

ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ СЕРИИ LQ



Компоненты изготавливаются из высококачественных материалов по собственной технологии фирмы **Murata**. Каждая серия имеет свои конструктивные особенности, определяющие их основные характеристики и область применения. Широкий диапазон номиналов, резонансных частот и рабочих токов позволяют подобрать индуктивные компоненты практически для любой сферы применения: бытовой техники, телекоммуникаций, источников питания и даже автомобильной промышленности.

Диапазон номиналов соответствует ряду E12, кроме значения 3.6 с различными порядковыми множителями.

Диапазон рабочих температур: -25...+85 °C.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

LQ	H	32	M	N	331	K
1	2	3	4	5	6	7

- 1. Чип-индуктивность**
2B – 0805 (2.0 x 1.5 мм)
- 2. Конструкция, структура**
G – монолитные без сердечника
H – проволочные, мотанные с ферритовым сердечником
M – монолитные с ферритовым сердечником
P – тонкопленочные
W – проволочные, мотанные без сердечника
- 3. Типоразмер**
03 – 0201
15 – 0402
18 – 0603
21 – 0805 (2.0 x 1.25 мм)
- 4. Характеристика, назначение**
LQG: H – монолитные без сердечника
LQM: N – для колебательного контура
D – дроссельные катушки для слаботоковых источников постоянного тока
F – дроссельные катушки для источников постоянного тока
- 5. Специальное обозначение**
N – стандартный тип
- 6. Кодовое обозначение номинала индуктивности**
R33 - 0.33 мкГн 331 - 330 мкГн
3R3 - 3.3 мкГн 3N3 - 3.3 нГн
330 - 33 мкГн 33N - 33 нГн
- 7. Точность**
G (± 2%) B (± 0.1 нГн) N (± 30%)
J (± 5%) C (± 0.2 нГн)
K (± 10%) S (± 0.3 нГн)
M (± 20%) D (± 0.5 нГн)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серия	Размер		Конструкция и назначение	Диапазон номиналов по ряду E12, кроме значения 3.6	Точность, ± %	Диапазон сопротивления пост. току, Ом	Диапазон резонанс. частот, МГц	Диапазон допустим. токов, мА
		Типоразмер	L x W x T, мм						
	LQH31M	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	проволочные, общего назначения	0.15 мкГн ~ 100 мкГн	10, 5	0.39 ~ 12	250 ~ 7.0	250 ~ 45
	LQH32M	1210	3.2 x 2.5 x 2.0		0.10 мкГн ~ 560 мкГн	20, 10, 5	0.25 ~ 28	200 ~ 5.0	700 ~ 40
	LQH43M/LQH43N	1812	4.5 x 3.2 x 2.6		1.0 мкГн ~ 2200 мкГн	20, 10, 5	0.20 ~ 50	120 ~ 1.3	500 ~ 30
	LQM18N	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	монолитные общего назначения	47 нГн ~ 2200 нГн	20, 10	0.30 ~ 1.15	260 ~ 50	50 ~ 15
	LQM21N	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		100 нГн ~ 4700 нГн	10	0.26 ~ 1.00	340 ~ 47	250 ~ 30
	LQG18H	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	высокочастотные монолитные	1.2 нГн ~ 100 нГн	10, 5, 0.3 нГн	0.10 ~ 0.90	6000 ~ 800	300
	LQP15M	0402	1.0 x 0.5 x 0.35	высокочастотные тонкопленочные	1.0 нГн ~ 33 нГн	5, 2, 0.2 нГн; 0.1 нГн	0.10 ~ 3.80	6000 ~ 2100	400 ~ 60
	LQP18M	0603	1.6 x 0.8 x 0.5		1.3 нГн ~ 100 нГн	2, 0.2 нГн	0.30 ~ 6.10	6000 ~ 700	300 ~ 50
	LQW18A	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	высокочастотные, с горизонтальной намоткой	2.2 нГн ~ 220 нГн	5, 2, 0.5 нГн; 0.2 нГн	0.049 ~ 2.5	6000 ~ 1200	700 ~ 120
	LQW2BH	0805	2.0 x 1.5 x 1.7	высокочастотные, с вертикальной намоткой	2.7 нГн ~ 470 нГн	10, 5, 2, 0.5	0.02 ~ 2.80	6000 ~ 350	910 ~ 160
	LQW31H	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	высокочастотные, с вертикальной намоткой	54 нГн ~ 880 нГн	10, 5	0.035 ~ 0.86	800 ~ 200	920 ~ 180
	LQH31C	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	дроссели проволочные	0.12 мкГн ~ 100 мкГн	20, 10	0.08 ~ 12	900 ~ 12	970 ~ 80
	LQH32C	1210	3.2 x 2.5 x 2.0		0.15 мкГн ~ 560 мкГн	20, 10	0.028 ~ 22	680 ~ 5.7	1450 ~ 60
	LQH43C	1812	4.5 x 3.2 x 2.6	дроссели монолитные	1 мкГн ~ 470 мкГн	20, 10	0.08 ~ 8.5	100 ~ 3.0	1080 ~ 90
	LQM21D	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.10 ~ 1.20	150 ~ 20	60 ~ 7
	LQM21F	0805	2.0 x 1.25 x 1.25	дроссели монолитные	1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.20 ~ 0.60	105 ~ 7.5	220 ~ 7
	LQH55D	2220	5.7 x 5.0 x 4.7	дроссели высокочастотные	0.12 мкГн ~ 10000 мкГн	20	0.007 ~ 100	450 ~ 0.5	6 A ~ 50 mA
	LQH3KS	1212	3.3 x 3.3 x 2.1	дроссели проволочные, экранированные	560 мкГн ~ 2200 мкГн	30	7.8 ~ 28	3.0 ~ 1.5	50 ~ 20
	LQH66S	2525	6.3 x 6.3 x 4.7		0.27 мкГн ~ 10000 мкГн	20	0.007 ~ 39.7	300 ~ 0.5	6 A ~ 50 mA

ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид	Серия	Размер		Конструкция и назначение	Точность, %	Диапазон раб. темп-р, °C
		Типоразмер	LxWxT, мм			
	LCN0402	0402	1.2x0.6x0.6	Мотанные высокочастотные для РЧ цепей (фильтры, резонансные и дроссельные схемы)	±2%, ±3%, ±5, ±10	-25...85
	LCN0603	0603	1.8x1.1x1.0			
	LCN0805	0805	2.3x1.7x1.5			
	LCN1008	-	2.9x2.8x2.0			
	LCN1206	1210	3.7x2.8x2.2			
	CL160808	0603	1.6x0.8x0.8	Многослойные монолитные общего назначения	±10, ±20	-25...85
	CL201209	0805	2.0x1.2x0.9			
	CL201212	0805	2.0x1.2x1.2			
	CL321611	1206	3.2x1.6x1.1			
	SQV322520	1210	3.2x2.5x2.0	Миниатюрные с высоким Q на высоких частотах и низким DC сопротивлением, мотанные с ферритовым сердечником	±5, ±10, ±20	-25...85
	SQV453226	1812	4.5x3.2x2.6			
	SQC321618	1206	3.2x1.6x1.8	Миниатюрные с низким DC сопротивлением, высокочастотные, с высоким импедансом, мотанные с ферритовым сердечником для DC-DC преобразователей	±5, ±10, ±20	-25...85
	SQC322520	1210	3.2x2.5x2.0			
	SQC453226	1812	4.5x3.2x2.6			
	SQC575047	-	5.7x5.0x4.7			

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

SQV	453226	T - 470	K -	N
1	2	3	4	5

1. Серия
2. Габаритные размеры, мм (напр., 453226=4.5x3.2x2.6 мм)
3. Упаковка: T – на ленте
4. Номинальная индуктивность, мкГн
5. Точность: G – ±2%, H – ±3%, J – ±5%, K – ±10%, M – ±20%
6. Бессвинцовое исполнение