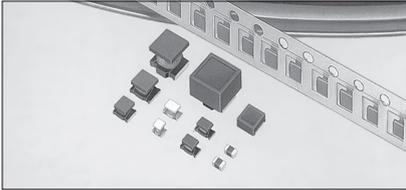




ЧИП ИНДУКТИВНОСТИ СЕРИИ LQ



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

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)

- 2B – 0805 (2.0 x 1.5 мм)
- 31 – 1206
- 32 – 1210
- 3K – 1212
- 43 – 1812
- 55 – 2220
- 66 – 2525

4. Характеристика, назначение

- LQG: H – монолитные без сердечника
- LQM: N – для колебательного контура
- D – дроссельные катушки для слабых источников постоянного тока
- F – дроссельные катушки для

источников постоянного тока

- LQP: M – тонкопленочные
- LQW: A – высокочастотные (UHF - SHF)
- H – высокочастотные (VHF - UHF)

LQH: N – для колебательного контура

- M – для колебательного контура
- C – дроссельные катушки
- D – дроссельные катушки с покрытием
- S – дроссельные катушки экранированные
- H – для высокочастотных колебательных контуров

5. Специальное обозначение

N – стандартный тип

6. Кодовое обозначение номинала индуктивности

- R33 - 0.33 мкГн
- 3R3 - 3.3 мкГн
- 330 - 33 мкГн
- 331 - 330 мкГн
- 3N3 - 3.3 нГн
- 33N - 33 нГн

7. Точность

- G (± 2%)
- J (± 5%)
- K (± 10%)
- M (± 20%)
- B (± 0.1 нГн)
- C (± 0.2 нГн)
- S (± 0.3 нГн)
- D (± 0.5 нГн)
- N (± 30%)

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	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	дроссели монолитные	1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.10 ~ 1.20	150 ~ 20	60 ~ 7
	LQM21F	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		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

СОГЛАСУЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ



Область применения: телекоммуникационная и медицинская техника.

Наименование	Индуктивность мин., Гн		Сопротивление, Ом		Рабочая частота, кГц	Способ монтажа	Диапазон рабочих температур, °C	Особенности
	Первич. обмотка	Вторич. обмотка	Первич. обмотка	Вторич. обмотка				
LM-NP-1001-B1	2.8	2.8	66	66	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	
LM-NP-1002	2.8	2.8 (0.7 + 0.7)	66	66 (33+33)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Вторич. обмотка со сред. точкой
LM-NP-1003	2.8	2.8 (0.7 + 0.7)	66	66 (33+33)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Две изолир. обмотки на вторич. стороне
LM-NP-1004	2.8 (0.7 + 0.7)	2.8 (0.7 + 0.7)	66 (33+33)	66 (33+33)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Первич. и вторич. обмотки со сред. точкой
LM-NP-1005	2.8 (0.7 + 0.7)	2.8 (0.7 + 0.7)	66 (33+33)	66 (33+33)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	По две изолир. обмотки на первич. и вторич. стороне
LM-LP-1001	2.8	2.8	90	90	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	
LM-LP-1002	2.8	2.8 (0.7 + 0.7)	90	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Вторич. обмотка со средней точкой
LM-LP-1003	2.8	2.8 (0.7 + 0.7)	90	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Две изолир. обмотки на вторичной стороне
LM-LP-1004	2.8 (0.7 + 0.7)	2.8 (0.7 + 0.7)	90 (45+45)	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	Первич. и вторич. обмотки со средней точкой
LM-LP-1005	2.8 (0.7 + 0.7)	2.8 (0.7 + 0.7)	90 (45+45)	90 (45+45)	0.2 - 3.5	В отверстие	-10...+60	По две изолир. обмотки на первич. и вторич. стороне
SM-LP-5001	3.8	3.8	115	115	0.2 - 4	SMD	0...+70	
SM-LP-5002	3.8	3.8	150	150	0.2 - 4	SMD	0...+70	