



Особенности

- Увеличенная наработка на отказ: 3000-6000 часов при 105°C .
- Низкий импеданс при высокой частоте, высокий ток пульсаций.
- Специально разработана для светодиодных драйверов.
- Соответствует стандарту RoHS.

Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																													
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C																													
Номинальное напряжение	6.3~100В																													
Номинальный диапазон емкостей	22~6800мкФ																													
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)																													
Ток утечки	$I \leq 0.01C_R U_R$ или 3 мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы)																													
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ,+20°C ,120Гц)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>tgδ</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.										
	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																					
tgδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <tr> <th>U_R(В)</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>40</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <th>Z-25°C /+20°C</th> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <th>Z-40°C /+20°C</th> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	40	63	100	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	Z-40°C /+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3		
	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	40	63	100																					
	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2																					
Z-40°C /+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3																						
Нароботка на отказ	После применения номинального напряжения с заданной пульсации тока для заданного времени при температуре +105°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения	<table border="1"> <tr> <th>Размер корпуса</th> <th>Нароботка, часы</th> </tr> <tr> <td>ΦD ≤ 6.3</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 8</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 10</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>ΦD ≥ 12.5</td> <td>6000</td> </tr> </table>	Размер корпуса	Нароботка, часы	ΦD ≤ 6.3	3000	ΦD= 8	4000	ΦD= 10	5000	ΦD ≥ 12.5	6000																		
	Размер корпуса	Нароботка, часы																												
ΦD ≤ 6.3	3000																													
ΦD= 8	4000																													
ΦD= 10	5000																													
ΦD ≥ 12.5	6000																													
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, U _R должно быть применено в течение 30 минут и за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% от первоначального значения Ток утечки: Не более чем 200% начального указанного значения Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																													

Габаритные размеры



Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Коэффициент	Частота (Гц)	120	1к	10к	100к
	22~180мкФ	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560мкФ	0.50	0.85	0.94	1.00	
680~1800мкФ	0.60	0.87	0.95	1.00	
2200~3900мкФ	0.75	0.90	0.95	1.00	
4700~6800мкФ	0.85	0.95	0.98	1.00	

