

# 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

<b>Capacitance Range:</b>	5.6 $\mu$ F to 330 $\mu$ F
<b>Voltage Range:</b>	6 WVdc to 50 WVdc @ 85 °C
<b>Capacitance Tolerance:</b>	$\pm$ 10% (K), $\pm$ 20% (M)
<b>Operating Temperature:</b>	-55 °C to +125 °C ( With proper derating)
<b>DC Leakage:</b>	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

<b>THF</b>	<b>157</b>	<b>M</b>	<b>006</b>	<b>P</b>	<b>1</b>	<b>F</b>
Type	Capacitance	Tolerance	Voltage	Polar	Mylar Sleeve	Case Code
THF	565 = 5.6 $\mu$ F 186 = 18.6 $\mu$ F 157 = 150 $\mu$ 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 ( $\mu$ F)	Catalog Part Number	Case Code	Max DCL @ +25 °C ( $\mu$ A)	Max DF % @ +25 °C 1 kHz	Max ESR (ohms) @ +25 °C 100 kHz	Max Ripple RMS Amps @ 40 kHz +25°C
<b>6 WVdc @ 85 °C</b> <b>4 WVdc @ 125 °C</b>						
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
<b>10 WVdc @ 85 °C</b> <b>7 WVdc @ 125 °C</b>						
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
<b>15 WVdc @ 85 °C</b> <b>10 WVdc @ 125 °C</b>						
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
<b>20 WVdc @ 85 °C</b> <b>13 WVdc @ 125 °C</b>						
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
<b>35 WVdc @ 85 °C</b> <b>23 WVdc @ 125 °C</b>						
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
<b>50 WVdc @ 85 °C</b> <b>33 WVdc @ 125 °C</b>						
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)