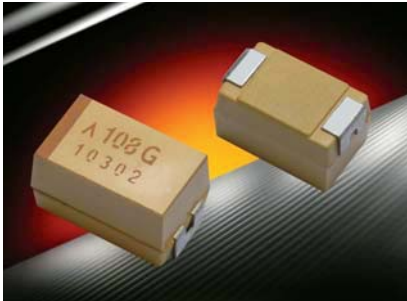


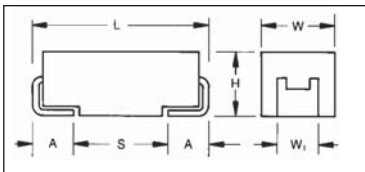
TCM Series



Tantalum Solid Electrolytic Chip Capacitors Conductive Polymer Multianode



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



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)	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.

For part marking see page 132

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=6Vdc 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					

TCM Series



Tantalum Solid Electrolytic Chip Capacitors Conductive Polymer Multianode

CAPACITANCE AND RATED VOLTAGE, VR (VOLTAGE CODE) 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	Capacitance (μF)	Rated Voltage (V)	DCL (μA) Max.	DF % Max.	ESR Max. (mΩ) @100kHz	MSL	100kHz RMS Current (mA)			100kHz RMS Voltage (mV)		
								25°C	85°C	105°C	25°C	85°C	105°C
4 Volt @ 85°C (3.2 Volt @ 105°C)													
TCME108M004#0010	E	1000	4	400	8	10	3	5196	4677	3377	52	47	34
TCME108M004#0012	E	1000	4	400	8	12	3	4743	4269	3083	57	51	37
6.3 Volt @ 85°C (5 Volt @ 105°C)													
TCME687M006#0012	E	680	6.3	408	8	12	3	4743	4269	3083	57	51	37
10 Volt @ 85°C (8 Volt @ 105°C)													
TCME337M010#0010	E	330	10	330	8	10	3	5196	4677	3377	52	47	34
TCME337M010#0015	E	330	10	330	8	15	3	4243	3818	2758	64	57	41
35 Volt @ 85°C (28 Volt @ 105°C)													
TCME226M035#0025	E	22	35	77	8	25	3	3286	2958	2136	82	74	53

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

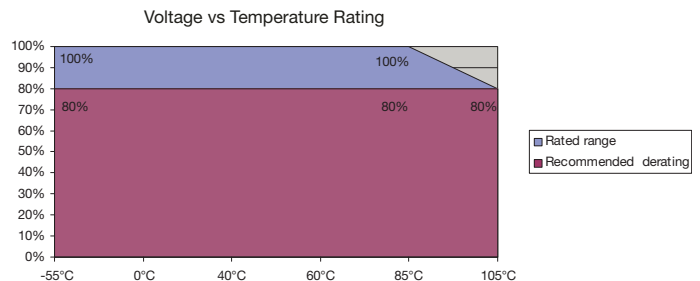
All technical data relates to an ambient temperature of +25°C. Capacitance and DF are measured at 120Hz, 0.5RMS with DC bias of 2.2 volts.

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 126.

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.





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331