

ГЕРМЕТИЧНЫЕ УПЛОТНЕННЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ ЧИП-КОНДЕНСАТОРЫ

Эти компоненты удовлетворяют таким высоким мировым стандартам как: требования IEC 384-15-3, требования IECO QC300201/US0003 и технические условия SJ/T 10856-96. Конденсаторы данного типа используются в различных приборах – гражданских и военных, промышленных и бытовых.

Характерные особенности:

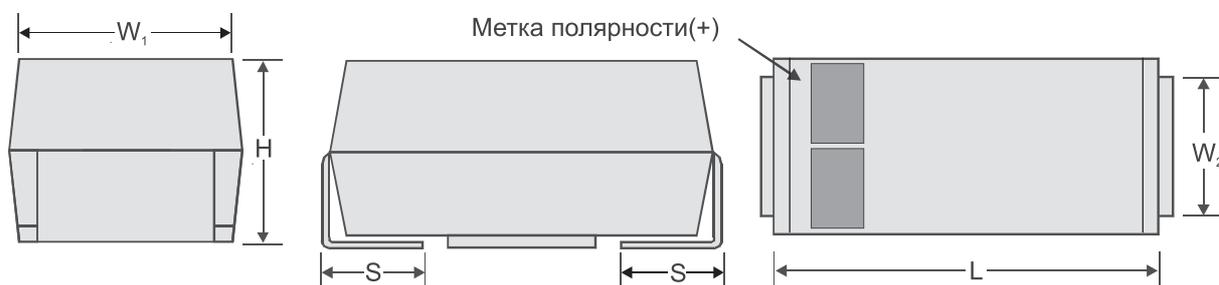
- Диапазон рабочих температур: -55°C...+125°C (с увеличением температуры выше 85°C уменьшается рабочее напряжение).
- Ток утечки при 20°C: $I_0 \leq 0.01 \times C \times V$ или 0.5 мкА (из двух выбирается большее значение), где C – номинальная емкость, V – рабочее напряжение.
- Точность: ±20%, (±10% по спец. заказу).

1. Маркировка

СТ	XXX	X	XXX	X	X																
Префикс	Номинальная емкость	Точность K-10% M-20%	Рабочее напряжение, В	Типоразмер	Упаковка																
			<table style="border-collapse: collapse; margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black;">004</td><td style="border: 1px solid black;">4</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">006</td><td style="border: 1px solid black;">6,3</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">010</td><td style="border: 1px solid black;">10</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">016</td><td style="border: 1px solid black;">16</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">020</td><td style="border: 1px solid black;">20</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">025</td><td style="border: 1px solid black;">25</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">035</td><td style="border: 1px solid black;">35</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black;">050</td><td style="border: 1px solid black;">50</td></tr> </table>	004	4	006	6,3	010	10	016	16	020	20	025	25	035	35	050	50	A B C D E	P – лента в коробке T – лента в катушке
004	4																				
006	6,3																				
010	10																				
016	16																				
020	20																				
025	25																				
035	35																				
050	50																				

Учитывайте особенности маркировки: первые две цифры – номинал емкости в пФ, последняя – количество нулей после первых двух. Пример: 103 – 10 000 пФ – 10 нФ – 0.01 мкФ

2. Габаритный чертеж



3. Размеры в мм (дюйм)

Типоразмер	$L \pm 0.2$ (0.008)	$W1 \pm 0.2$ (0.008)	$H \pm 0.2$ (0.008)	$S \pm 0.2$ (0.0012)	$W2 \pm 0.2$ (0.004)
A	3.2 (0.126)	1.6 (0.063)	1.6 (0.063)	0.8 (0.031)	1.2 (0.047)
B	3.5 (0.137)	2.8 (0.110)	1.9 (0.075)	0.8 (0.031)	2.2 (0.087)
C	6.0 (0.236)	3.2 (0.126)	2.5 (0.098)	1.3 (0.051)	2.2 (0.087)
D	7.3 (0.287)	4.3 (0.169)	2.8 (0.110)	1.3 (0.051)	2.4 (0.094)
E	7.3 (0.287)	4.3 (0.169)	4.3 (0.169)	1.3 (0.051)	2.4 (0.094)

4. Температурные характеристики

Емкость, мкФ	Изменение емкости, %			Тангенс угла диэлектрических потерь %, макс				Ток утечки, макс. мкА	
	-55°C	+85°C	+125°C	-55°C	+20°C	+85°C	+125°C	+85°C	+125°C
≤ 1.0				6	4	6	6	10 I ₀	12 I ₀
1.5 ~ 68	-10	+10	+12	10	6	10	10		
100				12	8	12	12		

