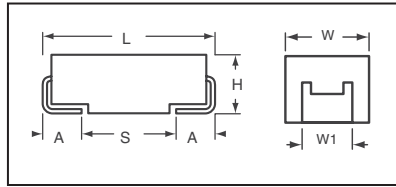


# AVX Serie TCJ Leitfähige Polymer-Tantal-Kondensatoren



Die Tantal-Kondensatoren der Serie TCJ bieten mit ihren leitfähigen Polymer-Elektroden niedrigeren ESR, sicheres durch Nichtzündung hervorgerufenes Ausfallverhalten und bessere Kapazitätserhaltung im Vergleich zu herkömmlichen MnO<sub>2</sub>-Elektrodenkondensatoren.



Die Serie TCJ eignet sich für Leistungsmanagementsysteme mit Betriebstemperaturen von bis zu 125 °C. Sie eignet sich auch für bleifreie Bestückungsanlagen mit bis zu 3x Reflow-Löten bei 260 °C Spitztemperatur.

- **Temperaturbereich:** -55 bis 125 °C
- **Kapazitätstoleranz:** ±20 %

Gehäusegröße	EIA-Code	Abmessungen – mm					
		L	W	H	W1	A	S (Min.)
A	3216-18	3.20	1.60	1.60	1.20	0.80	1.80
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
G	3216-15	3.20	1.60	1.50	1.20	0.80	1.10
H	3528-12	3.50	2.80	1.50	2.20	0.80	1.40
R	2012-12	2.05	1.30	1.20	1.0	0.50	0.85
T	3528-12	3.50	2.80	1.20	2.20	0.80	1.40
W	6032-15	6.00	3.20	1.50	2.20	1.30	2.90

