

Type TDC Solid Tantalum Capacitors

Dipped, Radial Leaded, Solid Tantalum Capacitors



As a low cost alternative to molded solid tantalum capacitors, the Type TDC, constructed in a tough, radial dipped flame retardant plastic case, assures the user that it is a top performer with such attributes as low DCL, low ESR, low impedance and a great value with low in-place cost. The Type TDC is high shock and vibration resistant and is available in bulk or on radial tape and reel.

Highlights

- ◆ Tough plastic case
- ◆ Low DCL
- ◆ Low ESR and impedance
- ◆ Low cost
- ◆ Temperature stable
- ◆ UL94VO flammability rating
- ◆ Resistant to shock and vibration

Specifications

Capacitance Range: 0.10 μ F to 330 μ F
Voltage Range: 6 WVdc to 50 WVdc at 85 °C
Tolerance: \pm 10%, \pm 20%
Operating Temperature Range: -55 °C to +125 °C (with proper derating)

DC Leakage: +25 °C - See ratings limit
+85 °C - 10 x ratings limit
+125 °C - 12.5 x ratings limit

Capacitance Change Maximum: -10% @ -55 °C
+10% @ +85 °C
+12% @ +125 °C

Reverse Voltage (Non-continuous): 15% of rated voltage @ 25 °C
5% of rated voltage @ 85 °C
1% of rated voltage @ 125 °C

Reel Packaging:

Case Code	Quantity per Reel
E	1,000
F	1,000
G	1,000



Complies with the EU Directive 2002/95/EC requirement restricting the use of Lead (Pb), Mercury (Hg), Cadmium (Cd), Hexavalent chromium (Cr(VI)), PolyBrominated Biphenyls (PBB) and PolyBrominated Diphenyl Ethers (PBDE).

Type TDC Solid Tantalum Capacitors

Capacitor Outline Drawing



Dimensions - Inches (Millimeters)				
Case Code	D (Max.)	H (Max.)	Leads	
			S	Code
E	.175 (4.45)	.350 (8.89)	.125 (3.17) (Standard)	N
			.250 (6.35) (Special)	W
F	.250 (6.35)	.500 (12.7)	.125 (3.17) (Standard)	N
			.250 (6.35) (Special)	W
G	.350 (8.89)	.650 (16.51)	.250 (6.35) (Special)	W

E and F Case Codes:
Lead Spacing = $.125 \pm .025$
($3.17 \pm .64$)

G Case Code:
Lead Spacing = $.250 \pm .025$
($6.34 \pm .64$)

