

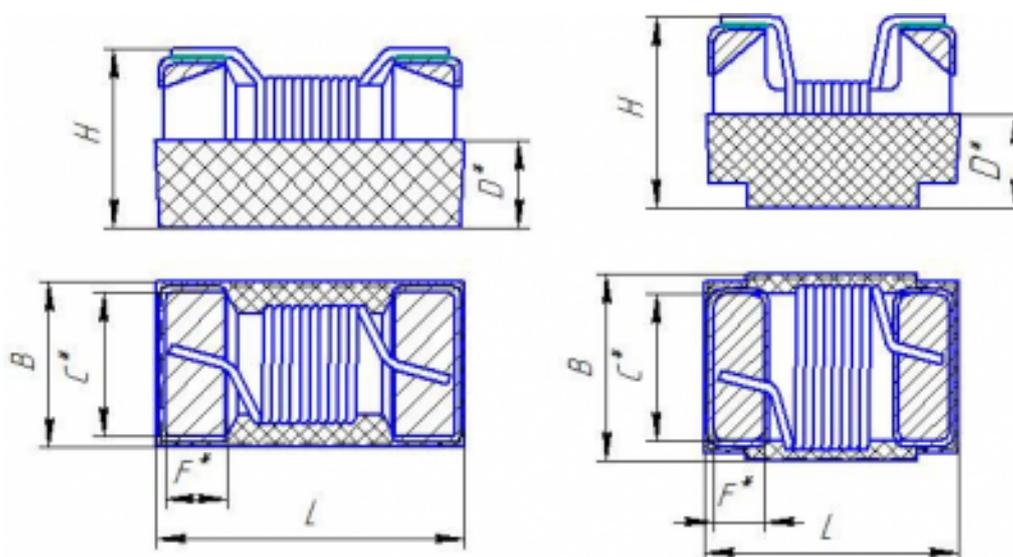
Чип-индуктивности проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные КИФ

Проволочные высокочастотные и сверхвысокочастотные чип-индуктивности (катушки индуктивности), предназначенные для работы в электрических цепях постоянного и переменного токов.

КИФ – катушка индуктивности с ферритовым сердечником. Материал финишного покрытия контактных площадок 1005, 1608, 2012 – О (Олово).

Чип-индуктивности изготавливают в едином исполнении, пригодном как для ручной, так и для автоматизированной сборки (монтажа) аппаратуры.

Габаритные размеры



КИФ 1005

КИФ 1608 и 2012

Таблица 1

Тип чип индуктивности	Обозначение типоразмера, мм (типоразмера в дюймах)	Вид чип индуктивности	Размеры, в мм						Масса, г, не более
			L max	B max	H max	D* max	C*	F*	
КИФ	1005 (0402)	КИФ 1005	1,19	0,7	0,62	0,35	0,5±0,05	0,21±0,03	0,0013
	1608 (0603)	КИФ 1608	1,83	1,15	1,0	0,55	0,77±0,05	0,28±0,05	0,006
	2012 (0805)	КИФ 2012	2,29	1,73	1,46	0,85	1,27±0,05	0,48±0,05	0,019

Основные технические характеристики

Таблица 2**Чип индуктивности вида КИФ 1005**

Номинальная индуктивность (L), нГн	Допускаемое отклонение индуктивности, %	Добротность (Q), не менее	Частота измерения (f), МГц		Резонансная частота, ГГц	Сопротивление обмотки постоянному току, не более, Ом	Допустимый ток обмотки, мА
			L	Q			
20	±5, ±10	8	7,9	25	2,600	0,07	1600
22					2,500	0,08	1300
33					2,300	0,08	1400
36					2,300	0,10	1300
39					2,200	0,14	830
51					1,930	0,10	1100
56					1,900	0,12	1000
72					1,650	0,12	1000
78					1,600	0,16	970
100					1,400	0,19	900
140			1,220	0,31	630		
180			1,150	0,34	560		
200			1,000	0,53	400		
220			1,150	0,64	380		
250			0,900	0,43	520		
270			0,860	0,66	360		
300			0,860	0,50	420		
330			0,820	0,67	350		
360			0,810	0,65	360		

