

Особенности

- Увеличенная наработка на отказ: 6000-10000 часов при 105°C .
- Миниатюрные, с очень низким импедансом.
- Специально разработана для светодиодных драйверов.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики									
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C									
Номинальное напряжение	6.3~50В									
Номинальный диапазон емкостей	22~10000мкФ									
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)	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 пульсацией тока для заданного времени при температуре +105°C, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±25% (6.3,10V:±30%) от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения							Размер корпуса		Наработка, часы
								ΦD ≤ 6.3	6000	
								Φ8 & Φ10×12	8000	
								Φ10×16 to Φ18	10000	
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% (6.3,10V:±30%) 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	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD	φD+0.5 макс						
L	L+2 макс						

Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	120	1к	10к	100к
	22~180мкФ	0.40	0.75	0.90
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
4700~10000мкФ	0.85	0.95	0.98	1.00

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	tanδ	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (мА rms)
6.3 (0J)	220	5×11	0.22	0.22	345
	470	6.3×11	0.22	0.094	540
	820	8×11.5	0.22	0.056	945
	1200	8×16	0.22	0.045	1250
	1200	10×12.5	0.22	0.039	1330
	1500	8×20	0.22	0.029	1500
	1800	10×16	0.22	0.028	1760
	2200	10×20	0.24	0.020	1960
	2700	10×25	0.24	0.018	2250
	3900	12.5×20	0.26	0.017	2480
	4700	12.5×25	0.28	0.015	2900
	5600	12.5×30	0.30	0.013	3450
	6800	12.5×35	0.32	0.012	3570
	6800	16×20	0.32	0.015	3250
	8200	16×25	0.36	0.013	3630
10000	18×25	0.40	0.012	3650	
10 (1A)	150	5×11	0.19	0.22	345
	330	6.3×11	0.19	0.094	540
	680	8×11.5	0.19	0.056	945
	1000	8×16	0.19	0.045	1250
	1000	10×12.5	0.19	0.039	1330
	1500	8×20	0.19	0.029	1500
	1500	10×16	0.19	0.028	1760
	1800	10×20	0.19	0.020	1960
	2200	10×25	0.21	0.018	2250
	3300	12.5×20	0.23	0.017	2480
	3900	12.5×25	0.23	0.015	2900
	4700	12.5×30	0.25	0.013	3450
	4700	16×20	0.25	0.015	3250
	5600	12.5×35	0.27	0.012	3570
	6800	16×25	0.29	0.013	3630
8200	18×25	0.33	0.012	3650	
16 (1C)	100	5×11	0.16	0.22	345
	220	6.3×11	0.16	0.094	540
	470	8×11.5	0.16	0.056	945
	680	8×16	0.16	0.045	1250
	680	10×12.5	0.16	0.039	1330
	1000	8×20	0.16	0.029	1500
	1000	10×16	0.16	0.028	1760
	1500	10×20	0.16	0.020	1960
	1800	10×25	0.16	0.018	2250
	2200	12.5×20	0.18	0.017	2480
	2700	12.5×25	0.18	0.015	2900
	3300	12.5×30	0.20	0.013	2450
	3300	16×20	0.20	0.015	3250
	3900	12.5×35	0.20	0.012	3570
	4700	16×25	0.22	0.013	3630
5600	18×25	0.24	0.012	3650	

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФDxL (мм)	tanδ	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (мА rms)	
25 (1E)	68	5×11	0.14	0.22	345	
	150	6.3×11.5	0.14	0.094	540	
	330	8×11.5	0.14	0.056	945	
	390	8×16	0.14	0.045	1250	
	470	10×12.5	0.14	0.039	1330	
	560	8×20	0.14	0.029	1500	
	680	10×16	0.14	0.028	1760	
	820	10×20	0.14	0.020	1960	
	1000	10×25	0.14	0.018	2250	
	1500	12.5×20	0.14	0.017	2480	
	1800	12.5×25	0.14	0.015	2900	
	2200	12.5×30	0.16	0.013	3450	
	2200	16×20	0.16	0.015	3250	
	2700	12.5×35	0.16	0.012	3570	
	3300	16×25	0.18	0.013	3630	
	3900	18×25	0.18	0.012	3650	
	35 (1V)	47	5×11	0.12	0.22	345
		100	6.3×11	0.12	0.094	540
220		8×16	0.12	0.056	945	
270		8×20	0.12	0.045	1250	
330		10×12.5	0.12	0.039	1330	
390		8×20	0.12	0.029	1500	
470		10×16	0.12	0.028	1760	
560		10×20	0.12	0.020	1960	
680		10×25	0.12	0.018	2250	
1000		12.5×20	0.12	0.017	2480	
1200		12.5×25	0.12	0.015	2900	
1500		12.5×30	0.12	0.013	3450	
1500		16×20	0.12	0.015	3250	
1800		12.5×35	0.12	0.012	3570	
2200		16×25	0.14	0.013	3630	
2700	18×25	0.14	0.012	3650		
50 (1H)	22	5×11	0.10	0.34	238	
	56	6.3×11	0.10	0.14	385	
	100	8×11.5	0.10	0.074	724	
	120	8×16	0.10	0.061	950	
	150	10×12.5	0.10	0.061	979	
	180	8×20	0.10	0.046	1190	
	220	10×16	0.10	0.042	1370	
	270	10×20	0.10	0.030	1580	
	330	10×25	0.10	0.028	1870	
	470	12.5×20	0.10	0.027	2050	
	560	12.5×25	0.10	0.023	2410	
	680	12.5×30	0.10	0.021	2860	
	820	16×20	0.10	0.019	2960	
	820	16×20	0.10	0.023	2730	
	1000	16×25	0.10	0.021	3010	
1500	18×25	0.10	0.019	3290		