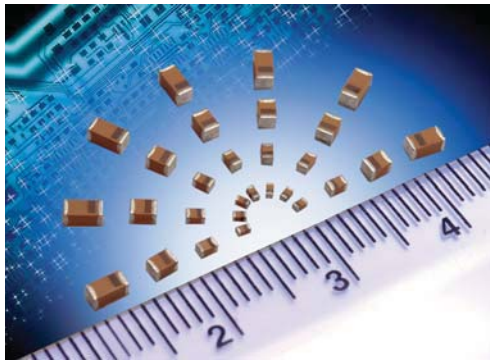


Standard Microchip



- The world's smallest surface mount tantalum capacitor
- CV range: 0.10-150µF / 2-25V
- 5 case sizes available
- Low profile options available
- Industrial and hi-rel medical applications



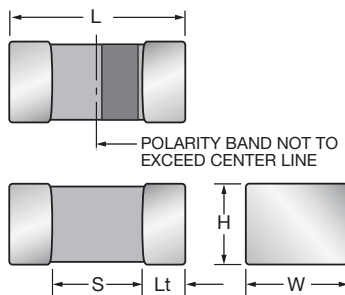
LEAD-FREE

LEAD-FREE COMPATIBLE COMPONENT



RoHS COMPLIANT

CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)



Code	EIA Code	EIA Metric	Length (L)	Width (W)	Height (H)	Termination Spacing(S)	Minimum Termination Length (Lt)	Average Mass
A	1206	3216-18	3.20±0.20 (0.126±0.008)	1.60±0.20 (0.063±0.008)	1.60±0.20 (0.063±0.008)	1.80 min. (0.071 min.)	0.15 (0.006)	44.6mg
B	1210	3528-15	3.50 ^{+0.20} _{-0.20} ^{+0.008} _{-0.008} (0.138 -0.008)	2.80 ^{+0.20} _{-0.10} ^{+0.008} _{-0.004} (0.110 -0.004)	1.50 max.	2.00 min.	0.15 min.	90.0mg
K	0402	1005-07	1.00 ^{+0.20} _{-0.00} ^{+0.008} _{-0.000} (0.039 -0.000)	0.50 ^{+0.20} _{-0.00} ^{+0.008} _{-0.000} (0.020 -0.000)	0.50 ^{+0.20} _{-0.00} ^{+0.008} _{-0.000} (0.020 -0.000)	0.40 min. (0.016 min.)	0.10 (0.004)	2.8mg
L	0603	1608-10	1.60 ^{+0.20} _{-0.00} ^{+0.008} _{-0.000} (0.063 -0.000)	0.85 ^{+0.15} _{-0.00} ^{+0.006} _{-0.000} (0.033 -0.000)	0.85 ^{+0.15} _{-0.00} ^{+0.006} _{-0.000} (0.033 -0.000)	0.55 min. (0.022 min.)	0.15 (0.006)	8.6mg
R	0805	2012-15	2.00 ^{+0.20} _{-0.00} ^{+0.008} _{-0.000} (0.079 -0.000)	1.35 ^{+0.15} _{-0.00} ^{+0.006} _{-0.000} (0.053 -0.000)	1.35 ^{+0.15} _{-0.00} ^{+0.006} _{-0.000} (0.053 -0.000)	0.70 min. (0.027 min.)	0.15 (0.006)	29.9mg

HOW TO ORDER

TAC Type TACmicrochip®	L Case Size See table above	226 Capacitance Code pF code: 1st two digits represent significant figures, 3rd digit represents multiplier (number of zeros to follow)	M Tolerance K=±10% M=±20%	004 Rated DC Voltage 002=2Vdc 003=3Vdc 004=4Vdc 006=6.3Vdc 010=10Vdc 016=16Vdc 020=20Vdc 025=25Vdc 035=35Vdc 050=50Vdc	R Packaging R, P = 7" Standard Tin Termination Plastic Tape X, Q = 4 1/4" Standard Tin Termination Plastic Tape A = 7" Gold Termination Plastic Tape F = 4 1/4" Gold Termination Plastic Tape	TA Alternative characters may be used for special requirements
-------------------------------------	--	--	---	--	---	--

