

TRJ Series



Professional Tantalum Chip Capacitor



- Improved reliability – 2x standard
- DCL reduced by 25% to 0.0075 CV
- Robust against higher thermo-mechanical stresses during assembly process
- CV range: 0.10-470µF / 4-50V
- 5 case sizes available
- 123 low ESR parts released
- Automotive, medical, aerospace, military and other high-end applications



SnPb termination option is not RoHS compliant.



For part marking see page 127

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	EIA Code	EIA Metric	L±0.20 (0.008)	W+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	H+0.20 (0.008) -0.10 (0.004)	W ₁ ±0.20 (0.008) -0.20 (0.008)	A+0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
A	1206	3216-18	3.20 (0.126)	1.60 (0.063)	1.60 (0.063)	1.20 (0.047)	0.80 (0.031)	1.10 (0.043)
B	1210	3528-21	3.50 (0.138)	2.80 (0.110)	1.90 (0.075)	2.20 (0.087)	0.80 (0.031)	1.40 (0.055)
C	2312	6032-28	6.00 (0.236)	3.20 (0.126)	2.60 (0.102)	2.20 (0.087)	1.30 (0.051)	2.90 (0.114)
D	2917	7343-31	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	2.90 (0.114)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)
E	2917	7343-43	7.30 (0.287)	4.30 (0.169)	4.10 (0.162)	2.40 (0.094)	1.30 (0.051)	4.40 (0.173)

W₁ dimension applies to the termination width for A dimensional area only.

HOW TO ORDER

TRJ	B	105	*	035	R	RJ	-
Type	Case Size See table above	Capacitance Code pF code: 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	Tolerance K=±10% M=±20%	Rated DC Voltage 004 = 4V 006 = 6.3V 010 = 10V 016 = 16V 020 = 20V 025 = 25V 035 = 35V 050 = 50V	Packaging R = Pure Tin 7" Reel S = Pure Tin 13" Reel A = Gold Plating 7" Reel B = Gold Plating 13" Reel H = Tin Lead 7" Reel (Contact Manufacturer) K = Tin Lead 13" Reel (Contact Manufacturer) H, K = Non RoHS	Standard Suffix OR 0100 Low ESR in mΩ	Additional characters may be added for special requirements V = Dry pack Option (selected codes only)

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C									
Capacitance Range:	0.10 µF to 470 µF									
Capacitance Tolerance:	±10%; ±20%									
Leakage Current DCL:	0.0075CV									
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	4	6.3	10	16	20	25	35	50	
Category Voltage (V _C)	≤ +125°C:	2.7	4	7	10	13	17	23	33	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	5.2	8	13	20	26	32	46	65	
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	3.4	5	8	13	16	20	28	40	
Temperature Range:	-55°C to +125°C									
Reliability:	0.5% per 1000 hours at 85°C, V _R with 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level									
Termination Plating:	Sn Plating (standard), Gold and SnPb Plating upon request Meets requirements of AEC-Q200									



Professional Tantalum Chip Capacitor

CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE, VR (VOLTAGE CODE) RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) to 85°C							
μF	Code	4V (G)	6.3V (J)	10V (A)	16V (C)	20V (D)	25V (E)	35V (V)	50V (T)
0.10	104							A	
0.15	154							A, A(6000)	
0.22	224							A, A(6000)	A, A(7000)
0.33	334							A, A(6000)	A
0.47	474						A, A(7000)	A, A(4000)	B
0.68	684						A, A(6000)	A, A(6000)	B, B(2000)
1.0	105				A	A, A(3000)	A, A(3000)	A, B, A(3000), B(2000)	C, B, B(2000)
1.5	155			A		A, A(3000)	A, B, A(3000)	A, B, A(2000), B(2500)	C, C(1500)
2.2	225			A	A, A(3500)	A, A(3000)	A, B, A(1600), B(1200)	B, B(2000)	C, D, C(1000), D(1200)
3.3	335				A, B, A(3500)	A, B, A(2500), B(1300)	B, B(2000)	B, C, D, B(1000), C(800)	C, D, C(1000), D(800)
4.7	475			A, A(2000)	A, B, A(2000), B(1500)	A, B, A(1800), B(1000)	B, B(1000)	B, C, D, B(1500), C(600)	D, D(600)
6.8	685			A, B, A(1800)	A, B, C, A(1500), B(1200)	B, C, B(1000)	B, C, B(1000), C(600)	C, D, C(600)	D
10	106		A, B, A(1500)	A, B, A(1800), B(800)	B, C, B(800)	B, C, B(1000), C(500)	C, D, C(600)	C, D, C(600), D(250,400)	E, E(300,400)
15	156	B	A, B, A(1500), B(700)	A, B, C, A(1000), B(600)	B, B(800)	B, C, D, B(500), C(400)	C, D, C(500), D(300)	D, D(225)	
22	226		A, B, C, A(900), B(600)	B, B(700)	B, C, D, B(600), C(350)	C, D, C(400), D(150,300)	D, D(300)	D, D(200,400)	
33	336	C	B, C, B(600)	B, C, D, B(650), C(300)	C, C(300)	C, D, C(300), D(250)	D, D(400)	E, E(250)	
47	476		B, C, B(500), C(250)	C, D, C(300)	C, D, C(350), D(200)	D, D(200)	D, E, D(250), E(150)		
68	686		C, C(200)	C, C(300)	D, D(150)	D, E, D(200), E(120,200)			
100	107		C, C(300)	C, D, E, C(200), D(150), E(100)	D, E, D(150), E(150)	E, E(150)			
150	157		C, D, C(300), D(150)	D, E, D(150), E(150)	E, E(150)				
220	227		D, D(150)	D, E, E(150)					
330	337		D, E, E(150)	E, E(100)					
470	477		E, E(200)						

Not recommended for new designs, higher voltage or smaller case size substitution are offered.

Available Ratings, (ESR ratings in mOhms in brackets)

Engineering samples - please contact manufacturer

*Codes under development - subject to change

Note: Voltage ratings are minimum values. AVX reserves the right to supply higher ratings in the same case size, to the same reliability standards.

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