

Конденсаторы общего назначения
Применение

- Аппаратура для индустрии развлечений

Особенности

- Миниатюрные размеры
- Соответствуют требованиям RoHS
- Срок службы до 1000 ч при 105 °C


Конструкция

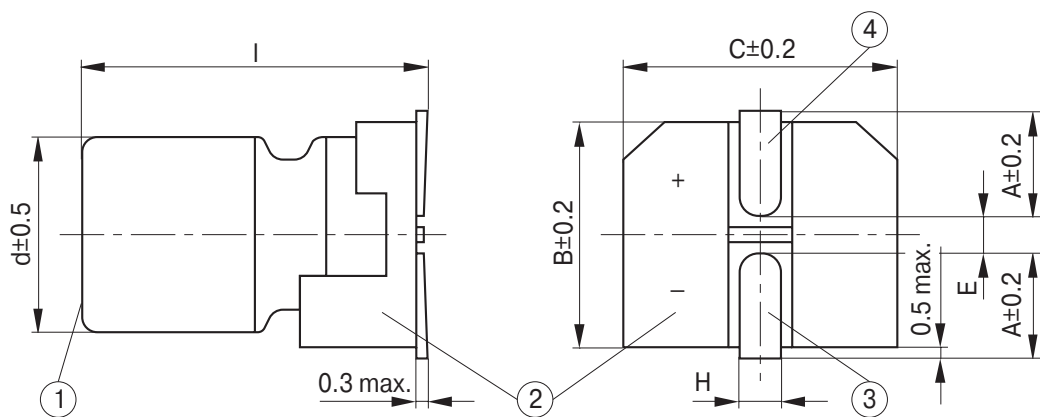
- Для поверхностного монтажа
- Разработан для пайки оплавлением припоя
- Маркировка отрицательного вывода на корпусе

Варианты поставок

- В бобине и на ленте

Характеристики и стандарты

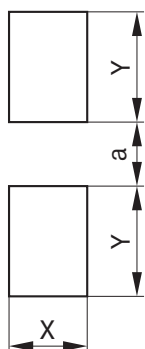
Номинальное напряжение V_R	4...50 В (DC)							
Диапазон рабочих температур	-40 °C...+105 °C							
Номинальная емкость C_R (20 °C, 120 Гц)	0.1...1000 мкФ							
Допуск емкости	$\pm 20\% \triangleq M$							
Срок службы (105 °C; V_R)	1000 ч	Послетестовые требования: $\Delta C/C \leq \pm 20\%$ от начального значения (≤ 16 В: в пределах $\pm 25\%$ от нач. значения) $\tan \delta \leq 2 \times$ начальное значение $I_{leak} \leq$ нач. задан. предел						
Ток утечки I_{leak} (20 °C, 2 мин)	$I_{leak} \leq 0.01 C_R V_R$ но не больше 3 мкА							
Тангенс угла потерь (max)	V_R (В (DC))	4	6.3	10	16	25	35	50
	$\tan \delta$	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12
Стабильность на низких температурах (отношение импедансов) (120 Гц)	V_R (В (DC))	4	6.3	10	16	25	35	50
	Z(-25 °C)/ Z(+20 °C)	7	4	3	2	2	2	2
	Z(-40 °C)/ Z(+20 °C)	15	8	6	4	4	3	3
Сохраняемость	После 1000 ч хранения при 105 °C характеристики конденсатора будут удовлетворять послетестовым требованиям для испытания на срок службы (см. выше)							
Частотный коэффициент для номинал. пульсирующего тока	Частота	50 Гц	120 Гц	300 Гц	1 кГц	≥ 10 кГц		
	Коэффициент	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50		


Размеры корпуса


KAL1096-Y

①	Корпус
②	Монтажный вывод
③	Вывод отрицательной полярности
④	Вывод положительной полярности

Размеры корпуса d × l (мм)	4 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	8 × 10	10 × 10
A	1.8	2.1	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	3.1	4.5
H	0.5...0.8			0.8...1.1	

Рекомендуемые размеры контактных площадок


KAL1109-Z

d (мм)	X	Y	a
4	1.6	2.6	1.0
5	1.6	3.0	1.4
6.3	1.6	3.5	2.1
8	2.5	3.5	3.0
10	2.5	4.0	4.0