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C										
Capacitance Range:	0.10 µF to 150 µF										
Capacitance Tolerance:	±10%; ±20%										
Leakage Current DCL:	0.01CV or 0.5µA whichever is the greater										
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	2	3	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Category Voltage (V _C)	≤ +125°C:	1.3	2	2.7	4	7	10	13	17	23	33
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	2.7	3.9	5.2	8	13	20	26	32	46	65
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	1.7	2.6	3.2	5	8	12	16	20	28	40
Temperature Range:	-55°C to +125°C										
Reliability:	1% per 1000 hours at 85°C, V _R with 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level										
Termination Finish:	Nickel and Tin Plating (standard), Nickel and Gold Plating option available upon request										

Standard Microchip

STANDARD COMMERCIAL RANGE (EIA SIZES) (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Voltage Rating DC (V _R) at 85°C									
µF	Code	2.0V	3.0V	4.0V	6.3V	10V	16V	20V	25V	35V	50V
0.10 0.15 0.22	104 154 224					K ^(M) K ^(M)	K ^(M) K ^(M)	K*		L*	
0.33 0.47 0.68	334 474 684					K ^(M) K(15) ^(M) /K(25) ^(M) /L K ^(M) /L	K ^(M) L L				
1.0 1.5 2.2	105 155 225			L L	K/L L K ^(M) /L	K/L L L	L L		R		A*
3.3 4.7 6.8	335 475 685	K ^(M) /L K ^(M) /L K ^(M) /L	K ^(M) /L K ^(M) /L L	L L L	L L L/R	L/R L/R L/R	R*	R ^(M) R ^(M)	A*		
10 15 22	106 156 226	K ^(M) /L R R	L R L ^(M) /R	L/R L ^(M) /R L ^(M) /R	L ^(M) /R L ^(M) /R R	L/R R R	R				
33 47 68	336 476 686	R R R ^(M)	R R R ^(M)	R R A ^(M)	R R A/R ^(M) A ^(M) *	A ^(M) /B ^(M) /R ^(M) B					
100 150 220	107 157 227	A ^(M)	A ^(M) /R ^(M)	A ^(M) /R ^(M)	A ^(M)						

ESR limits quoted in brackets (Ohms)

Released codes ^(M tolerance only)

Engineering samples - please contact manufacturer

*Codes under development - subject to change.

