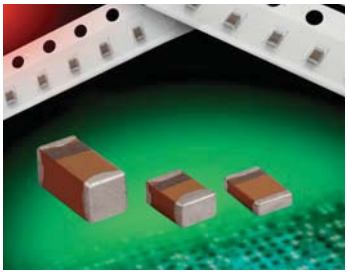
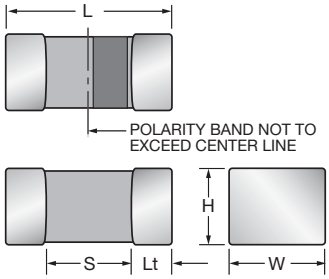
TACmicrochip®

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

LEAD-FREE

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
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	U	475	M	004	R	TA
Type TACmicrochip®	**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** 002=2Vdc 003=3Vdc 004=4Vdc 006=6.3Vdc 010=10Vdc 016=16Vdc	**Packaging** R = 7" Standard Tin Termination Plastic Tape X = 4¼" Standard Tin Termination Plastic Tape A = 7" Gold Termination Plastic Tape F = 4¼" Gold Termination Plastic Tape	**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 & 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.	ESR Max. (Ω) @100kHz	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.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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