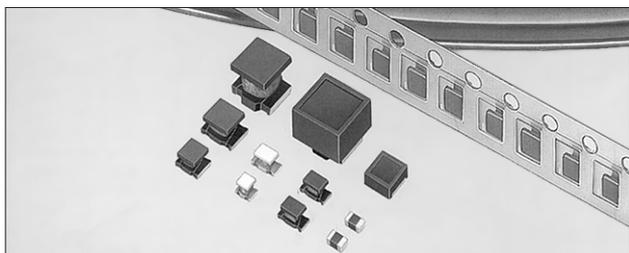


# ИНДУКТИВНОСТИ СЕРИИ LQ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

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.

## СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

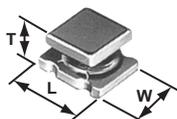
ЧИП индуктивность фирмы Murata

Конструкция, структура:

- H** - проволочн., мотанные, с покрытием
- N** - проволочные, мотанные, без покр.
- S** - проволочные, мотанные, экранированные
- P** - тонкопленочные
- G** - многослойные
- W** - проволочные, с гориз. намоткой

Размер:

- 1** - 1206
- 3** - 1210
- 4** - 1812
- 6** - 2220
- 10** - 0402
- 11** - 0603
- 21** - 0805
- 33** - 1212
- 66** - 2525



LQ N 1 A 10N J  
LQ H 3 N 331 K

Допуск:

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

Кодовое обознач. номинала индуктивности:

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

Характеристика, назначение:

- N** - общего применения
- C** - дроссельные катушки
- A** - без ферритового сердечника
- H** - высокооборотные
- F** - дроссельн. катушки для источн. пост. тока

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рисунок	Серия	Размер		Конструкция	Диапазон номиналов по ряду E12, кр. значения 3.6	Варианты допусков, ±, %	Диап. сопротивл. пост. току, Ом	Диап. резонанс. частот, МГц	Диап. допуст. токов, мА	
		тип	L x W x T, мм							
	LQH1N	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	проволочные, феррит. сердечник	0.15 мкГн ~ 100 мкГн	10; 5	0.39 ~ 12	250 ~ 7.0	250 ~ 45	
	LQH3N	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	
	LQH4N/LQN4N	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	
	LQG11N	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	многослойные, экранирован.	47 нГн ~ 2200 нГн	20; 10	0.30 ~ 1.15	260 ~ 50	50 ~ 15	
	LQG21N	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		100 нГн ~ 4700 нГн	10	0.26 ~ 1.00	340 ~ 47	250 ~ 30	
	LQS33N	1214	3.2 x 3.5 x 1.8	экранирован.	1.0 мкГн ~ 100 мкГн	5; 2	0.19 ~ 6.60	120 ~ 10	70 ~ 10	
	LQG10A	0402	1.0 x 0.5 x 0.5	многослойные	1.2 нГн ~ 33 нГн	5; 0.3 нГн	0.10 ~ 0.67	6000 ~ 1500	200	
	LQG11A	0603	1.6 x 0.8 x 0.8		1.2 нГн ~ 100 нГн	10; 5; 0.3 нГн	0.10 ~ 0.90	6000 ~ 800	300	
	LQP10A	0402	1.0 x 0.5 x 0.35	тонкопленочн.	1.0 нГн ~ 33 нГн	5; 2; 0.2 нГн; 0.1 нГн	0.10 ~ 3.80	6000 ~ 2100	400 ~ 60	
	LQP11A	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	
	LQW1608A	0603	1.6 x 0.8 x 0.8	проволочные, сердечник из оксида алю.	2.2 нГн ~ 220 нГн	5; 2; 0.5 нГн; 0.2 нГн	0.049 ~ 2.5	6000 ~ 1200	700 ~ 120	
	LQN21A	0805	2.0 x 1.5 x 1.7		2.7 нГн ~ 470 нГн	10; 5; 2; 0.5	0.02 ~ 2.80	6000 ~ 350	910 ~ 160	
	LQN1A	1206	3.2 x 1.6 x 1.8		8.8 ~ 100 нГн	10; 5	0.029 ~ 0.30	1000 ~ 900	750 ~ 230	
	LQN1H	1206	3.2 x 1.6 x 1.8	проволочные, феррит. сердечник	54 ~ 880 нГн	10; 5	0.035 ~ 0.86	800 ~ 200	920 ~ 180	
	LQH1C	1206	3.2 x 1.6 x 1.8		проволочные	0.12 мкГн ~ 100 мкГн	20; 10	0.08 ~ 12	900 ~ 12	970 ~ 80
	LQH3C	1210	3.2 x 2.5 x 2.0			0.15 мкГн ~ 560 мкГн	20; 10	0.028 ~ 22	680 ~ 5.7	1450 ~ 60
	LQH4C	1812	4.5 x 3.2 x 2.6			1 мкГн ~ 470 мкГн	20; 10	0.08 ~ 8.5	100 ~ 3.0	1080 ~ 90
	LQG21C	0805	2.0 x 1.25 x 1.25	многослойные, экранирован.		1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.10 ~ 1.20	150 ~ 20	60 ~ 7
	LQG21F	0805	2.0 x 1.25 x 1.25		1 мкГн ~ 47 мкГн	30	0.20 ~ 0.60	105 ~ 7.5	220 ~ 7	
	LQN6C	2220	5.7 x 5.0 x 4.7	проволочные	0.12 мкГн ~ 10000 мкГн	20	0.007 ~ 100	450 ~ 0.5	6 A ~ 50 mA	
	LQS33C	1212	3.3 x 3.3 x 2.1	проволочные, экранирован.	560 мкГн ~ 2200 мкГн	30	7.8 ~ 28	3.0 ~ 1.5	50 ~ 20	
	LQS66C	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	

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