Standard Height Profile: A, B, K, L, R Case

Low Profile: H, J, T, U, V Case

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

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	EIA Code	EIA Metric	Case Size	Cap (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max. @100kHz	ESR Max. (Ω) @100kHz	MSL
2 Volt @ 85°C (1.3 Volt @ 125°C)									
TACK335M002#TA	0402	1005-07	K	3.3	2	0.5	8	15	1
TACL335*002#TA	0603	1608-10	L	3.3	2	0.5	6	7.5	1
TACK475M002#TA	0402	1005-07	K	4.7	2	0.5	12	15	1
TACL475*002#TA	0603	1608-10	L	4.7	2	0.5	6	7.5	1
TACK685M002#TA	0402	1005-07	K	6.8	2	0.5	20	15	1
TACL685*002#TA	0603	1608-10	L	6.8	2	0.5	6	7.5	1
TACK106M002#TA	0402	1005-07	K	10	2	0.5	15	15	1
TACL106*002#TA	0603	1608-10	L	10	2	0.5	10	7.5	1
TACK226*002#TA	0805	2012-15	R	22	2	0.5	8	5	1
TACR336*002#TA	0805	2012-15	R	33	2	0.7	10	5	1
TACR476*002#TA	0805	2012-15	R	47	2	0.9	10	5	1
TACR686M002#TA	0805	2012-15	R	68	2	1.4	14	5	1
TACA157M002#TA	1206	3216-18	A	150	2	3	20	1	1
3 Volt @ 85°C (2 Volt @ 125°C)									
TACK225M003#TA	0402	1005-07	K	2.2	3	0.5	6	15	1
TACL225*003#TA	0603	1608-10	L	2.2	3	0.5	6	7.5	1
TACK335M003#TA	0402	1005-07	K	3.3	3	0.5	8	15	1
TACL335*003#TA	0603	1608-10	L	3.3	3	0.5	6	7.5	1
TACK475M003#TA	0402	1005-07	K	4.7	3	0.5	12	15	1
TACL475*003#TA	0603	1608-10	L	4.7	3	0.5	6	7.5	1
TACK685*003#TA	0603	1608-10	L	6.8	3	0.5	6	7.5	1
TACL106*003#TA	0603	1608-10	L	10	3	0.5	10	7.5	1
TACR156*003#TA	0805	2012-15	R	15	3	0.5	8	5	1
TACK226M003#TA	0603	1608-10	L	22	3	0.7	20	7.5	1
TACR226*003#TA	0805	2012-15	R	22	3	0.7	8	5	1
TACR336*003#TA	0805	2012-15	R	33	3	1	10	5	1
TACR476*003#TA	0805	2012-15	R	47	3	1.5	10	5	1
TACR686M003#TA	0805	2012-15	R	68	3	2	14	5	1
TACA107M003#TA	1206	3216-18	A	100	3	3	15	1	1
TACR107M003#TA	0805	2012-15	R	100	3	3	30	5	1
4 Volt @ 85°C (2.7 Volt @ 125°C)									
TACL155*004#TA	0603	1608-10	L	1.5	4	0.5	6	7.5	1
TACL225*004#TA	0603	1608-10	L	2.2	4	0.5	6	7.5	1
TACL335*004#TA	0603	1608-10	L	3.3	4	0.5	6	7.5	1
TACL475*004#TA	0603	1608-10	L	4.7	4	0.5	6	7.5	1
TACL685*004#TA	0603	1608-10	L	6.8	4	0.5	8	7.5	1
TACL106*004#TA	0603	1608-10	L	10	4	0.5	10	7.5	1
TACR106*004#TA	0805	2012-15	R	10	4	0.5	8	5	1
TACL156M004#TA	0603	1608-10	L	15	4	0.6	20	7.5	1
TACR156*004#TA	0805	2012-15	R	15	4	0.6	8	5	1
TACL226M004#TA	0603	1608-10	L	22	4	0.9	20	7.5	1
TACR226*004#TA	0805	2012-15	R	22	4	0.9	8	5	1
TACR336*004#TA	0805	2012-15	R	33	4	1.3	10	5	1
TACR476*004#TA	0805	2012-15	R	47	4	1.9	14	5	1
TACA686M004#TA	1206	3216-18	A	68	4	2.7	15	1	1
TACA107M004#TA	1206	3216-18	A	100	4	4	20	1	1
TACR107M004#TA	0805	2012-15	R	100	4	4	30	5	1
6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 125°C)									
TACK105*006#TA	0402	1005-07	K	1	6.3	0.5	6	15	1
TACL105*006#TA	0603	1608-10	L	1	6.3	0.5	6	7.5	1
TACL155*006#TA	0603	1608-10	L	1.5	6.3	0.5	6	7.5	1
TACK225M006#TA	0402	1005-07	K	2.2	6.3	0.5	8	15	1
TACL225*006#TA	0603	1608-10	L	2.2	6.3	0.5	6	7.5	1
TACL335*006#TA	0603	1608-10	L	3.3	6.3	0.5	6	7.5	1
TACL475*006#TA	0603	1608-10	L	4.7	6.3	0.5	8	7.5	1
TACL685*006#TA	0603	1608-10	L	6.8	6.3	0.5	10	7.5	1
TACR685*006#TA	0805	2012-15	R	6.8	6.3	0.5	8	5	1

