

THH 230°C Hermetic Series



SMD 230°C High Temperature Tantalum Capacitor in Hermetic Package



- High temperature applications
- Rated temperature up to 230°C @ 0.5Vr / 1000hrs
- Ceramic case hermetic packaging
- Stability under humidity and ambient atmosphere exposure
- Large case sizes including CTC-21D provide high capacitance values
- Manufacturing and screening utilizing AVX patented Q-Process to effectively remove components that may experience excessive parametric shifts or instability in operation life



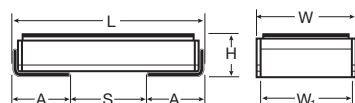
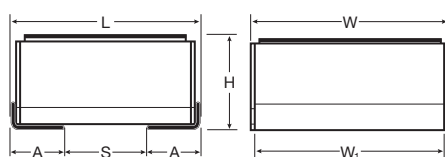
CASE DIMENSIONS: millimeters (inches)

Code	Type	L	W	H	W ₁	A	S
9 (CTC-21D)	J-lead	11.8 (0.465)	12.5 (0.492)	5.80 (0.228)	10.5 (0.413)	1.90 (0.075)	8.00 (0.315)
9 (CTC-21D)	Undertab	11.0 (0.433)	12.5 (0.492)	5.45 (0.215)	10.5 (0.413)	1.50 (0.059)	8.00 (0.315)
I	J-lead	11.8 (0.465)	6.00 (0.236)	2.60 (0.102)	5.50 (0.217)	3.50 (0.138)	4.60 (0.181)
I	Undertab	11.0 (0.433)	6.00 (0.236)	2.40 (0.094)	4.00 (0.157)	3.00 (0.118)	4.60 (0.181)

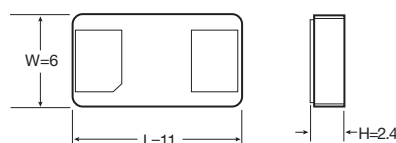
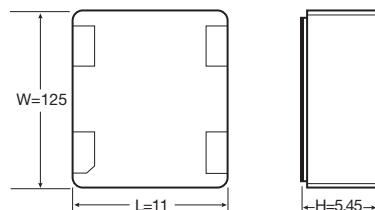
Available ratings

Engineering samples - please contact manufacturer

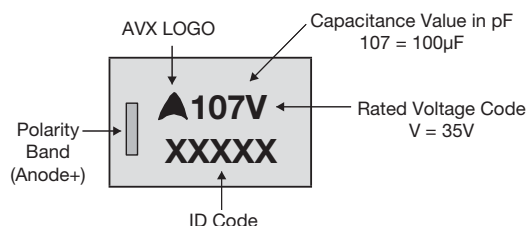
'J' Lead Termination



Undertab Termination



MARKING



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:		All technical data relate to an ambient temperature of +25°C						
Capacitance Range:		3.3 µF to 470 µF						
Capacitance Tolerance:		±20%						
Leakage Current DCL:		0.01CV						
Rated Voltage (V _R)	≤ +125°C	16	20	25	35	50	63	
Category Voltage (V _C)	≤ +230°C	8	10	12	17	25	31	
Temperature Range:		-55°C to +230°C						
Reliability:		1% per 1000 hours at 85°C, Vr with 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level						
Termination Finish:		Gold plating (Undertab), Nickel Plating (J-lead)						



THH 230°C Hermetic Series



SMD 230°C High Temperature Tantalum Capacitor in Hermetic Package

HOW TO ORDER

AVX PART NUMBER

THH	9	107	M	035	W	0250	J
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 M = ±20%	Rated DC Voltage 016 = 16Vdc 020 = 20Vdc 025 = 25Vdc 035 = 35Vdc 050 = 50Vdc 063 = 63Vdc	Packaging W = Waffle B = Bulk	ESR in mΩ	Termination J = 'J' lead U = Undertab



CAPACITANCE AND VOLTAGE RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) at 85°C					
μF	Code	16V (C)	20V (D)	25V (E)	35V (V)	50V (T)	63V (J)
3.3	335					I*	I*
4.7	475					I*	I*
6.8	685				I	I*	
10	106				I*		
15	156		I*	I*	I*		
22	226	I	I*	I*	I*		
33	336	I*	I*	I*			9*
47	476	I*	I*			9*	*9
68	686					9*	
100	107			9*	9		
150	157		9*	9*	9*		
220	227	9*	9*	9*			
330	337	9*	9*				
470	477	9*					

Available ratings

*Codes under development - subject to change

Engineering samples - please contact manufacturer

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Capacitance (μF)	Rated Voltage(V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @ 100kHz	100kHz Ripple Current Ratings (A)			100kHz Ripple Voltage Ratings (V)		
							25°C	85°C	230°C	25°C	85°C	230°C
16 Volt @ 85°C 8 Volt @ 230°C												
THH1226M016W0500#	I	22	16	3.6	8	500	0.81	0.73	0.73	0.405	0.365	0.365
35 Volt @ 85°C 17 Volt @ 230°C												
THH1685M035W0500#	I	6.8	35	2.4	8	500	0.81	0.73	0.73	0.405	0.365	0.365
THH9107M035W0250#	9	100	35	35	8	250	1.26	1.13	1.13	0.315	0.282	0.282
63 Volt @ 85°C 31 Volt @ 230°C												
*THH9476M063W0250#	9	47	63	29.6	8	250	1.26	1.13	1.13	0.315	0.282	0.282

*The THH9476M063R0250# components will be available shortly after the initial product release.

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.

ESR change post 1000hrs allowed up to 3 times catalog limit.

Parts are aged at 230°C.



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