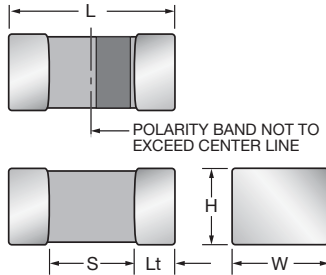
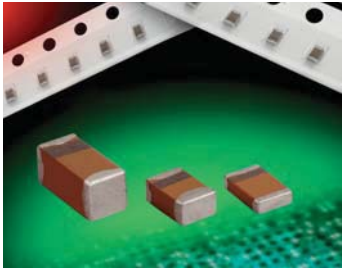


Low Profile



- The world's smallest surface mount tantalum capacitor
- CV range: 1.0-220µF / 2-16V
- 5 case sizes available in low profile option
- Industrial and hi-rel medical applications



CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	EIA Code	EIA Metric	Length (L)	Width (W)	Height (H)	Termination Spacing(S)	Minimum Termination Length (Lt)	Average Mass
H	0805	2012-10	2.00 ^{+0.20} / _{-0.00} (0.079 ^{+0.008} / _{-0.000})	1.35 ^{+0.15} / _{-0.00} (0.053 ^{+0.006} / _{-0.000})	1.00 max. (0.039 max.)	0.70 min. (0.027 min.)	0.15 (0.006)	17.1mg
J	0603	1608-08	1.60 ^{+0.20} / _{-0.00} (0.063 ^{+0.008} / _{-0.000})	0.85 ^{+0.15} / _{-0.00} (0.033 ^{+0.006} / _{-0.000})	0.75 max. (0.030 max.)	0.55 min. (0.022 min.)	0.15 (0.006)	5.8mg
T	1210	3528-12	3.50 ^{+0.20} / _{-0.20} (0.138 ^{+0.008} / _{-0.008})	2.80 ^{+0.20} / _{-0.10} (0.110 ^{+0.008} / _{-0.004})	1.20 max. (0.047 max.)	2.00 min. (0.079 min.)	0.15 (0.006)	65mg
U	0805	2012-06	2.00 ^{+0.20} / _{-0.00} (0.079 ^{+0.008} / _{-0.000})	1.35 ^{+0.15} / _{-0.00} (0.053 ^{+0.006} / _{-0.000})	0.60 max. (0.024 max.)	0.70 min. (0.027 min.)	0.15 (0.006)	8.9mg
V	1206	3216-08	3.20 ± 0.20 (0.126 ± 0.008)	1.60 ^{+0.20} / _{-0.10} (0.063 ^{+0.008} / _{-0.004})	0.75 max. (0.030 max.)	1.80 min. (0.071 min.)	0.15 (0.006)	19.1mg

HOW TO ORDER

TAC Type TACmicrochip®	U Case Size See table above	475 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	R Packaging R = 7" Standard Tin Termination Plastic Tape X = 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:		1.0 μF to 220 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	
Category Voltage (V _C)	≤ +125°C:	1.3	2	2.7	4	7	10	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	2.7	3.9	5.2	8	13	20	
Surge Voltage (V _S)	≤ +125°C:	1.7	2.6	3.2	5	8	12	
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						

Low Profile

LOW PROFILE & CUSTOM RANGE (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
1.0 1.5 2.2	105 155 225					U ^(M)	U ^(M)
3.3 4.7 6.8	335 475 685			U ^(M)	U ^(M)		
10 15 22	106 156 226	U ^(M)		J ^(M)	H H	H/V V ^(M)	
33 47 68	336 476 686		H ^(M)	H	T	T	
100 150 220	107 157 227		T ^(M)		T ^(M)		

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)	MSL
2 Volt @ 85°C (1.3 Volt @ 125°C)									
TACU106M002#TA	0805	2012-06	U	10	2	0.5	8	5	1
3 Volt @ 40°C (2 Volt @ 125°C)									
TACH476M003#TA	0805	2012-10	H	47	3	1.4	20	5	1
TACT227M003#TA	1210	3528-12	T	220	3	6.6	20	1	1
4 Volt @ 85°C (2.7 Volt @ 125°C)									
TACU475M004#TA	0805	2012-06	U	4.7	4	0.5	8	5	1
TACJ106M004#TA	0603	1608-08	J	10	4	0.5	20	7.5	1
TACH336*004#TA	0805	2012-10	H	33	4	1.3	14	5	1
6.3 Volt @ 85°C (4 Volt @ 125°C)									
TACU335M006#TA	0805	2012-06	U	3.3	6.3	0.5	8	5	1
TACH156*006#TA	0805	2012-10	H	15	6.3	0.9	8	5	1
TACH226*006#TA	0805	2012-10	H	22	6.3	1.4	10	5	1
TACT686*006#TA	1210	3528-12	T	68	6.3	4.3	15	1	1
TACT107M006#TA	1210	3528-12	T	100	6.3	6.3	12	1	1
10 Volt @ 85°C (7 Volt @ 125°C)									
TACU225M010#TA	0805	2012-06	U	2.2	10	0.5	8	5	1
TACH106*010#TA	0805	2012-10	H	10	10	1.0	8	5	1
TACV106*010#TA	1206	3216-08	V	10	10	1.0	10	2	1
TACV156M010#TA	1206	3216-08	V	15	10	1.5	10	2	1
TACT476*010#TA	1210	3528-12	T	47	10	4.7	12	1	1
16 Volt @ 85°C (10 Volt @ 125°C)									
TACU105M016#TA	0805	2012-06	U	1	16	0.5	8	5	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 124.

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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9