AVX Part No.	EIA Code	EIA Metric	Case Size	Cap (µF)	Rated Voltage (V)	DCL (µA) Max.	DF % Max. @100kHz	ESR Max. (Ω) @100kHz	MSL
10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 125°C)									
TACL106M006#TA	0603	1608-10	L	10	6.3	0.6	10	6	1
TACR106*006#TA	0805	2012-15	R	10	6.3	0.6	8	5	1
TACL156M006#TA	0603	1608-10	L	15	6.3	0.9	20	7.5	1
TACR156*006#TA	0805	2012-15	R	15	6.3	0.9	8	5	1
TACR226*006#TA	0805	2012-15	R	22	6.3	1.4	10	5	1
TACR336*006#TA	0805	2012-15	R	33	6.3	2.1	12	5	1
TACA476*006#TA	1206	3216-18	A	47	6.3	3	15	1	1
TACR476M006#TA	0805	2012-15	R	47	6.3	3	20	5	1
TACA686M006#TA	1206	3216-18	A	68	6.3	4.3	15	1	1
TACA107M006#TA	1206	3216-18	A	100	6.3	6.3	20	1	1
10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 125°C)									
TACK154M010#TA	0402	1005-07	K	0.15	10	0.5	6	40	1
TACK224M010#TA	0402	1005-07	K	0.22	10	0.5	6	30	1
TACK334M010#TA	0402	1005-07	K	0.33	10	0.5	6	20	1
TACK474M010#TA	0402	1005-07	K	0.47	10	0.5	6	15	1
TACK474M010#FM	0402	1005-07	K	0.47	10	0.5	6	25	1
TACL474*010#TA	0603	1608-10	L	0.47	10	0.5	6	7.5	1
TACK684M010#TA	0402	1005-07	K	0.68	10	0.5	8	15	1
TACL684*010#TA	0603	1608-10	L	0.68	10	0.5	6	7.5	1
TACK105*010#TA	0402	1005-07	K	1	10	0.5	6	15	1
TACL105*010#TA	0603	1608-10	L	1	10	0.5	6	7.5	1
TACL155*010#TA	0603	1608-10	L	1.5	10	0.5	6	7.5	1
TACL225*010#TA	0603	1608-10	L	2.2	10	0.5	6	7.5	1
TACL335*010#TA	0603	1608-10	L	3.3	10	0.5	8	7.5	1
TACR335*010#TA	0805	2012-15	R	3.3	10	0.5	8	5	1
TACL475*010#TA	0603	1608-10	L	4.7	10	0.5	10	6	1
TACR475*010#TA	0805	2012-15	R	4.7	10	0.5	8	6	1
TACL685*010#TA	0603	1608-10	L	6.8	10	0.7	20	7.5	1
TACR685*010#TA	0805	2012-15	R	6.8	10	0.7	8	5	1
TACL106*010#TA	0603	1608-10	L	10	10	1	20	7.5	1
TACR106*010#TA	0805	2012-15	R	10	10	1	8	5	1
TACR156*010#TA	0805	2012-15	R	15	10	1.5	10	5	1
TACR226*010#TA	0805	2012-15	R	22	10	2.2	14	5	1
TACA336M010#TA	1206	3216-18	A	33	10	3.3	12	1	1
TACB336*010#TA	1210	3528-15	B	33	10	3.3	15	1	1
TACR336M010#TA	0805	2012-15	R	33	10	3.3	20	5	1
TACB476*010#TA	1210	3528-15	B	47	10	4.7	15	1	1
16 Volt @ 85°C (10 Volt @ 125°C)									
TACK104M016#TA	0402	1005-07	K	0.1	16	0.5	6	40	1
TACK154M016#TA	0402	1005-07	K	0.15	16	0.5	6	30	1
TACK224M016#TA	0402	1005-07	K	0.22	16	0.5	6	20	1
TACK334M016#TA	0402	1005-07	K	0.33	16	0.5	6	20	1
TACL474*016#TA	0603	1608-10	L	0.47	16	0.5	6	7.5	1
TACL684*016#TA	0603	1608-10	L	0.68	16	0.5	6	7.5	1
TACL105*016#TA	0603	1608-10	L	1	16	0.5	6	7.5	1
TACL225*016#TA	0603	1608-10	L	2.2	16	0.5	10	7.5	1
TACR335*016#TA	0805	2012-15	R	3.3	16	0.5	8	5	1
TACR106*016#TA	0805	2012-15	R	10	16	1.6	10	5	1
20 Volt @ 85°C (13 Volt @ 125°C)									
TACK104*020#TA	0402	1005-07	K	0.10	20	0.5	6	40	1
TACR335M020#TA	0805	2012-15	R	3.3	20	0.7	8	5	1
TACR475M020#TA	0805	2012-15	R	4.7	20	0.9	8	5	1
25 Volt @ 85°C (17 Volt @ 125°C)									
TACR105*025#TA	0805	2012-15	R	1	25	0.5	8	5	1
TACA475*025#TA	1206	3216-18	A	4.7	25	1.2	8	1	1
50 Volt @ 85°C (33 Volt @ 125°C)									
TACA105*050#TA	1206	3216-18	A	1.0	50	0.5	6	1	1

Moisture Sensitivity Level (MSL) is defined according to J-STD-020.

All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5V RMS with a maximum DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

For typical weight and composition see page 123.

NOTE: AVX reserves the right to supply a higher voltage rating or tighter tolerance part in the same case size, to the same reliability standards.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.