedance at High Frequency
- ◆ Extremely Stable Capacitance
- ◆ Long Life
- ◆ Moisture & Solvent Resistant
- ◆ Small Size

Specifications

| | |
|-------------------------------|--|
| Capacitance Range: | 5.6 μ F to 330 μ F |
| Voltage Range: | 6 WVdc to 50 WVdc @ 85 °C |
| Capacitance Tolerance: | \pm 10% (K), \pm 20% (M) |
| Operating Temperature: | -55 °C to +125 °C (With proper derating) |
| DC Leakage: | At +25 °C - (See Ratings) At +85 °C - 10 x Ratings limit At +125 °C - 12.5 x Ratings limit |

Outline Drawing



| | Uninsulated | | Insulated | | Inches (mm) | | |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|-------------|
| | D | L | D | L | C | d | Quantity |
| Case | \pm .005 | \pm .031 | \pm .010 | \pm .031 | C Maximum | \pm .001 (\pm .03) | Per Reel |
| Code | (\pm .13) | (\pm .79) | (\pm .25) | (\pm .79) | | | |
| F | .279(7.09) | .650(16.51) | .289(7.34) | .686(17.42) | .822(20.88) | .025(.64) | 500 |
| G | .341(8.66) | .750(19.05) | .351(8.92) | .786(19.96) | .922(23.42) | .025(.64) | 400 |

Part Numbering System

| | | | | | | |
|------------|--|--------------------------------|---|-----------|--------------|-----------|
| THF | 157 | M | 006 | P | 1 | F |
| Type | Capacitance | Tolerance | Voltage | Polar | Mylar Sleeve | Case Code |
| THF | 565 = 5.6 μ F 186 = 18.6 μ F 157 = 150 μ F | K = \pm 10% M = \pm 20% | 006 = 6 Vdc 020 = 20 Vdc 050 = 50 Vdc | P = Polar | 1 | F G |

Type THF Solid Tantalum Capacitors

Ratings

| Cap (μ F) | Catalog Part Number | Case Code | Max DCL @ +25 °C (μ A) | Max DF % @ +25 °C 1 kHz | Max ESR (ohms) @ +25 °C 100 kHz | Max Ripple RMS Amps @ 40 kHz +25°C |
|---|------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 6 WVdc @ 85 °C 4 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 150 | THF157K006P1F | F | 4.5 | 10 | 0.065 | 3.3 |
| 180 | THF187K006P1F | F | 5.5 | 10 | 0.060 | 3.4 |
| 270 | THF277K006P1G | G | 6.5 | 10 | 0.050 | 4.1 |
| 330 | THF337K006P1G | G | 7.5 | 12 | 0.045 | 4.3 |
| 10 WVdc @ 85 °C 7 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 82 | THF826K010P1F | F | 4 | 8 | 0.085 | 2.9 |
| 100 | THF107K010P1F | F | 5 | 8 | 0.075 | 3.0 |
| 120 | THF127K010P1F | F | 6 | 8 | 0.070 | 3.2 |
| 180 | THF187K010P1G | G | 9 | 8 | 0.060 | 3.7 |
| 220 | THF227K010P1G | G | 10 | 10 | 0.055 | 3.9 |
| 15 WVdc @ 85 °C 10 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 56 | THF566K015P1F | F | 4 | 6 | 0.100 | 2.6 |
| 68 | THF686K015P1F | F | 5 | 6 | 0.095 | 2.7 |
| 120 | THF127K015P1G | G | 9 | 8 | 0.070 | 3.5 |
| 150 | THF157K015P1G | G | 10 | 8 | 0.065 | 3.6 |
| 20 WVdc @ 85 °C 13 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 27 | THF276K020P1F | F | 2.5 | 5 | 0.145 | 2.2 |
| 33 | THF336K020P1F | F | 3.5 | 5 | 0.130 | 2.3 |
| 39 | THF396K020P1F | F | 4.0 | 5 | 0.120 | 2.4 |
| 47 | THF476K020P1F | F | 4.5 | 6 | 0.110 | 2.5 |
| 56 | THF566K020P1G | G | 5.5 | 6 | 0.100 | 2.9 |
| 68 | THF686K020P1G | G | 7.0 | 6 | 0.095 | 3.0 |
| 82 | THF826K020P1G | G | 8.0 | 6 | 0.085 | 3.1 |
| 100 | THF107K020P1G | G | 10.0 | 8 | 0.075 | 3.3 |
| 35 WVdc @ 85 °C 23 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 10 | THF106K035P1F | F | 4.0 | 4 | 0.161 | 1.5 |
| 22 | THF226K035P1F | F | 4.0 | 4 | 0.160 | 2.1 |
| 27 | THF276K035P1G | G | 4.5 | 4 | 0.145 | 2.4 |
| 33 | THF336K035P1G | G | 5.5 | 5 | 0.130 | 2.5 |
| 39 | THF396K035P1G | G | 7.0 | 5 | 0.120 | 2.6 |
| 47 | THF476K035P1G | G | 8.0 | 5 | 0.110 | 2.7 |
| 50 WVdc @ 85 °C 33 WVdc @ 125 °C | | | | | | |
| 5.6 | THF565K050P1F | F | 2.2 | 3 | 0.300 | 1.5 |
| 6.8 | THF685K050P1F | F | 2.2 | 3 | 0.275 | 1.6 |
| 8.2 | THF825K050P1F | F | 2.5 | 3 | 0.250 | 1.6 |
| 10.0 | THF106K050P1F | F | 2.5 | 3 | 0.230 | 1.7 |
| 12.0 | THF126K050P1F | F | 3.0 | 3 | 0.210 | 1.8 |
| 15.0 | THF156K050P1F | F | 4.0 | 3 | 0.190 | 1.9 |
| 18.0 | THF186K050P1F | F | 4.5 | 4 | 0.175 | 2.0 |
| 22.0 | THF226K050P1G | G | 5.5 | 4 | 0.160 | 2.3 |

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