

## Алюминиевые электролитические чип конденсаторы

### Особенности

- Диаметр корпуса: Ф4мм-Ф10мм.
- Подходят для пайки.
- Наличие высокой поверхностной плотности монтажа.
- Соответствует стандарту RoHS.



### Технические характеристики

Параметр	Характеристики																																																
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +85°C																																																
Номинальное напряжение	4~100В																																																
Номинальный диапазон емкостей	0.1~1500мкФ																																																
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C, 120Гц)																																																
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) C <sub>R</sub> : Номинальная емкость (мкФ), U <sub>R</sub> : Номинальное напряжение (В)																																																
Тангенс угла диэлектрических потерь (макс.) (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.35</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.35	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10																												
U <sub>R</sub> (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																								
tgδ	0.35	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10																																								
Наработка на отказ	<p>После 2000 часов работы при номинальном напряжении и 85°C, конденсатор должен соответствовать:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±20% (±25% при напряжении ≤16В) от первоначального значения</td> </tr> <tr> <td>Тангенс потерь</td> <td>Не более чем 200% начального указанного значения</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> </tbody> </table>	Изменение емкости	В пределах ±20% (±25% при напряжении ≤16В) от первоначального значения	Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																																										
Изменение емкости	В пределах ±20% (±25% при напряжении ≤16В) от первоначального значения																																																
Тангенс потерь	Не более чем 200% начального указанного значения																																																
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																																																
Срок годности	После 1000 часов хранения при 85°C, конденсатор должен соответствовать характеристикам пункта "Наработка на отказ"																																																
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub>(В)</th> <th>4</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Z-25°C / +20°C</td> <td>&lt; φ8</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>≥ φ8</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Z-40°C / +20°C</td> <td>&lt; φ8</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>≥ φ8</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	U <sub>R</sub> (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C / +20°C	< φ8	7	4	3	2	2	2	2	2	≥ φ8	7	5	4	3	2	2	2	2	Z-40°C / +20°C	< φ8	15	8	8	4	4	3	3	3	≥ φ8	15	10	8	6	4	3	3	3
U <sub>R</sub> (В)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																								
Z-25°C / +20°C	< φ8	7	4	3	2	2	2	2	2																																								
	≥ φ8	7	5	4	3	2	2	2	2																																								
Z-40°C / +20°C	< φ8	15	8	8	4	4	3	3	3																																								
	≥ φ8	15	10	8	6	4	3	3	3																																								
Устойчивость к теплоте пайки	<p>Конденсаторы размещаются на нагретой до 250°C плате на 30 сек контактными площадками вниз и после охлаждения до комнатной температуры должны удовлетворять следующим условиям:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>В пределах ±10% от первоначального значения</td> </tr> <tr> <td>Тангенс потерь</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>Не больше, чем первоначальное заданное значение</td> </tr> </tbody> </table>	Изменение емкости	В пределах ±10% от первоначального значения	Тангенс потерь	Не больше, чем первоначальное заданное значение	Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																																										
Изменение емкости	В пределах ±10% от первоначального значения																																																
Тангенс потерь	Не больше, чем первоначальное заданное значение																																																
Ток утечки	Не больше, чем первоначальное заданное значение																																																

### Габаритные размеры

Ф4~Ф6.3		Ф8~Ф10		Единица измерения: мм									
Напряжение	Серия	Напряжение	Серия	Емкость	Серия	Пластиковая подложка	Пластиковая подложка	+	+	+	+		
100	16V	VS	220	50V	VS	0.3Макс	0.3Макс	C±0.2	0.5Макс	0.5Макс	0.5Макс		
φD±0.5	A±0.2	B±0.2	φD±0.5	A±0.2	B±0.2	C±0.2	E	L±0.2	A±0.2	H			
φ6.3×7.7	L±0.3	H	L±0.5	H									
φD	A	B	C	E	L	H							
4×5.4	1.8	4.3	4.3	1.0	5.4	0.5-0.8	8×6.5	2.9	8.3	8.3	2.3	6.5	0.8-1.1
5×5.4	2.1	5.3	5.3	1.0	5.4		8×10.5	2.9	8.3	8.3	3.1	10	
6.3×5.4	2.4	6.6	6.6	2.2	5.4		10×10.5	3.2	10.3	10.3	4.5	10	
6.3×7.7	2.4	6.6	6.6	2.2	7.7								

