

TCM Series



Tantalum Solid Electrolytic Chip Capacitors Conductive Polymer Multianode



FEATURES

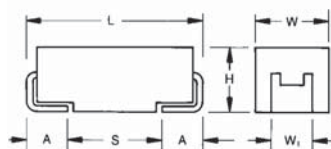
- Conductive polymer multianode
- Extremely Low ESR
- Reduced ignition failure mode
- 3x reflow 260°C compatible
- Volumetric efficiency
- High frequency capacitance retention

APPLICATIONS

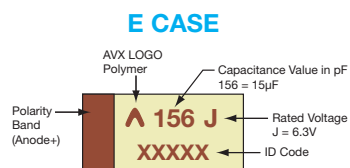
- Telecommunication routers
- Basestations with high power DC/DCs



Elektra Award 2010



MARKING



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) (0.008)	A±0.30 (0.012) -0.20 (0.008)	S Min.
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

TCM	E	108	M	004	R	0010
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 004=4Vdc 006=6.3Vdc 010=10Vdc 035=35Vdc	Packaging R = Pure Tin 7" Reel S = Pure Tin 13" Reel	ESR in mΩ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical Data:	All technical data relate to an ambient temperature of +25°C					
Capacitance Range:	22 μF to 1000 μF					
Capacitance Tolerance:	±20%					
Leakage Current DCL:	0.1CV					
Rated Voltage (V _R)	≤ +85°C:	4	6.3	10	35	
Category Voltage (V _C)	≤ +105°C:	3.2	5	8	28	
Surge Voltage (V _S)	≤ +85°C:	5.2	8	13	46	
Surge Voltage (V _S)	≤ +105°C:	4	6	10	35	
Temperature Range:	-55°C to +105°C					
Reliability:	1% per 1000 hours at 85°C, V _R with 0.1Ω/V series impedance, 60% confidence level					



Tantalum Solid Electrolytic Chip Capacitors Conductive Polymer Multianode

CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE RANGE (LETTER DENOTES CASE SIZE)

Capacitance		Rated Voltage DC (V _R) to 85°C			
μF	Code	4V (G)	6.3V (J)	10V (A)	35V (V)
22	226				E(25)
33	336				
47	476				
68	686				
100	107				
150	157				
220	227				
330	337			E(10,15)	
470	477				
680	687		E(12)		
1000	108	E(10,12)			
1500	158				

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.

RATINGS & PART NUMBER REFERENCE

AVX Part No.	Case Size	Cap (μF)	Rated Voltage (V)	Rated Temp. (°C)	Category Voltage (V)	Category Temp. (°C)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @ 100kHz	MSL	100kHz RMS Current (mA)			Product Category
											25°C	85°C	105°C	
4 Volt @ 85°C														
TCME108M004#0010	E	1000	4	85	3.2	105	400	8	10	3	6400	4500	2900	105°C
TCME108M004#0012	E	1000	4	85	3.2	105	400	8	12	3	5800	4100	2600	105°C
6.3 Volt @ 85°C														
TCME687M006#0012	E	680	6.3	85	5	105	408	8	12	3	5800	4100	2600	105°C
10 Volt @ 85°C														
TCME337M010#0010	E	330	10	85	8	105	330	8	10	3	6400	4500	2900	105°C
TCME337M010#0015	E	330	10	85	8	105	330	8	15	3	5200	3600	2300	105°C
35 Volt @ 85°C														
TCME226M035#0025	E	22	35	85	28	105	77	8	25	3	4000	2800	1800	105°C

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, 0.5RMS with DC bias of 2.2 volts. DCL is measured at rated voltage after 5 minutes.

ESR allowed to move up to 1.25 times catalog limit post mounting.

For typical weight and composition see page 162.

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.

PRODUCT CATEGORY 105°C

100

AVX

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