



Особенности

- Увеличенная наработка на отказ: 1000-5000 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	5.6~6800мкФ										
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C ,120Гц)										
Ток утечки	I ≤ 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)	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.											
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	U _R (В)	6.3	10	16	25	35	50	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		
Наработка 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										
	Размер корпуса		Наработка, часы								
	L=7		1000								
	L ≥ 11	ΦD ≤ 6.3		2000							
		ΦD= 8		3000							
ΦD= 10		4000									
ΦD ≥ 12.5		5000									
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

Единица измерения: мм

ΦD	4	5	6.3	8	ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.45				φd	0.5			0.6		0.8	
F	1.5	2.0	2.5	3.5	F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	1.0				α	L ≤ 16:α=1.5 L ≥ 20:α=2.0						

Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	120	1к	10к	100к ≤
	5.6~33мкФ	0.42	0.70	0.90
39~270мкФ	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680мкФ	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800мкФ	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~6800мкФ	0.70	0.85	0.98	1.00

Температурный коэффициент

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)	39	4×7	130	0.85	2.6
	68	5×7	210	0.43	1.3
	150	6.3×7	300	0.23	0.69
	150	5×11	250	0.30	1.0
	220	8×7	380	0.15	0.45
	330	6.3×11	405	0.13	0.41
	560	8×11.5	760	0.072	0.22
	820	8×16	995	0.056	0.17
	1000	10×12.5	1030	0.053	0.16
	1200	8×20	1250	0.041	0.13
	1200	10×16	1430	0.038	0.12
	1500	10×20	1820	0.023	0.069
	2200	10×23	2150	0.022	0.066
	3300	12.5×20	2360	0.021	0.053
	3900	12.5×25	2770	0.018	0.045
	4700	12.5×30	3290	0.016	0.041
	5600	12.5×35	3400	0.015	0.039
	5600	16×20	3140	0.018	0.045
6800	16×25	3460	0.016	0.043	
10 (1A)	27	4×7	130	0.89	2.7
	56	5×7	210	0.44	1.4
	100	5×11	250	0.30	1.0
	120	6.3×7	300	0.23	0.69
	180	8×7	380	0.15	0.45
	220	6.3×11	405	0.13	0.41
	470	8×11.5	760	0.072	0.22
	680	8×16	995	0.056	0.17
	680	10×12.5	1030	0.053	0.16
	1000	8×20	1250	0.041	0.13
	1000	10×16	1430	0.038	0.12
	1200	10×20	1820	0.023	0.069
	1500	10×23	2150	0.022	0.066
	2200	12.5×20	2360	0.021	0.053
	3300	12.5×25	2770	0.018	0.045
	3900	12.5×30	3290	0.016	0.041
	3900	16×20	3140	0.018	0.045
	4700	12.5×35	3400	0.015	0.039
5600	16×25	3460	0.016	0.043	
16 (1C)	18	4×7	130	0.92	2.8
	33	5×7	210	0.45	1.4
	56	5×11	250	0.30	1.0
	68	6.3×7	300	0.24	0.72
	120	8×7	380	0.15	0.45
	120	6.3×11	405	0.13	0.41
	330	8×11.5	760	0.072	0.22
	470	8×16	995	0.056	0.17
	470	10×12.5	1030	0.053	0.16
	680	8×20	1250	0.041	0.13
	680	10×16	1430	0.038	0.12
	1000	10×20	1820	0.023	0.069
	1200	10×23	2150	0.022	0.066
	1500	12.5×20	2360	0.021	0.053
	2200	12.5×25	2770	0.018	0.045
	2700	12.5×30	3290	0.016	0.041
	2700	16×20	3140	0.018	0.045
	3300	12.5×35	3400	0.015	0.039
3900	16×25	3460	0.016	0.043	

