

LZ Серия. Компьютерные. Очень низкий импеданс

Характеристики

- ♦ Очень низкий импеданс на частоте 100 KHz.
- ♦ Время наработки - 2000 часов при 105°C.
- ♦ Применяются в материнских платах, компьютерной периферии и т.д.



Спецификация

	Технические характеристики																					
Диапазон рабочих температур	-40 ~ +105°C																					
Диапазон рабочих напряжений	6.3 ~ 50V																					
Диапазон емкости	100 - 3300 µF																					
Допуск	±20% (20°C, 120Hz)																					
Ток утечки (+20°C, max)	$I \leq 0.01 CV$ или 3 (µA) (в зависимости что больше, после 2 минут) I: Ток утечки (µA), C : Емкость (µF), V: Напряжение (V)																					
Тангенс угла потерь (tan δ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Рабочее. напряжение (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D.F. (%) max</td> <td>22</td> <td>19</td> <td>16</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>max(20°C, 120Hz) При емкости > 1000 µF добавьте 2% на каждые 1000 µF.</p>	Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	D.F. (%) max	22	19	16	14	12	10							
Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50																
D.F. (%) max	22	19	16	14	12	10																
Стабильность при низких температурах (120 Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Рабочее. напряжение (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	1.5	1.5	Z-40°C / Z+20°C	6	4	3	3	2	2
Рабочее. напряжение (V)	6.3	10	16	25	35	50																
Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	1.5	1.5																
Z-40°C / Z+20°C	6	4	3	3	2	2																
Долговечность при полной нагрузке	<p>После 2000 часов воздействия постоянного рабочего напряжения при t=+105°C значения измерений должны соответствовать следующим пределам. Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение двух часов при комнатной температуре.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>: ≤ ±25% от изначально заданной величины</td> </tr> <tr> <td>Тангенс угла потерь</td> <td>: ≤ 200% от установленного значения</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>: ≤ изначально заданная величина</td> </tr> </tbody> </table>	Изменение емкости	: ≤ ±25% от изначально заданной величины	Тангенс угла потерь	: ≤ 200% от установленного значения	Ток утечки	: ≤ изначально заданная величина															
Изменение емкости	: ≤ ±25% от изначально заданной величины																					
Тангенс угла потерь	: ≤ 200% от установленного значения																					
Ток утечки	: ≤ изначально заданная величина																					
Срок хранения	<p>После 2000 часов при t=+105°C без воздействий напряжения значения измерений должны соответствовать тем же пределам. Измерения должны проводиться после выдержки конденсатора в течение 24 часов при комнатной температуре после воздействия постоянного номинального напряжения в течение 30 минут.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Изменение емкости</td> <td>: ≤ ±25% от изначально заданной величины</td> </tr> <tr> <td>Тангенс угла потерь</td> <td>: ≤ 200% от установленного значения</td> </tr> <tr> <td>Ток утечки</td> <td>: ≤ изначально заданная величина</td> </tr> </tbody> </table>	Изменение емкости	: ≤ ±25% от изначально заданной величины	Тангенс угла потерь	: ≤ 200% от установленного значения	Ток утечки	: ≤ изначально заданная величина															
Изменение емкости	: ≤ ±25% от изначально заданной величины																					
Тангенс угла потерь	: ≤ 200% от установленного значения																					
Ток утечки	: ≤ изначально заданная величина																					

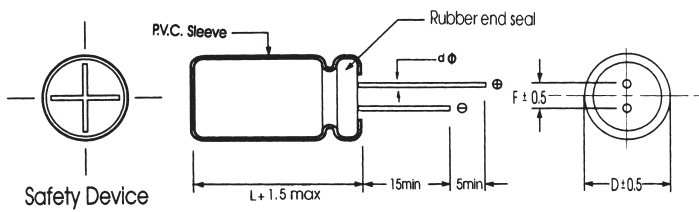
Множитель для тока пульсаций / Частота

CAP(μF)\ Емкость μF/Hz	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
100 ~ 330 μF	0.40	0.75	0.93	1.00
390 ~ 1000 F	0.50	0.85	0.95	1.00
1200 ~ 4700 μF	0.55	0.90	0.98	1.00

Множитель для тока пульсаций / Температура

Температура °C	45	60	70	85	95	105
Множитель	1.80	1.50	1.45	1.30	1.20	1.00

Диаграмма измерений, мм



Dψ	8	10
F	3.5	5.0
dψ	0.5	0.6

Размер корпуса, максимальный ток пульсаций

∅ DxL (мм)

WV(SV) Spec Cap(μF)	6.3 (8)			10 (13)			16 (20)		
	Размер	Ток	Импеданс	Размер	Ток	Импеданс	Размер	Ток	Импеданс
330							8X11.5	1080	0.038
470				8X11.5	1080	0.038	8X11.5	1080	0.038
560	8x11.5	1080	0.038	8X11.5	1080	0.038	10X12.5	1500	0.027
680	8x11.5	1080	0.038	8X11.5	1080	0.038	8X16	1450	0.029
820				10X12.5	1500	0.027	10X12.5	1500	0.027
1000	8x11.5	1080	0.038	10X12.5	1450	0.029	8X20	1850	0.020
1200	8x16	1100	0.036	8X16	1450	0.029	8X20	1850	0.020
1500	10x12.5	1500	0.027	10X12.5	1500	0.027	10X16	1910	0.018
1800	8x16	1450	0.029	8X20	1850	0.020	10X20	2540	0.017
2200	8x20	1850	0.020	8X20	1850	0.020	10X20	2540	0.015
2700	10x12.5	1500	0.027	10X16	1910	0.018			
3300	10x16	1910	0.018	10X20	2540	0.016	10X25	2800	0.013
4700	8x20	1850	0.020	10X20	2540	0.015			
	10x16	1910	0.018	10X25	2800	0.014	10X25	2800	0.012
	10x20	2540	0.013	10X25	2800	0.013	13X35	3000	0.011
	10x25	2800	0.012	10X25	2800	0.012			
	10x35	2800	0.012	13X30	3000	0.011			

WV(SV) Spec Cap(μF)	25 (32)		
	Размер	Ток	Импеданс
220	8X11.5	1080	0.032
270	8X11.5	1150	0.031
330	8X11.5	1450	0.029
	10X12.5	1850	0.027
470	8X20	1720	0.020
	10X12.5	1440	0.025
	10X16	1830	0.022
560	10X16	1850	0.021
680	8X20	1820	0.018
	10X16	1920	0.020
	10X20	2060	0.018
1000	10X20	2180	0.016
2200	13X25	2540	0.014

(Ω, 100 KHz, при +20°C)
(mA, rms 100KHz при 105°C)