Ratings

Cap (μF)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (μA)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)	Cap (μF)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (μA)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)
6 WVdc; 8 Vdc Surge @ 85 °C						10 WVdc; 13 Vdc Surge @ 85 °C					
4 WVdc; 5 Vdc Surge @ 125 °C						7 WVdc; 9 Vdc Surge @ 125 °C					
3.3	TDC335*006NSE-F	E	0.125	0.5	5	2.2	TDC225*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
3.9	TDC395*006NSE-F	E	0.125	0.5	5	2.7	TDC275*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
4.7	TDC475*006NSE-F	E	0.125	0.5	5	3.3	TDC335*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
5.6	TDC565*006NSE-F	E	0.125	0.5	5	3.9	TDC395*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
6.8	TDC685*006NSE-F	E	0.125	0.5	5	4.7	TDC475*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
8.2	TDC825*006NSE-F	E	0.125	0.5	6	5.6	TDC565*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
10	TDC106*006NSE-F	E	0.125	0.5	6	6.8	TDC685*010NSE-F	E	0.125	0.5	5
12	TDC126*006NSE-F	E	0.125	0.6	6	8.2	TDC825*010NSE-F	E	0.125	0.7	6
15	TDC156*006NSF-F	F	0.125	0.7	6	10	TDC106*010NSF-F	F	0.125	0.8	6
18	TDC186*006NSF-F	F	0.125	0.9	6	12	TDC126*010NSF-F	F	0.125	1.0	6
22	TDC226*006NSF-F	F	0.125	1.1	6	15	TDC156*010NSF-F	F	0.125	1.2	6
27	TDC276*006NSF-F	F	0.125	1.3	6	18	TDC186*010NSF-F	F	0.125	1.4	6
33	TDC336*006NSF-F	F	0.125	1.6	6	22	TDC226*010NSF-F	F	0.125	1.8	6
39	TDC396*006NSF-F	F	0.125	1.9	6	27	TDC276*010NSF-F	F	0.125	2.2	6
47	TDC476*006NSF-F	F	0.125	2.3	6	33	TDC336*010NSF-F	F	0.125	2.6	6
56	TDC566*006NSF-F	F	0.125	2.7	6	39	TDC396*010NSF-F	F	0.125	3.1	6
68	TDC686*006NSF-F	F	0.125	3.3	6	47	TDC476*010NSF-F	F	0.125	3.8	6
82	TDC826*006NSF-F	F	0.125	3.9	8	56	TDC566*010NSF-F	F	0.125	4.5	6
100	TDC107*006NSF-F	F	0.125	4.8	8	68	TDC686*010NSF-F	F	0.125	5.4	6
120	TDC127*006WSG-F	G	0.25	5.8	8	82	TDC826*010WSG-F	G	0.25	6.6	8
150	TDC157*006WSG-F	G	0.25	7.2	8	100	TDC107*010WSG-F	G	0.25	8.0	8
180	TDC187*006WSG-F	G	0.25	8.6	8	120	TDC127*010WSG-F	G	0.25	9.6	8
220	TDC227*006WSG-F	G	0.25	10	8	150	TDC157*010WSG-F	G	0.25	10.0	8
270	TDC277*006WSG-F	G	0.25	10	8	180	TDC187*010WSG-F	G	0.25	10.0	8
330	TDC337*006WSG-F	G	0.25	10	8	220	TDC227*010WSG-F	G	0.25	10.0	8

* Indicates capacitance tolerance: K = ±10%, M = ±20%, (J = ±5%, Special Order)

CDE reserves the right to substitute a tighter tolerance, higher voltage capacitor within the same case size.