Temperature coefficient

Температура (°C)	+70	+85	+105
Коэффициент	1.96	1.68	1.0

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс (ом) Макс	
				20°C, 100кГц	-10°C, 100кГц
6.3 (0J)	150	5×11	210	0.58	2.3
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	680	8×11.5	640	0.13	0.52
	820	10×12.5	865	0.080	0.32
	1000	8×16	840	0.087	0.35
	1200	8×20	1050	0.069	0.27
	1200	10×16	1210	0.060	0.24
	1500	10×20	1400	0.046	0.18
	1800	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×23	1650	0.042	0.17
	2700	10×28	1910	0.031	0.12
	2700	16×16	1940	0.042	0.12
	3300	12.5×20	1900	0.035	0.12
	3900	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	18×16	2210	0.043	0.11
	4700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	5600	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	16×20	2530	0.027	0.078
	6800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
6800	18×20	2860	0.026	0.067	
8200	16×31.5	3450	0.017	0.050	
10000	16×35.5	3610	0.015	0.044	
10000	18×25	3140	0.019	0.049	
12000	16×40	4080	0.013	0.038	
12000	18×31.5	4170	0.015	0.040	
15000	18×35.5	4220	0.014	0.038	
18000	18×40	4280	0.012	0.032	
10 (1A)	100	5×11	210	0.58	2.3
	220	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	680	8×16	840	0.087	0.35
	680	10×12.5	865	0.080	0.32
	1000	8×20	1050	0.069	0.27
	1000	10×16	1210	0.060	0.24
	1200	10×20	1400	0.046	0.18
	1500	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	12.5×16	1450	0.049	0.16
	2200	10×28	1910	0.031	0.12
	2200	12.5×20	1900	0.035	0.12
	2200	16×16	1940	0.042	0.12
	2700	18×16	2210	0.043	0.11
	3300	12.5×25	2230	0.027	0.089
	3900	12.5×30	2650	0.024	0.078
	3900	16×20	2530	0.027	0.078
	4700	12.5×35	2880	0.020	0.065
	5600	12.5×40	3350	0.017	0.056
	5600	16×25	2930	0.021	0.060
5600	18×20	2860	0.026	0.067	
6800	16×31.5	3450	0.017	0.050	
6800	18×25	3140	0.019	0.049	
8200	16×35.5	3610	0.015	0.044	
8200	18×31.5	4170	0.015	0.040	
10000	16×40	4080	0.013	0.038	
10000	18×35.5	4220	0.014	0.038	
12000	18×40	4280	0.012	0.032	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс (ом) Макс	
				20°C, 100кГц	-10°C, 100кГц
16 (1C)	56	5×11	210	0.58	2.3
	120	6.3×11	340	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	8×16	840	0.087	0.35
	470	10×12.5	865	0.080	0.32
	680	8×20	1050	0.069	0.27
	680	10×16	1210	0.060	0.24
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	1000	12.5×16	1450	0.049	0.16
	1200	10×23	1650	0.042	0.17
	1500	10×28	1910	0.031	0.12
	1500	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1500	16×16	1940	0.042	0.12
	2200	12.5×25	2230	0.027	0.089
	2200	18×16	2210	0.043	0.11
	2700	12.5×30	2650	0.024	0.078
	2700	16×20	2530	0.027	0.078
	3300	12.5×35	2880	0.020	0.065
	3900	12.5×40	3350	0.017	0.056
	3900	16×25	2930	0.021	0.060
3900	18×20	2860	0.026	0.067	
4700	16×31.5	3450	0.017	0.050	
4700	18×25	3140	0.019	0.049	
5600	16×35.5	3610	0.015	0.044	
5600	18×31.5	4170	0.015	0.040	
6800	16×40	4080	0.013	0.038	
8200	18×35.5	4220	0.014	0.038	
10000	18×40	4280	0.012	0.032	
25 (1E)	47	5×11	210	0.58	2.3
	100	6.3×11	340	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	8×16	840	0.087	0.35
	330	10×12.5	865	0.080	0.32
	470	8×20	1050	0.069	0.27
	470	10×16	1210	0.060	0.24
	680	10×20	1400	0.046	0.18
	680	12.5×16	1450	0.049	0.16
	820	10×23	1650	0.042	0.17
	1000	10×28	1910	0.031	0.12
	1000	12.5×20	1900	0.035	0.12
	1000	16×16	1940	0.042	0.12
	1200	18×16	2210	0.043	0.11
	1500	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1800	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1800	16×20	2530	0.027	0.078
	2200	12.5×35	2880	0.020	0.065
	2200	18×20	2860	0.026	0.067
	2700	12.5×40	3350	0.017	0.056
2700	16×25	2930	0.021	0.060	
3300	16×31.5	3450	0.017	0.050	
3300	18×25	3140	0.019	0.049	
3900	16×35.5	3610	0.015	0.044	
3900	18×31.5	4170	0.015	0.040	
4700	16×40	4080	0.013	0.038	
4700	18×35.5	4220	0.014	0.038	
5600	18×40	4280	0.012	0.032	

