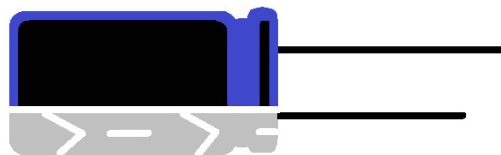


KL серия

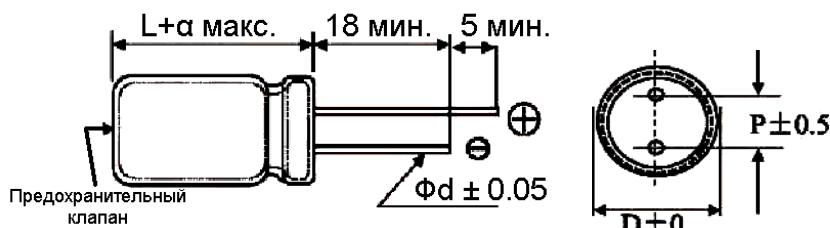
- Наработка на отказ 2000 часов при температуре 105 °С.
- Используются в коммуникационном оборудовании, в схемах электропитания и т.д.
- Соответствует RoHS



Технические характеристики

Параметр	Характеристика														
Диапазон рабочих температур	-40 до +105°C										-25 до +105°C				
Номинальное напряжение	6.3 – 100 В										160 – 450 В				
Номинальный диапазон емкости	0.1 до 4700 мкФ										0.47 до 220 мкФ				
Допустимое отклонение емкости	±20% (100Гц или 120Гц, 20°C)														
Ток утечки (20°C)	I≤0.01CV или 5мкА большее значение после 1 минуты работы при номинальном напряжении										I≤0.03CV+10мкА После 1 минуты работы при номинальном напряжении				
	I – ток утечки (мкА), C – номинальные емкость (мкФ), V – номинальное напряжение (В)														
Тангенс угла потерь (фактор дестабилизации) (tg δ)	Номин. напряжение (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	180	200	250	350	400	450
	D.F (%)	22	20	18	14	14	12	12	10	14	14	14	15	15	17
Низкотемпературная стабильность (120Гц)	(100Гц или 120Гц, 20°C) Для емкостей больше 1000мкФ, добавить 2% на каждые 1000мкФ														
	Номин. напряжение (В)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	180	200	250	350	400	450
	Z -25°C/ Z+25°C	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	5	6	15	
	Z -40°C/ Z+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	
	Для емкостей больше 1000мкФ, добавить 0.5% на каждые 1000мкФ для Z -25°C/ Z+25°C, и 1% на каждые 1000мкФ для Z -40°C/ Z+20°C														
Наработка на отказ	После 2000 часов работы при 105°C и номинальном напряжении, а потом нахождении в течении 16 часов при комнатной температуре, конденсатор должен соответствовать следующим параметрам:														
	изменение емкости	не более ±20% от заданного значения													
	фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения													
	ток утечки	не превышает заданных значений													
Время хранения	После 500 часов при 105°C, а потом нахождении в течении 16 часов при комнатной температуре, конденсатор должен соответствовать следующим параметрам:														
	изменение емкости	не более ±20% от заданного значения													
	фактор дестабилизации	не более 200% от заданного значения													
	ток утечки	не более 200% от заданного значения													

Габаритные размеры



ΦD	5	6.3	8	10	13	16	18	22
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
Φd	0.5			0.6		0.8		

Коэффициент для импульсного тока от частоты:

Частота, Гц	50 - 60	120	400	1K	10K	50- 10K
≤10 мкФ	0.80	1.00	1.30	1.30	1.65	1.70
10-100 мкФ	0.80	1.00	1.23	1.23	1.48	1.53
100-1000 мкФ	0.80	1.00	1.16	1.16	1.35	1.38
>1000 мкФ	0.80	1.00	1.11	1.11	1.25	1.28

Коэффициент для импульсного тока от температуры:

Температура	45°C	60°C	70°C	85°C	105°C
Множитель	2.1	1.9	1.4	1.25	1.0

Маркировка (парт номер)

KL	4R7	M	2G	BK	J	0812	V	BK
Серия	Емкость	Допуск	Ном. напряжение	Тип выводов	Температура	Размер	Оболочка	Цвет