Type TDC Solid Tantalum Capacitors

Ratings

Cap (µF)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (µA)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)	Cap (µF)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (µA)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)
16 WVdc; 20 Vdc Surge @ 85 °C						20 WVdc; 26 Vdc Surge @ 85 °C					
10 WVdc; 12 Vdc Surge @ 125 °C						13 WVdc; 16 Vdc Surge @ 125 °C					
1.5	TDC155*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	8.2	TDC825*020NSF-F	F	0.125	1.3	6
1.8	TDC185*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	10	TDC106*020NSF-F	F	0.125	1.6	6
2.2	TDC225*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	12	TDC126*020NSF-F	F	0.125	1.9	6
2.7	TDC275*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	15	TDC156*020NSF-F	F	0.125	2.4	6
3.3	TDC335*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	18	TDC186*020NSF-F	F	0.125	2.9	6
3.9	TDC395*016NSE-F	E	0.125	0.5	5	22	TDC226*020NSF-F	F	0.125	3.5	6
4.7	TDC475*016NSE-F	E	0.125	0.6	5	33	TDC336*020WSG-F	G	0.25	5.3	6
5.6	TDC565*016NSE-F	E	0.125	0.7	5	39	TDC396*020WSG-F	G	0.25	6.2	6
6.8	TDC685*016NSE-F	E	0.125	0.9	5	47	TDC476*020WSG-F	G	0.25	7.5	6
8.2	TDC825*016NSE-F	E	0.125	1.0	6	56	TDC566*020WSG-F	G	0.25	9.0	6
10	TDC106*016NSF-F	F	0.125	1.3	6	68	TDC686*020WSG-F	G	0.25	10.0	6
12	TDC126*016NSF-F	F	0.125	1.5	6	82	TDC826*020WSG-F	G	0.25	10.0	8
15	TDC156*016NSF-F	F	0.125	1.8	6	100	TDC107*020WSG-F	G	0.25	10.0	8
18	TDC186*016NSF-F	F	0.125	2.2	6	25 WVdc; 32 Vdc Surge @ 85 °C					
22	TDC226*016NSF-F	F	0.125	2.6	6	17 WVdc; 22 Vdc Surge @ 125 °C					
27	TDC276*016NSF-F	F	0.125	3.2	6	1.0	TDC105*025NSE-F	E	0.125	0.50	3
33	TDC336*016NSF-F	F	0.125	4.0	6	1.2	TDC125*025NSE-F	E	0.125	0.50	5
39	TDC396*016WSG-F	G	0.25	4.7	6	1.5	TDC155*025NSE-F	E	0.125	0.50	5
47	TDC476*016WSG-F	G	0.25	5.6	6	1.8	TDC185*025NSE-F	E	0.125	0.50	5
56	TDC566*016WSG-F	G	0.25	6.8	6	2.2	TDC225*025NSE-F	E	0.125	0.50	5
68	TDC686*016WSG-F	G	0.25	8.2	6	2.7	TDC275*025NSE-F	E	0.125	0.50	5
82	TDC826*016WSG-F	G	0.25	9.8	8	3.3	TDC335*025NSE-F	E	0.125	0.70	5
100	TDC107*016WSG-F	G	0.25	10.0	8	3.9	TDC395*025NSE-F	E	0.125	0.80	5
120	TDC127*016WSG-F	G	0.25	10.0	8	4.7	TDC475*025NSF-F	F	0.125	0.90	5
150	TDC157*016WSG-F	G	0.25	10.0	8	5.6	TDC565*025NSF-F	F	0.125	1.10	5
20 WVdc; 26 Vdc Surge @ 85 °C						6.8	TDC685*025NSF-F	F	0.125	1.40	5
13 WVdc; 16 Vdc Surge @ 125 °C						8.2	TDC825*025NSF-F	F	0.125	1.60	6
1.0	TDC105*020NSE-F	E	0.125	0.5	3	10	TDC106*025NSF--F	F	0.125	2.0	6
1.2	TDC125*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	12	TDC126*025NSF-F	F	0.125	2.4	6
1.5	TDC155*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	15	TDC156*025NSF-F	F	0.125	3.0	6
1.8	TDC185*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	18	TDC186*025NSF-F	F	0.125	3.6	6
2.2	TDC225*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	22	TDC226*025NSF-F	F	0.125	4.4	6
2.7	TDC275*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	27	TDC276*025WSG-F	G	0.250	5.4	6
3.3	TDC335*020NSE-F	E	0.125	0.5	5	33	TDC336*025WSG-F	G	0.250	6.6	6
3.9	TDC395*020NSE-F	E	0.125	0.6	5	39	TDC396*025WSG-F	G	0.250	7.8	6
4.7	TDC475*020NSE-F	E	0.125	0.8	5	47	TDC476*025WSG-F	G	0.250	9.4	6
5.6	TDC565*020NSF-F	F	0.125	0.9	5	56	TDC566*025WSG-F	G	0.250	10.0	6
6.8	TDC685*020NSF-F	F	0.125	1.1	5	68	TDC686*025WSG-F	G	0.250	10.0	6

* Indicates capacitance tolerance: K = ±10%, M = ±20%, (J = ±5%, Special Order)

CDE reserves the right to substitute a tighter tolerance, higher voltage capacitor within the same case size.