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
25 (1E)	15	4×7	130	0.94	2.9
	27	5×7	210	0.46	1.4
	47	5×11	250	0.30	1.0
	56	6.3×7	300	0.24	0.72
	100	8×7	380	0.15	0.45
	100	6.3×11	405	0.13	0.41
	220	8×11.5	760	0.072	0.22
	330	8×16	995	0.056	0.17
	330	10×12.5	1030	0.053	0.16
	470	8×20	1250	0.041	0.13
	470	10×16	1430	0.038	0.12
	680	10×20	1820	0.023	0.069
	820	10×23	2150	0.022	0.066
	1000	12.5×20	2360	0.021	0.053
	1500	12.5×25	2770	0.018	0.045
	1800	12.5×30	3290	0.016	0.041
	1800	16×20	3140	0.018	0.045
	2200	12.5×35	3400	0.015	0.039
	2700	16×25	3460	0.016	0.043
	35 (1V)	10	4×7	130	0.96
18		5×7	210	0.47	1.5
33		5×11	250	0.30	1.0
39		6.3×7	300	0.25	0.75
56		8×7	380	0.16	0.48
56		6.3×11	405	0.13	0.41
150		8×11.5	760	0.072	0.22
220		8×16	995	0.056	0.17
220		10×12.5	1030	0.053	0.16
270		8×20	1250	0.041	0.13
330		10×16	1430	0.038	0.12
470		10×20	1820	0.023	0.069
560		10×23	2150	0.022	0.066
680		12.5×20	2360	0.021	0.053
1000		12.5×25	2770	0.018	0.045
1200		12.5×30	3290	0.016	0.041
1200		16×20	3140	0.018	0.045
1500		12.5×35	3400	0.015	0.039
1800	16×25	3460	0.016	0.043	
50 (1H)	5.6	4×7	130	1.0	3.0
	10	5×7	210	0.50	1.5
	22	6.3×7	300	0.26	0.78
	22	5×11	238	0.34	1.18
	33	8×7	380	0.17	0.51
	56	6.3×11	385	0.14	0.50
	100	8×11.5	724	0.074	0.22
	120	8×16	950	0.061	0.18
	150	10×12.5	979	0.061	0.18
	180	8×20	1190	0.046	0.14
	220	10×16	1370	0.042	0.12
	270	10×20	1580	0.030	0.090
	330	10×23	1870	0.028	0.085
	470	12.5×20	2050	0.027	0.068
	560	12.5×25	2410	0.023	0.059
	680	12.5×30	2860	0.021	0.052
	820	12.5×35	2960	0.019	0.051
	820	16×20	2730	0.023	0.059
	1000	16×25	3010	0.021	0.056

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
63 (1J)	15	5×11	165	0.88	3.5
	33	6.3×11	265	0.35	1.4
	56	8×11.5	500	0.22	0.88
	82	8×16	665	0.16	0.64
	82	10×12.5	685	0.15	0.60
	120	8×20	820	0.12	0.48
	120	10×16	945	0.11	0.44
	180	10×20	1100	0.080	0.32
	180	12.5×16	1135	0.082	0.27
	220	10×23	1300	0.073	0.29
	270	12.5×20	1495	0.060	0.20
	330	12.5×25	1850	0.043	0.14
	470	12.5×30	2250	0.039	0.13
	470	16×20	1990	0.045	0.14
	560	12.5×35	2450	0.033	0.11
	560	16×25	2550	0.032	0.096
	680	12.5×40	2780	0.029	0.096
	680	18×20	2450	0.038	0.10
	820	16×31.5	2810	0.026	0.078
	820	18×25	2780	0.031	0.084
1000	16×35.5	2835	0.021	0.063	
1000	18×31.5	3270	0.025	0.068	
1200	16×40	3340	0.019	0.057	
1200	18×35.5	3310	0.020	0.054	
1500	18×40	3420	0.018	0.049	

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
100 (2A)	6.8	5×11	125	1.40	5.6
	15	6.3×11	205	0.57	2.3
	27	8×11.5	355	0.36	1.4
	39	8×16	450	0.25	1.0
	47	10×12.5	450	0.24	0.96
	56	8×20	565	0.19	0.76
	68	10×16	580	0.18	0.72
	82	10×20	750	0.13	0.52
	82	12.5×16	735	0.13	0.43
	100	10×23	880	0.12	0.48
	120	12.5×20	1045	0.094	0.31
	180	12.5×25	1195	0.071	0.23
	220	12.5×30	1410	0.063	0.21
	220	16×20	1295	0.071	0.21
	270	12.5×35	1560	0.052	0.17
	270	16×25	1600	0.053	0.16
	270	18×20	1470	0.069	0.19
	330	12.5×40	1700	0.046	0.15
	390	16×31.5	1750	0.041	0.12
	390	18×25	1620	0.049	0.13
	470	16×35.5	1890	0.033	0.10
	470	18×31.5	1775	0.039	0.11
	560	16×40	2080	0.030	0.090
	560	18×35.5	2060	0.031	0.084
	680	18×40	2570	0.028	0.076