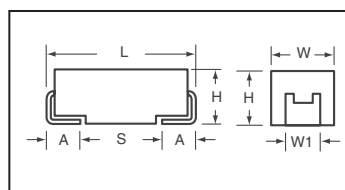
Nennspannung (V)	Kapazität (µF)	Gehäusegröße	Max. DF %	Max. DCL (µA)	Max. ESR (mΩ) bei 100 kHz	Effektivstrom (mA) 25 °C bei 100 kHz	Digi-Key Teile-Nr.	Gurtabschnittspreis pro Stück			Digi-Key Teile-Nr.	Gegurte auf Rolle		AVX Teile-Nr.
								1	10	100		Menge	Preisangaben	
2.5	68	A	6	17.0	250	548	478-3460-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3460-2-ND	2,000	293.10/M	TCJA686M002R0250
	100	A	6	25.0	200	612	478-3452-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3452-2-ND	2,000	293.10/M	TCJA107M002R0200
	100	B	6	25.0	70	1,102	478-3462-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3462-2-ND	2,000	293.10/M	TCJB107M002R0070
	150	B	6	37.5	70	1,102	478-3464-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3464-2-ND	2,000	340.34/M	TCJB157M002R0070
	33	A	6	13.2	300	500	478-3455-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3455-2-ND	2,000	293.10/M	TCJA336M004R0300
4	47	A	6	18.8	200	612	478-3457-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3457-2-ND	2,000	299.50/M	TCJA476M004R0200
	47	T	8	18.8	80	1,000	478-3479-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3479-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT476M004R0080
	68	A	6	27.2	250	548	478-3461-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3461-2-ND	2,000	293.10/M	TCJA686M004R0250
	68	B	6	27.2	70	1,102	478-3137-1-ND†	.88	.77	.67	478-3137-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB686M004R0070
	68	T	8	27.2	80	1,000	478-3480-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3480-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT686M004R0080
	100	A	6	40.0	200	612	478-3453-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3453-2-ND	2,000	299.50/M	TCJA107M004R0200
	100	B	8	40.0	70	1,102	478-3129-1-ND†	.88	.77	.67	478-3129-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB107M004R0070
	100	G	10	40.0	300	483	478-5657-1-ND	2.39	2.08	1.82	478-5657-2-ND	2,500	811.22/M	TCJG107M004R0300
	150	B	6	60.0	70	1,102	478-3465-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3465-2-ND	2,000	347.55/M	TCJB157M004R0070
	220	B	10	88.0	70	1,102	478-5638-1-ND	2.48	2.16	1.89	478-5638-2-ND	2,000	844.05/M	TCJB227M004R0070
	220	B	10	88.0	45	1,374	478-6134-1-ND	2.32	2.02	1.77	478-6134-2-ND	2,000	789.59/M	TCJB227M004R0045
	6.3	10	A	6	6.0	300	500	478-3134-1-ND†	.75	.66	.57	478-3134-2-ND	2,000	254.66/M
10		R	6	6.0	500	332	478-3471-1-ND	2.40	2.09	1.83	478-3471-2-ND	2,500	397.20/M	TCJR106M006R0500
22		A	6	13.2	300	500	478-4710-1-ND	.78	.68	.60	478-4710-2-ND	2,000	265.87/M	TCJA226M006R0300
22		T	6	13.2	150	730	478-3475-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3475-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT226M006R0150
33		A	6	19.8	200	612	478-3456-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3456-2-ND	2,000	299.50/M	TCJA336M006R0200
33		B	6	19.8	70	1,102	478-4712-1-ND	.92	.81	.70	478-4712-2-ND	2,000	313.12/M	TCJB336M006R0070
33		B	6	19.8	200	652	478-3467-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3467-2-ND	2,000	293.10/M	TCJB336M006R0200
33		T	8	19.8	150	730	478-3477-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3477-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT336M006R0150
47		A	6	28.2	200	612	478-3458-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3458-2-ND	2,000	299.50/M	TCJA476M006R0200
47		B	6	28.2	70	1,102	478-3139-1-ND†	.88	.77	.67	478-3139-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB476M006R0070
47		T	8	28.2	80	1,000	478-3133-1-ND†	1.06	.92	.81	478-3133-2-ND	2,500	357.96/M	TCJT476M006R0080
68		B	8	40.8	55	1,102	478-4714-1-ND	1.32	1.15	1.01	478-4714-2-ND	2,000	449.25/M	TCJB686M006R0500
68		B	8	40.8	70	1,102	478-3131-1-ND†	.88	.77	.67	478-3131-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB686M006R0070
68		C	6	40.8	100	1,049	478-3470-1-ND	2.20	1.92	1.68	478-3470-2-ND	500	207.81	TCJC686M006R0100
68		W	8	40.8	70	1,134	478-5693-1-ND	2.56	2.23	1.95	478-5693-2-ND	1,000	932.93	TCJW686M006R0070
100		B	10	60.0	45	1,374	478-4711-1-ND	1.24	1.08	.95	478-4711-2-ND	2,000	422.02/M	TCJB107M006R0045
100		B	10	60.0	70	1,102	478-3130-1-ND†	.88	.77	.67	478-3130-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB107M006R0070
150		B	10	90.0	70	1,102	478-4921-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-4921-2-ND	2,000	674.28/M	TCJB157M006R0070
150		H	6	90.0	200	632	478-4715-1-ND	1.17	1.02	.89	478-4715-2-ND	2,500	397.20/M	TCJH157M006R0200
150		W	6	90.0	70	1,134	478-3481-1-ND	2.40	2.09	1.83	478-3481-2-ND	1,000	425.22	TCJW157M006R0070
220	B	10	132.0	200	652	478-5749-1-ND	2.28	1.99	1.74	478-5749-2-ND	2,000	774.38/M	TCJB227M006R0200	
10	4.7	R	6	4.7	500	332	478-3472-1-ND	2.40	2.09	1.83	478-3472-2-ND	2,500	397.20/M	TCJR475M010R0500
	10	A	6	10.0	300	500	478-3127-1-ND†	.76	.66	.58	478-3127-2-ND	2,000	257.06/M	TCJA106M010R0300
	15	A	6	15.0	200	612	478-3454-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3454-2-ND	2,000	293.10/M	TCJA156M010R0200
	22	B	6	22.0	300	532	478-3136-1-ND†	.88	.77	.67	478-3136-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB226M010R0300
	22	T	6	22.0	150	730	478-3476-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3476-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT226M010R0150
	33	B	6	33.0	70	1,102	478-4713-1-ND	.96	.84	.74	478-4713-2-ND	2,000	326.73/M	TCJB336M010R0070
16	33	B	6	33.0	200	652	478-3138-1-ND†	.88	.77	.67	478-3138-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB336M010R0200
	33	C	6	33.0	100	1,049	478-3468-1-ND	2.20	1.92	1.68	478-3468-2-ND	500	207.81	TCJC336M010R0100
	47	B	6	47.0	70	1,102	478-3132-1-ND†	.88	.77	.67	478-3132-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB476M010R0070
	10	A	6	16.0	200	612	478-3451-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3451-2-ND	2,000	299.50/M	TCJA106M016R0200
	10	B	6	16.0	200	652	478-5261-1-ND	2.05	1.79	1.56	478-5261-2-ND	2,000	696.70/M	TCJB106M016R0200
35	10	T	6	16.0	150	730	478-3473-1-ND	2.07	1.80	1.57	478-3473-2-ND	2,500	367.57/M	TCJT106M016R0150
	15	B	6	24.0	150	753	478-3463-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3463-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB156M016R0150
	22	B	6	35.0	150	753	478-3466-1-ND	1.99	1.73	1.51	478-3466-2-ND	2,000	299.50/M	TCJB226M016R0150
	35	10	C	6	35.0	200	742	478-5983-1-ND	3.40	2.97	2.59	478-5983-2-ND	500	619.42