B41121
Стандартные – 105 °C
Таблица доступных номиналов

V_R (В (DC))	4	6.3	10	16	25	35	50
	Размеры корпуса d × l (мм)						
C_R (мкФ)							
0.1							4 × 5.4
0.22							4 × 5.4
0.33							4 × 5.4
0.47							4 × 5.4
1.0							4 × 5.4
2.2							4 × 5.4
3.3						4 × 5.4	4 × 5.4
4.7					4 × 5.4	4 × 5.4	5 × 5.4
10				4 × 5.4	5 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4
22		4 × 5.4	5 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4	
33	4 × 5.4	5 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4	
47	4 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4		
100	5 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4	6.3 × 5.4		8 × 10	8 × 10
220	6.3 × 5.4				8 × 10	10 × 10	
330			8 × 10	8 × 10	10 × 10		
470		8 × 10	8 × 10	8 × 10			
680	8 × 10	8 × 10	10 × 10	10 × 10			
1000	8 × 10	10 × 10					

Технические данные и коды заказа

V_R В (DC)	C_R 120 Гц 20 °C мкФ	Размеры корпуса d × l мм	$I_{AC,R}$ 120 Гц 105 °C мА	Код заказа
4	33	4 × 5.4	18	B41121A1336M000
	47	4 × 5.4	23	B41121A1476M000
	100	5 × 5.4	42	B41121A1107M000
	220	6.3 × 5.4	68	B41121A1227M000
	680	8 × 10	210	B41121A1687M000
	1000	8 × 10	260	B41121A1108M000
6.3	22	4 × 5.4	22	B41121A2226M000
	33	5 × 5.4	27	B41121A2336M000
	47	5 × 5.4	33	B41121A2476M000
	100	6.3 × 5.4	50	B41121A2107M000
	470	8 × 10	170	B41121A2477M000
	680	8 × 10	210	B41121A2687M000
	1000	10 × 10	230	B41121A2108M000


Технические данные и коды заказа

V_R	C_R 120 Гц 20 °C мкФ	Размеры корпуса $d \times l$ мм	$I_{AC,R}$ 120 Гц 105 °C мА	Код заказа
10	22	5 × 5.4	25	B41121A3226M000
	33	5 × 5.4	30	B41121A3336M000
	47	6.3 × 5.4	41	B41121A3476M000
	100	6.3 × 5.4	53	B41121A3107M000
	330	8 × 10	175	B41121A3337M000
	470	8 × 10	210	B41121A3477M000
	680	10 × 10	310	B41121A3687M000
16	10	4 × 5.4	18	B41121A4106M000
	22	5 × 5.4	27	B41121A4226M000
	33	6.3 × 5.4	40	B41121A4336M000
	47	6.3 × 5.4	48	B41121A4476M000
	100	6.3 × 5.4	60	B41121A4107M000
	330	8 × 10	195	B41121A4337M000
	470	8 × 10	310	B41121A4477M000
	680	10 × 10	350	B41121A4687M000
25	4.7	4 × 5.4	13	B41121A5475M000
	10	5 × 5.4	20	B41121A5106M000
	22	6.3 × 5.4	36	B41121A5226M000
	33	6.3 × 5.4	44	B41121A5336M000
	47	6.3 × 5.4	48	B41121A5476M000
	220	8 × 10	175	B41121A5227M000
	330	10 × 10	220	B41121A5337M000
	35	3.3	4 × 5.4	13
4.7		4 × 5.4	14	B41121A7475M000
10		5 × 5.4	21	B41121A7106M000
22		6.3 × 5.4	38	B41121A7226M000
33		6.3 × 5.4	42	B41121A7336M000
100		8 × 10	155	B41121A7107M000
220		10 × 10	300	B41121A7227M000
50		0.1	4 × 5.4	0.7
	0.22	4 × 5.4	1.6	B41121A6224M000
	0.33	4 × 5.4	2.5	B41121A6334M000
	0.47	4 × 5.4	3.5	B41121A6474M000
	1.0	4 × 5.4	7	B41121A6105M000
	2.2	4 × 5.4	11	B41121A6225M000
	3.3	4 × 5.4	13	B41121A6335M000
	4.7	5 × 5.4	16	B41121A6475M000
	10	6.3 × 5.4	24	B41121A6106M000
	100	8 × 10	155	B41121A6107M000