Чип индуктивности вида КИФ 1608

Номинальная индуктивность (L), нГн	Допускаемое отклонение индуктивности, %	Добротность (Q), не менее	Частота измерения (f), МГц		Резонансная частота, ГГц	Сопротивление обмотки постоянному току, не более, Ом	Допустимый ток обмотки, мА
			L	Q			
15	±5, ±10	10	7,9	7,9	3,500	0,05	2100
33					2,300	0,06	1900
47					2,250	0,08	1700
72					1,800	0,12	1500
110					1,230	0,12	1600
120					1,150	0,17	1400
240					0,900	0,27	850
270					0,750	0,28	680
360					0,700	0,33	650
420					0,685	0,50	610
470					0,575	0,58	610
560					0,515	0,60	530
680					0,530	0,65	490
820					0,325	0,75	420
1000					0,400	0,80	400
2200					0,085	3,00	320

Чип индуктивности вида КИФ 2012

Номинальная индуктивность (L), нГн	Допускаемое отклонение индуктивности, %	Добротность (Q), не менее	Частота измерения (f), МГц		Резонансная частота, ГГц	Сопротивление обмотки постоянному току, не более, Ом	Допустимый ток обмотки, мА
			L	Q			
110	±5, ±10	13	7,9	7,9	1,260	0,09	940
680					0,425	0,70	660
1000					0,355	0,60	650
1200					0,375	0,96	440
1500					0,285	1,12	390
1800					0,300	1,20	370
2200					0,105	1,47	350
2700			0,100	1,70	320		
3300			7,9	7,9	0,085	1,80	330
4700					0,055	2,20	280
6800					0,035	2,80	240
10000			2,5	2,5	0,019	3,30	230
15000					0,015	6,30	150
22000					0,010	10,00	120

Допустимый ток при эксплуатации чип индуктивностей для диапазона рабочих температур окружающей среды приведен на рисунке 1.

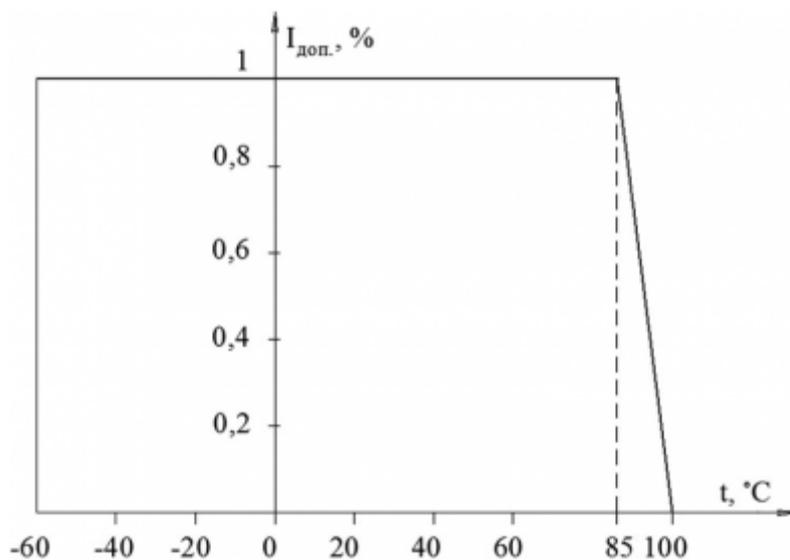


Рисунок 1

Условное обозначение чип-индуктивностей при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять: из слов «Чип-индуктивность», обозначения типа чип индуктивности, обозначения типоразмера в мм, полного обозначения номинальной индуктивности и допускаемого отклонения индуктивности, обозначения материала финишного покрытия контактных площадок, обозначения ТУ.

Пример записи условного обозначения:

Чип индуктивность КИФ 1608-33 нГн ±5 % О РКМУ.671340.001 ТУ

обозначение типа чип индуктивности КИФ

обозначение типоразмера в соответствии с таблицей 1

величина индуктивности в соответствии с таблицей 2

величина допускаемого отклонения индуктивности ±5% или ±10%

материал финишного покрытия контактных площадок **О** (Олово)

обозначение ТУ