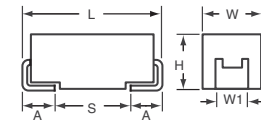


AVX Serie THJ – Tantalkondensatoren für hohe Temperaturen



Diese Serie verbindet den Betrieb bei hohen Temperaturen mit größerer Basiszuverlässigkeit in Automobil- und Industrieanwendungen mit hohen Temperaturbereichen. Die Betriebstemperatur beträgt bis zu 175 °C mit Spannungsminderung. Die Zuverlässigkeit dieses Tantalprodukts beträgt 0,5 %/1000 Std. bei Nennspannung, Nennspannung und 0,1 Ω/V Schaltungsimpedanz. Die Kondensatoren werden schwarz verkapselt und mit weißer Polaritätsmarkierung versehen. **Technische Daten:** Die max. Betriebstemperatur beträgt bis zu 175 °C bei 50 % Leistungsminderung.

Gehäusegröße	EIA-Metrik	Abmessungen – mm					Min. S
		L ±0.20	W ±0.20/0.10	H ±0.20/0.10	W1 ±0.20 (0.008)	A +0.30	
A	3216-18	3.20	1.60	1.60	1.20	0.80	1.10
B	3528-21	3.50	2.80	1.90	2.20	0.80	1.40
C	6032-28	6.00	3.20	2.60	2.20	1.30	2.90
D	7343-31	7.30	4.30	2.90	2.40	1.30	4.40
E	7343-43	7.30	4.30	4.10	2.40	1.30	4.40



Nennspannung (V)	Kapazität (µF)	Kapazitätstoleranz (%)	Gehäusegröße	Max. DF %	Max. DCL (µA)	Max. ESR (Ω) bei 100 kHz	Digi-Key Teile-Nr.	Gurtabschnittspreis pro Stück			Digi-Key Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		AVX Teile-Nr.
								1	10	100		Menge	Preisangaben	
6.3	33	20	B	6	1.9	2.2	478-5703-1-ND	.62	.55	.48	478-5703-2-ND	2,000	212.37/M	THJB336M006RJN
	100	10	D	6	10	0.9	478-5708-1-ND	1.88	1.64	1.44	478-5708-2-ND	500	342.50	THJD107K010RJN
10	220	10	E	10	22	0.25	478-5639-1-ND	62.46	54.35	47.48	478-5639-2-ND	400	9094.53	THJE227K010AJH
	2.2	10	A	6	0.5	6.5	478-5702-1-ND	.40	.35	.31	478-5702-2-ND	2,000	136.14/M	THJA225K016RJN
16	3.3	10	A	6	0.5	5.0	478-5697-1-ND	.40	.35	.31	478-5697-2-ND	2,000	136.14/M	THJA335K016RJN
	4.7	10	A	4.5	0.8	2.9	478-3851-1-ND	.46	.40	.35	478-3851-2-ND	2,000	156.96/M	THJA475K016RJN
	15	10	B	6	2.4	2.0	478-5698-1-ND	.64	.56	.49	478-5698-2-ND	2,000	216.22/M	THJB156K016RJN
	22	10	C	6	3.5	1.6	478-5706-1-ND	1.00	.88	.77	478-5706-2-ND	500	182.18	THJC226K016RJN
	47	10	D	6	7.5	0.9	478-3852-1-ND	1.60	1.40	1.22	478-3852-2-ND	500	291.49	THJD476K016RJN
	68	10	D	4.5	10.9	0.9	478-5714-1-ND	1.84	1.61	1.40	478-5714-2-ND	500	335.21	THJD686K016RJN
	100	10	E	8	16	0.25	478-5640-1-ND	56.86	49.47	43.22	478-5640-2-ND	400	8278.35	THJE107K016AJH
	20	33	20	D	6	6.6	0.9	478-5712-1-ND	2.87	2.50	2.19	478-5712-2-ND	500	522.52
25	10	10	C	6	2.5	1.8	478-5704-1-ND	1.15	1.01	.88	478-5704-2-ND	500	209.81	THJC106K025RJN
	10	20	C	6	2.5	1.8	478-5705-1-ND	1.15	1.01	.88	478-5705-2-ND	500	209.81	THJC106M025RJN
35	0.1	10	A	4	0.5	24	478-5701-1-ND	.92	.81	.70	478-5701-2-ND	2,000	313.12/M	THJA104K035RJN
	3.3	10	C	6	1.2	2.5	478-5699-1-ND	1.37	1.19	1.04	478-5699-2-ND	500	248.65	THJC335K035RJN
	4.7	10	C	6	1.6	2.2	478-5707-1-ND	1.03	.89	.78	478-5707-2-ND	500	185.83	THJC475K035RJN
	10	10	D	6	3.5	1.0	478-3855-1-ND	1.61	1.41	1.23	478-3855-2-ND	500	293.09	THJD106K035RJN
	15	20	D	6	5.3	0.9	478-5709-1-ND	2.11	1.84	1.61	478-5709-2-ND	500	383.98	THJD156M035RJN
	22	10	D	6	7.7	0.6	478-5710-1-ND	2.60	2.27	1.98	478-5710-2-ND	500	473.67	THJD226K035RJN
	22	20	D	6	7.7	0.6	478-5711-1-ND	2.59	2.25	1.97	478-5711-2-ND	500	470.87	THJD226M035RJN
	22	10	D	6	7.7	0.3	478-4753-1-ND	9.89	8.61	7.52	478-4753-2-ND	500	1799.80	THJD226K035R0300
33	10	E	6	11.6	0.5	478-5700-1-ND	6.81	5.93	5.18	478-5700-2-ND	400	991.07	THJE336K035RJN	
50	3.3	10	D	6	1.7	1.1	478-6165-1-ND	5.05	4.39	3.84	478-6165-2-ND	500	918.12	THJD335K050RJN
	4.7	10	D	6	2.4	0.9	478-5713-1-ND	5.01	4.36	3.81	478-5713-2-ND	500	910.91	THJD475K050RJN
	6.8	10	D	6	3.4	0.7	478-6166-1-ND	5.05	4.39	3.84	478-6166-2-ND	500	918.12	THJD685K050RJN
	10	10	D	6	5.0	0.7	478-6163-1-ND	5.05	4.39	3.84	478-6163-2-ND	500	918.12	THJD106K050RJN
	10	10	E	6	5.0	0.7	478-6164-1-ND	8.41	7.32	6.40	478-6164-2-ND	400	1224.26	THJE106K050RJN