Type TDC Solid Tantalum Capacitors

Ratings

Cap (μ F)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (μ A)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)	Cap (μ F)	Catalog Part Number	Case Code	Lead Spacing (S)	Max. DCL @ +25 °C (μ A)	Max. DF @ +25 °C 120 Hz (%)
35 WVdc; 46 Vdc Surge @ 85 °C 23 WVdc; 28 Vdc Surge @ 125 °C						50 WVdc; 65 Vdc Surge @ 85 °C 33 WVdc; 40 Vdc Surge @ 125 °C					
0.10	TDC104*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.10	TDC104*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.12	TDC124*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.12	TDC124*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.15	TDC154*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.15	TDC154*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.18	TDC184*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.18	TDC184*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.22	TDC224*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.22	TDC224*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.27	TDC274*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.27	TDC274*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.33	TDC334*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.33	TDC334*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.39	TDC394*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.39	TDC394*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.47	TDC474*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.47	TDC474*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.56	TDC564*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.56	TDC564*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.68	TDC684*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.68	TDC684*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
0.82	TDC824*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	.82	TDC824*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
1.0	TDC105*035NSE-F	E	0.125	0.5	3	1.0	TDC105*050NSE-F	E	0.125	0.5	3
1.2	TDC125*035NSE-F	E	0.125	0.5	5	1.2	TDC125*050NSE-F	E	0.125	0.5	5
1.5	TDC155*035NSE-F	E	0.125	0.5	5	1.5	TDC155*050NSE-F	E	0.125	0.6	5
1.8	TDC185*035NSE-F	E	0.125	0.5	5	1.8	TDC185*050NSF-F	F	0.125	0.7	5
2.2	TDC225*035NSE-F	E	0.125	0.6	5	2.2	TDC225*050NSF-F	F	0.125	0.9	5
2.7	TDC275*035NSF-F	F	0.125	0.7	5	2.7	TDC275*050NSF-F	F	0.125	1.1	5
3.3	TDC335*035NSF-F	F	0.125	0.9	5	3.3	TDC335*050NSF-F	F	0.125	1.3	5
3.9	TDC339*035NSF-F	F	0.125	1.0	5	3.9	TDC395*050NSF-F	F	0.125	1.6	5
4.7	TDC475*035NSF-F	F	0.125	1.3	5	4.7	TDC475*050NSF-F	F	0.125	1.9	5
5.6	TDC565*035NSF-F	F	0.125	1.6	5	5.6	TDC565*050NSF-F	F	0.125	2.2	5
6.8	TDC685*035NSF-F	F	0.125	1.9	5	6.8	TDC685*050WSG-F	G	0.25	2.7	5
8.2	TDC825*035NSF-F	F	0.125	2.3	6	8.2	TDC825*050WSG-F	G	0.25	3.3	6
10	TDC106*035NSF-F	F	0.125	2.8	6	10	TDC106*050WSG-F	G	0.25	4.0	6
12	TDC126*035WSG-F	G	0.25	3.4	6	12	TDC126*050WSG-F	G	0.25	4.8	6
15	TDC156*035WSG-F	G	0.25	4.2	6	15	TDC156*050WSG-F	G	0.25	6.0	6
18	TDC186*035WSG-F	G	0.25	5.0	6	18	TDC186*050WSG-F	G	0.25	7.2	6
22	TDC226*035WSG-F	G	0.25	6.2	6	22	TDC226*050WSG-F	G	0.25	8.8	6
27	TDC276*035WSG-F	G	0.25	7.6	6						
33	TDC336*035WSG-F	G	0.25	9.2	6						
39	TDC396*035WSG-F	G	0.25	10	6						
47	TDC476*035WSG-F	G	0.25	10	6						

* Indicates capacitance tolerance: K = $\pm 10\%$, M = $\pm 20\%$, (J = $\pm 5\%$, Special Order)

CDE reserves the right to substitute a tighter tolerance, higher voltage capacitor within the same case size.

Part Numbering System

TDC	107	K	016	W	S	G	-F
Series	Capacitance	Tolerance	Voltage	Lead Spacing	Lead Length	Case Code	RoHS Compliant
TDC	394 = 0.39 μ F	J = \pm 5%	006 = 6 Vdc	N = .125	S = .187	E	-F = Compliant
	105 = 1.0 μ F	K = \pm 10%	010 = 10 Vdc	W = .250	T = Tape & Reel	F	Blank = Not Compliant
	225 = 2.2 μ F	M = \pm 20%	016 = 16 Vdc			G	
	186 = 18 μ F		020 = 20 Vdc				
	107 = 100 μ F		025 = 25 Vdc				
			035 = 35 Vdc				
			050 = 50 Vdc				

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