Стандартные размеры

Номинал. напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Размер ФDхL (мм)	tgδ	Ток при 120Гц, 105°С (mArsm)
6.3В (0J)	100	5x11	0.24	94
	220	5x11	0.24	140
	330	5x11	0.24	190
	470	6.3x12	0.24	230
	680	6.3x12	0.24	320
	1000	8x12	0.24	380
	2200	10x17	0.26	710
	3300	10x20	0.28	840
	4700	13x21	0.30	1090
10В (1A)	6800	13x25	0.34	1350
	47	5x11	0.20	68
	100	5x11	0.20	100
	220	6.3x12	0.20	170
	330	6.3x12	0.20	200
	470	6.3x12	0.20	250
	680	8x12	0.20	360
	1000	8x12	0.20	480
	2200	10x20	0.22	780
	3300	13x21	0.24	1000
	4700	13x25	0.28	1280
16В (1C)	6800	16x25	0.30	1570
	10000	16x35	0.38	1890
	10	5x11	0.18	34
	47	5x11	0.18	75
	100	5x11	0.18	110
	220	6.3x12	0.18	180
	330	8.3x12	0.18	260
	470	8x12	0.18	310
	680	10x13	0.18	420
	1000	10x17	0.18	560
	1500	10x20	0.18	720
25В (1E)	2200	13x21	0.20	920
	3300	13x25	0.22	1170
	4700	16x25	0.24	1480
	6800	16x30	0.28	1780
	10	5x11	0.14	36
	22	5x11	0.14	54
	33	5x11	0.14	67
	47	5x11	0.14	80
	100	6.3x12	0.14	130
	220	8x12	0.14	230
	330	8x12	0.14	310
35В (1V)	470	10x13	0.14	380
	680	10x17	0.14	520
	1000	10x20	0.14	680
	2200	13x21	0.16	1090
	3300	16x25	0.18	1400
	4700	16x30	0.20	1710
	6800	18x35	0.24	2046
	10	5x11	0.12	41
	22	5x11	0.12	61
	33	5x11	0.12	75
	47	6.3x12	0.12	90
50В (1H)	100	8x12	0.12	150
	220	10x13	0.12	270
	330	10x13	0.12	350
	470	10x17	0.12	460
	680	10x20	0.12	635
	1000	13x21	0.12	810
	2200	13x25	0.14	1260
	3300	16x30	0.16	1610
	4700	16x35	0.18	1910
	0.10	5x11	0.10	1.3
	0.22	5x11	0.10	2.9
50В (1H)	0.33	5x11	0.10	4.3
	0.47	5x11	0.10	6.2
	1.0	5x11	0.10	13
	2.2	5x11	0.10	20
	3.3	5x11	0.10	25
	4.7	5x11	0.10	30
	10	5x11	0.10	40
	22	5x11	0.10	65
	33	6.3x12	0.10	80
	47	6.3x12	0.10	110
	100	8x12	0.10	180
	220	10x12	0.10	330
	330	10x17	0.10	410
	470	10x20	0.10	530
	1000	13x25	0.10	950
	2200	16x35	0.12	1470
	3300	18x35	0.14	1770
	4700	22x50	0.16	2100

Номинал. напряжение (В)	Емкость (мкФ)	Размер ФDхL (мм)	tgδ	Ток при 120Гц, 105°С (mArsm)
63В (1J)	10	5x11	0.10	46
	22	6.3x12	0.10	71
	33	6.3x12	0.10	100
	47	8x12	0.10	120
	100	10x13	0.10	215
	220	10x17	0.10	335
	330	10x20	0.10	510
	470	13x21	0.10	640
	1000	16x25	0.10	930
	2200	18x35	0.12	1250
100В (1K)	0.10	5x11	0.10	1.5
	0.22	5x11	0.10	3.4
	0.33	5x11	0.10	5.0
	0.47	5x11	0.10	7.1
	1.0	5x11	0.10	15
	2.2	5x11	0.10	21
	3.3	5x11	0.10	29
	4.7	5x11	0.10	62
	10	6.3x12	0.10	54
	22	8x12	0.10	93
	33	8x12	0.10	130
	47	10x13	0.10	165
	100	10x20	0.10	265
	220	13x25	0.10	440
	330	16x25	0.10	540
	470	16x30	0.10	715
	1000	18x40	0.10	985
160В (2C)	2.2	6.3x12	0.14	26
	3.3	6.3x12	0.14	32
	4.7	6.3x12	0.14	38
	10	8x12	0.14	65
	22	10x17	0.14	106
	33	10x20	0.14	165
	47	13x21	0.14	205
	68	13x25	0.14	265
	100	13x25	0.14	318
	220	16x30	0.14	568
	330	18x35	0.14	710
250В (2E)	470	18x40	0.14	870
	1.0	6.3x12	0.14	16
	2.2	6.3x12	0.14	22
	3.3	8x12	0.14	34
	4.7	8x12	0.14	48
	10	10x17	0.14	84
	22	10x20	0.14	128
	33	13x21	0.14	185
	47	13x25	0.14	245
	100	16x30	0.14	400
	220	18x35	0.14	660
400В (2G)	330	18x40	0.14	730
	1.0	8x12	0.15	16
	2.2	8x12	0.15	30
	3.3	8x12	0.15	35
	4.7	8x14	0.15	52
	5.6	10x14	0.15	70
	6.8	10x14	0.15	82
	10	10x17	0.15	98
	15	13x18	0.15	150
	22	13x21	0.15	192
	33	16x20	0.15	258
450В (2W)	47	16x25	0.15	305
	68	16x30	0.15	485
	82	18x25	0.15	474
	100	18x30	0.15	532
	120	18x35	0.15	588
	150	18x40	0.15	668
	1.0	8x12	0.17	18
	2.2	8x12	0.17	25
	3.3	8x14	0.17	36
	4.7	10x14	0.17	55
	5.6	10x17	0.17	70
	6.8	10x20	0.17	80
	10	10x20	0.17	90
	15	13x21	0.17	125
	22	13x25	0.17	108
	33	16x25	0.17	215
	47	16x30	0.17	344
	68	18x30	0.17	455
	82	18x30	0.17	472
	100	18x35	0.17	530
	120	18x40	0.17	582
	150	22x40	0.17	700