† 478-3447-ND Kondensator Serie TCJ Je 5 der angegebenen Werte. In einer praktischen Minihetausführung verpackt ..... 37.04

# Serie TRJ – Professionelle Tantal-Chip-Kondensatoren



Die Serie TRJ für die Oberflächenmontage verwendet bewährte Tantaltechnik in Verbindung mit neuen Prozessverbesserungen und fortschrittlichen Fertigungsverfahren. Diese robuste Bauweise ermöglicht eine Ausweitung des garantierten 0,5 % Zuverlässigkeitsniveaus auf 1000 Stunden bei Nennspannung, Nenntemperatur und 0,1 Ω/Volt Schaltkreisimpedanz. Die Feuchtigkeitbarriere, eine dickere externe dielektrische Schicht und der modifizierte Mangansierungsprozess machen den Kondensator robuster gegenüber höheren thermomechanischen Beanspruchungen während des Montageprozesses sowie gegenüber widrigen Umgebungsbedingungen in Automobil-, Medizin-, Raumfahrt-, Militär- und anderen Anwendungen. Niedrigere ESR-Optionen sind jetzt innerhalb der professionellen Serie TRJ verfügbar, während Zuverlässigkeitsniveaus erzielt werden können, die zweimal so hoch sind wie die von Standard-Tantalprodukten. Dies versetzt Entwickler von Spannungsversorgungen in die Lage, bei Anwendungen mit hoher Lebensdauer Tantal-Kondensatoren einzusetzen, die eine verbesserte Zuverlässigkeit und einen niedrigen ESR bieten.



Gehäusegröße	EIA-Code	Abmessungen – mm					
		L	W	H	W1	S (min.)	A
B	3528-21	3.50	2.80	1.90	2.20	1.40	0.80
C	6032-28	6.00	3.20	2.60	2.20	2.90	1.30
D	7343-31	7.30	4.30	2.90	2.40	4.40	1.30

Nennspannung (V)	Kapazität (µF)	Gehäusegröße	Max. DF %	Max. DCL (µA)	Max. ESR (mΩ) bei 100 kHz	Brummstrom (A) 25 °C bei 100 kHz	Digi-Key Teile-Nr.	Gurtabschnittspreis pro Stück			Digi-Key Teile-Nr.	Gegurte auf Rolle		AVX Teile-Nr.
								1	10	100		Menge	Preisangaben	
16	22	C	6	2.6	700	396	478-4957-1-ND	.96	.84	.74	478-4957-2-ND	500	174.97	TRJC226M016RRJ
	3.3	B	6	0.62	3,740	151	478-4954-1-ND	.70	.61	.53	478-4954-2-ND	2,000	235.44/M	TRJB335M025RRJ
	47	D	6	8.8	540	527	478-5760-1-ND	3.58	3.12	2.73	478-5760-2-ND	500	651.85	TRJD476K025RRJ
25	47	D	6	8.8	250	775	478-5759-1-ND	6.99	6.08	5.32	478-5759-2-ND	500	1271.67	TRJD476K025R0250
	1.0	B	4	0.3	3,400	158	478-4953-1-ND	.70	.61	.53	478-4953-2-ND	2,000	235.44/M	TRJB105K035RRJ