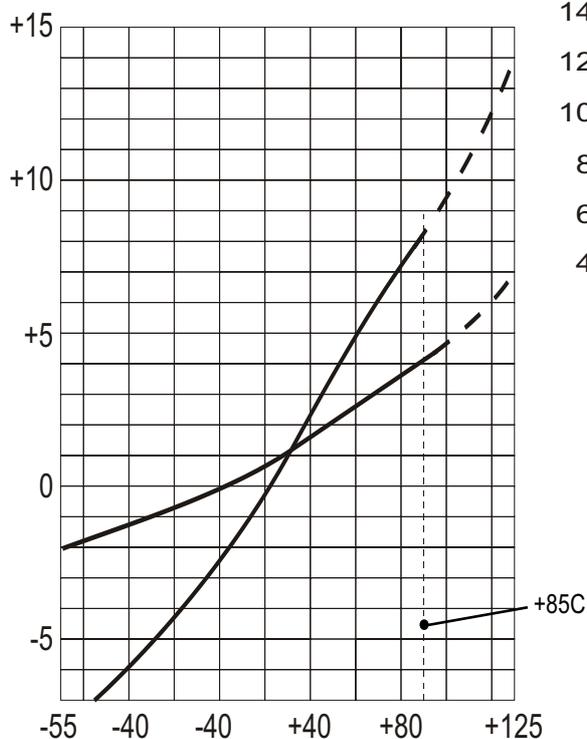
Герметичные уплотненные танталовые чип-конденсаторы

5. Рабочее напряжение, емкость, типоразмер

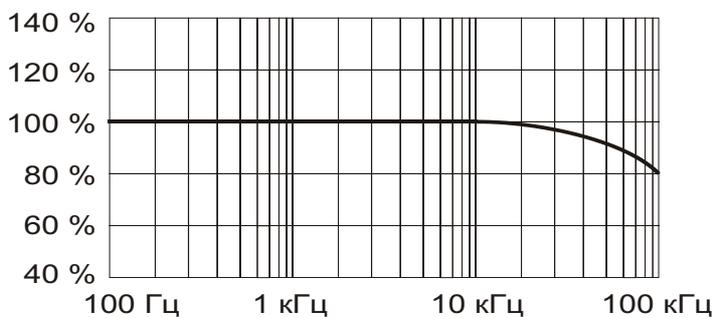
Рабочее напряжение, В	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Снижение рабочего напряжения при возрастании температуры, В	2.5	4	6.3	10	13	16	20	32
Перенапряжение, В	5.2	8	13	20	26	33	46	65
Значение емкости	Типоразмер (расширенный/стандартный)							
0.1							A	A
0.15							A	A/B
0.22							A	B
0.33							A	B
0.47						A	A/B	C
0.68					A	A	B	C
1.0		A	A	A	A	A/B	B	C
1.5		A	A	A	A/B	B	B/C	C/D
2.2		A	A	A/B	B	B	C	D
3.3	A	A	A/B	A/B	B/C	C	C/D	
4.7	A	A/B	A/B	A/B	C/D	C	C/D	
6.8	A/B	A/B	A/B	B/C	C/D	C/D	D	
10	A/B	A/B	A/B	B/C	D	C/D	D	
15	A/B	B/C	B/C	C	D	D		
22	B/C	B/C	B/C	C/D	D	D		
33	C	C/D	C/D	D	D			
47	C/D	C/D	C/D	D				
68	C/D	C/D	D	D				
100	C/D	C/D	D					
150	D	D						
220	D							

6. Графики зависимостей основных параметров

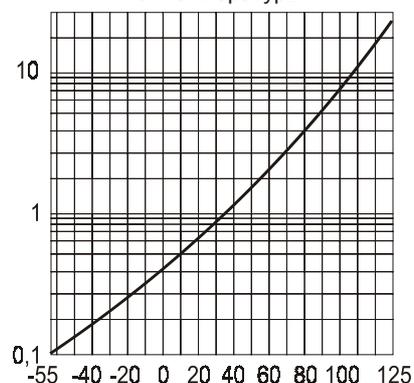
Зависимость емкости от температуры



Зависимость емкости от частоты



Зависимость тока утечки от температуры



Герметичные уплотненные танталовые чип-конденсаторы

7. Кодовая маркировка (используется для компонентов типоразмера А)

7.1 Маркировка рабочего напряжения:

Рабочее напряжение, В	4	6.3	10	16	20	25	35	50
Код	G	J	A	C	D	E	V	H

7.2 Маркировка номинальной емкости:

Номинальная емкость	1	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8
Код	A	E	J	N	S	W

Второй знак маркировки	4	5	6	7
Множитель	104	105	106	107

Пример маркировки: А6С

Первым знаком является код номинальной емкости А-1, второй знак – множитель номинальной емкости 6 - 10^6 (емкость представляется в пФ), третий знак – рабочее напряжение С - 16В. Итак, в итоге получаем $1 \times 10^6 \text{ пФ} \times 16 \text{ В}$ – $1 \text{ мкФ} \times 16 \text{ В}$.