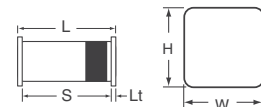
F

Serien TAC und TPC – Standard-Mikrochip-Tantal-Kondensatoren zur Oberflächenmontage



Serie TAC: Der weltweit kleinste Tantalkondensator für die Oberflächenmontage ist so klein, dass genug Platz bleibt, um neue Ideen zu realisieren. Der TACmicrochip™ stellt eine signifikante Verbesserung in Richtung Miniaturisierung ohne Leistungsverlust dar. Er bietet den größten Energiespeicher in einem kleinen Gehäuse, bis hinab zu 0402. Verbessertes HF-Betrieb aufgrund einzigartiger ESR-Leistung mit Stabilität in Bezug auf Temperatur und Spannung. **Serie TPC:** Bietet einen niedrigeren ESR als TACmicrochip®-Festtantalkondensatoren. Die Low-ESR TPC-Kondensatoren verbessern die Leistung von Spannungsversorgungen in Mini-Gehäusegrößen wie 0603 und 0805.

Gehäusegröße	EIA-Code	EIA-Metrik	Abmessungen – mm			Mindestterminierung	
			L	W	H	Abstand (S)	Länge (Lt)
A	1206	3216-18	3.20	1.60	1.60	1.80	0.15
H	0805	2012-10	2.00	1.35	1.00	0.70	0.15
K	0402	1005-07	1.00	0.50	0.50	0.40	0.10
L	0603	1608-10	1.60	0.85	0.85	0.55	0.15
R	0805	2012-15	2.00	1.35	1.35	0.70	0.15
T	3528	3528-12	3.50	2.80	1.20	2.00	0.15
U	0805	2012-06	2.00	1.35	0.60	0.70	0.15
V	1206	3528-08	3.20	1.60	0.75	1.80	0.15