B41121

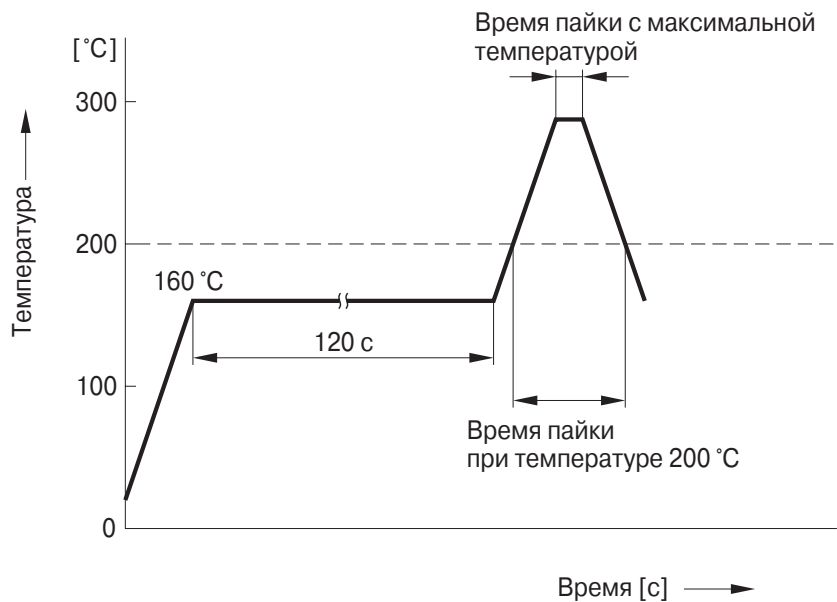
Стандартные – 105 °C

Пайка

Рекомендуемые условия

Конденсаторы для поверхностного монтажа припаиваются методом оплавления припоя с использованием инфракрасного нагрева или струи горячего газа. Пайка в паровой фазе не рекомендуется. Во время пайки необходимо обратить внимание на следующее:

- Условия пайки (температура, время и т. д.) не должны выходить за разрешенные пределы.
- Для измерения температуры используется термопара, приклеенная эпоксидным клеем к верхней части конденсатора.
- Пайка производится однократно.
- За дополнительной информацией об ограничениях обращайтесь в компанию Epcos.



KAL1107-I

Ограничения на температуру

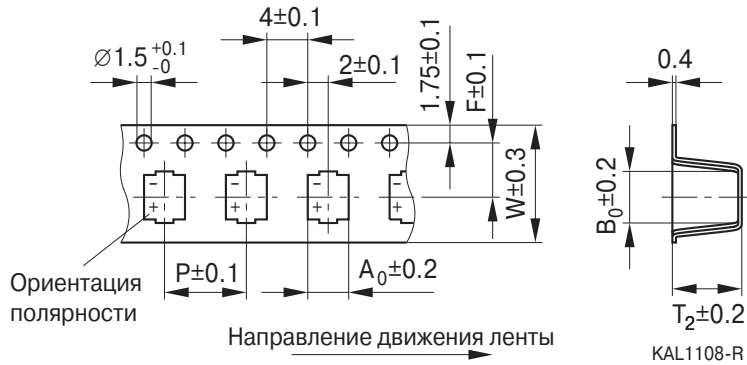
d (мм)	4...6.3	8...10
Максимальная температура	250 °C	235 °C
Время пайки при максимальной температуре	5 с	5 с
Время пайки при температуре 200 °C	60 с	60 с
Число повторов	Однократно	Однократно

B41121

Стандартные – 105 °C

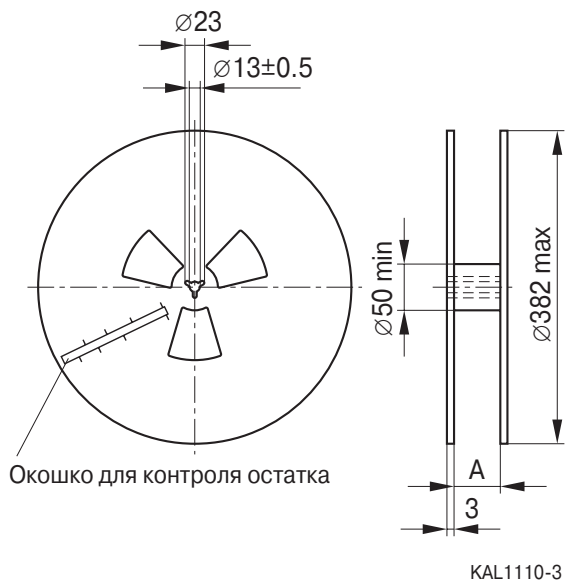


Упаковка на ленту конденсаторов для поверхностного монтажа



Размеры корпуса d × l (мм)	4 × 5.4	5 × 5.4	6.3 × 5.4	8 × 10	10 × 10
W	12.0	12.0	16.0	24.0	24.0
P	8.0	12.0	12.0	16.0	16.0
F	5.5	5.5	7.5	11.5	11.5
A ₀	5.0	6.0	7.0	8.7	10.7
B ₀	5.0	6.0	7.0	8.7	10.7
T ₂	5.8	5.8	5.8	11.0	11.0

Упаковка ленты на бобине



d (мм)	Кол-во на ленте
4	2000 шт
5, 6.3	1000 шт
8, 10	500 шт

d (мм)	4	5	6.3	8	10
A	14	14	18	26	26