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс (ом) Макс	
				20°C, 100кГц	-10°C, 100кГц
35 (1V)	33	5×11	210	0.58	2.3
	56	6.3×11	340	0.22	0.87
	150	8×11.5	640	0.13	0.52
	220	8×16	840	0.087	0.35
	220	10×12.5	865	0.080	0.32
	270	8×20	1050	0.069	0.27
	330	10×16	1210	0.060	0.24
	470	10×20	1400	0.046	0.18
	470	12.5×16	1450	0.049	0.16
	560	10×23	1650	0.042	0.17
	680	10×28	1910	0.031	0.12
	680	12.5×20	1900	0.035	0.12
	680	16×16	1940	0.042	0.12
	1000	12.5×25	2230	0.027	0.089
	1000	18×16	2210	0.043	0.11
	1200	12.5×30	2650	0.024	0.078
	1200	16×20	2530	0.027	0.078
	1500	12.5×35	2880	0.020	0.065
	1800	12.5×40	3350	0.017	0.056
	1800	16×25	2930	0.021	0.060
1800	18×20	2860	0.026	0.067	
2200	16×31.5	3450	0.017	0.050	
2200	18×25	3140	0.019	0.049	
2700	16×35.5	3610	0.015	0.044	
2700	18×31.5	4170	0.015	0.040	
3300	16×40	4080	0.013	0.038	
3300	18×35.5	4220	0.014	0.038	
3900	18×40	4280	0.012	0.032	
50 (1H)	22	5×11	180	0.70	2.8
	56	6.3×11	295	0.30	1.2
	100	8×11.5	555	0.17	0.68
	120	8×16	730	0.12	0.48
	150	10×12.5	760	0.12	0.48
	180	8×20	910	0.091	0.36
	220	10×16	1050	0.084	0.34
	270	10×20	1220	0.060	0.24
	270	12.5×16	1260	0.061	0.20
	330	10×23	1440	0.055	0.22
	470	10×28	1690	0.043	0.17
	470	12.5×20	1660	0.045	0.15
	470	16×16	1690	0.055	0.17
	560	12.5×25	1950	0.034	0.11
	560	18×16	1930	0.054	0.15
	680	12.5×30	2310	0.030	0.10
	820	12.5×35	2510	0.025	0.083
	820	16×20	2210	0.034	0.10
	1000	12.5×40	2920	0.021	0.069
	1000	16×25	2555	0.025	0.075
1000	18×20	2490	0.036	0.097	
1200	16×31.5	3010	0.022	0.066	
1200	18×25	2740	0.026	0.070	
1500	16×35.5	3150	0.019	0.057	
1800	16×40	3710	0.016	0.048	
1800	18×31.5	3635	0.021	0.057	
2200	18×35.5	3680	0.017	0.046	
2700	18×40	3800	0.014	0.038	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (mA rms)	Импеданс (ом) Макс	
				20°C, 100кГц	-10°C, 100кГц
63 (1J)	15	5×11	55	2.3	9.3
	33	6.3×11	115	1.2	5.0
	56	8×11.5	232	0.63	2.8
	82	8×16	300	0.45	2.1
	82	10×12.5	288	0.43	1.8
	120	8×20	362	0.33	1.6
	120	10×16	357	0.31	1.5
	180	10×20	466	0.21	0.94
	180	12.5×16	466	0.23	1.1
	220	10×23	531	0.20	0.84
	270	10×28	663	0.15	0.71
	270	12.5×20	690	0.16	0.64
	270	16×16	795	0.14	0.66
	330	12.5×25	784	0.12	0.45
	390	18×16	920	0.12	0.50
	470	12.5×30	905	0.10	0.42
	470	16×20	1040	0.091	0.38
	560	12.5×35	1050	0.083	0.35
	560	16×25	1250	0.073	0.27
	680	12.5×40	1180	0.071	0.30
680	18×20	1240	0.080	0.30	
820	16×31.5	1570	0.054	0.20	
820	18×25	1490	0.057	0.21	
1000	16×35.5	1790	0.045	0.17	
1000	18×31.5	1630	0.047	0.17	
1200	16×40	2020	0.040	0.15	
1200	18×35.5	1790	0.040	0.15	
1500	18×40	2330	0.036	0.13	
100 (2A)	6.8	5×11	55	2.3	9.3
	15	6.3×11	115	1.2	5.0
	27	8×11.5	232	0.63	2.8
	39	8×16	300	0.45	2.1
	47	10×12.5	288	0.43	1.8
	56	8×20	362	0.33	1.6
	68	10×16	357	0.31	1.5
	82	10×20	466	0.21	0.94
	82	12.5×16	466	0.23	1.1
	100	10×23	531	0.20	0.84
	120	10×28	663	0.15	0.71
	120	12.5×20	690	0.16	0.64
	150	16×16	795	0.14	0.66
	180	12.5×25	784	0.12	0.45
	180	18×16	920	0.12	0.50
	220	12.5×30	905	0.10	0.42
	220	16×20	1040	0.091	0.38
	270	12.5×35	1050	0.083	0.35
	270	16×25	1250	0.073	0.27
	330	12.5×40	1180	0.071	0.30
330	18×20	1240	0.080	0.30	
390	16×31.5	1570	0.054	0.20	
390	18×25	1490	0.057	0.21	
470	16×35.5	1790	0.045	0.17	
470	18×31.5	1630	0.047	0.17	
560	16×40	2020	0.040	0.15	
680	18×35.5	1790	0.040	0.15	
820	18×40	2330	0.036	0.13	