Nennspannung (V)	Kapazität (µF)	Kapazitätstoleranz (%)	Gehäusegröße	Max. DF %	Max. DCL (µA)	Max. ESR (Ω) bei 100 kHz	Digi-Key Teile-Nr.	Gurtabschnittspreis pro Stück			Digi-Key Teile-Nr.	Gegurtet auf Rolle		AVX Teile-Nr.
								1	10	100		Menge	Preisangaben	
Serie TAC														
3.0	4.7	20	K	12	0.5	15.0	478-3255-1-ND†	5.93	5.16	4.51	478-3255-2-ND	1,000	2157.36	TACK475M003QTA
	100	20	R	30	3.0	5.0	478-3256-1-ND†	3.40	2.97	2.59	478-3256-2-ND	500	619.42	TACR107M003XTA
	220	20	T	20	6.6	1.0	478-3257-1-ND†	3.91	3.40	2.97	478-3257-2-ND	500	710.71	TACT227M003XTA
4.0	10	20	L	10	0.5	7.5	478-2549-1-ND	2.60	2.27	1.98	478-2549-2-ND	500	473.67	TACL106M004XTA
	22	20	L	20	0.9	7.5	478-2550-1-ND†	2.60	2.27	1.98	478-2550-2-ND	500	473.67	TACL226M004XTA
	47	20	R	14	1.9	5.0	478-3113-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-3113-2-ND	500	619.42	TACR476M004XTA
	100	20	A	20	4.0	1.0	478-2566-1-ND	4.40	3.84	3.35	478-2566-2-ND	500	801.60	TACA107M004XTA
	100	20	R	30	4.0	5.0	478-4755-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-4755-2-ND	2,500	1157.16/M	TACR107M004RTA
6.3	1.5	20	L	6	0.5	7.5	478-2551-1-ND	2.60	2.27	1.98	478-2551-2-ND	500	473.67	TACL155M006XTA
	2.2	20	K	8	0.5	15.0	478-2547-1-ND†	5.93	5.16	4.51	478-2547-2-ND	1,000	2157.36	TACK225M006QTA
	2.2	20	L	6	0.5	7.5	478-2552-1-ND	2.60	2.27	1.98	478-2552-2-ND	500	473.67	TACL225M006XTA
	10	20	L	10	0.6	6.0	478-2553-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-2553-2-ND	500	619.42	TACL106M006XTA
	10	10	R	8	0.6	5.0	478-4185-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-4185-2-ND	500	619.42	TACR106K006XTA
	10	20	R	8	0.6	5.0	478-2561-1-ND	2.20	1.92	1.68	478-2561-2-ND	500	400.80	TACR106M006XTA
	10	20	R	8	0.6	5.0	478-5225-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-5225-2-ND	2,500	1157.16/M	TACR106M006RTA
	15	20	L	20	0.9	7.5	478-3114-1-ND†	2.60	2.27	1.98	478-3114-2-ND	500	473.67	TACL156M006XTA
	22	20	H	10	1.4	5.0	478-3258-1-ND†	3.40	2.97	2.59	478-3258-2-ND	500	619.42	TACH226M006XTA
	22	10	R	10	1.4	5.0	478-4188-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-4188-2-ND	500	619.42	TACR226K006XTA
33	22	20	R	10	1.4	5.0	478-2562-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-2562-2-ND	500	619.42	TACR226M006XTA
	33	20	R	12	2.1	5.0	478-3115-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-3115-2-ND	500	619.42	TACR336M006XTA
	47	20	R	20	3.0	5.0	478-3259-1-ND†	3.40	2.97	2.59	478-3259-2-ND	500	619.42	TACR476M006XTA

(Forts.)

Digi-Reel® Die meisten vom Kunden bestellten SMT-Teile stehen in der gewünschten Menge auf Digi-Reel® zur Verfügung. Für Digi-Reel-Teilenummer 1-ND zu 6-ND bzw. CT-ND zu DKR-ND ändern. Für weitere Informationen siehe Digi-Key® Services auf Seite 2.