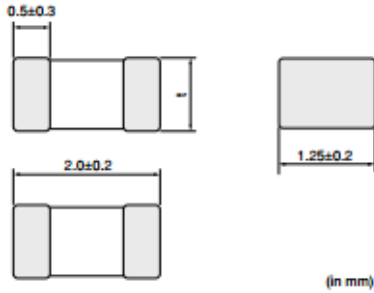


# Chip Inductor (Chip Coil) Power Inductor (Multilayer Type for Choke)

## LQM21F\_00 Series (0805 Size)

### Dimensions



Dimension of l	Inductance: 1.0 to 2.2µH	0.85±0.2
	Inductance: 4.7 to 47µH	1.25±0.2

### Packaging

Code	Packaging	Minimum Quantity
D	180mm Paper Tape	4000 *1
L	180mm Embossed Tape	3000 *2
J	330mm Paper Tape	10000 *1
K	330mm Embossed Tape	10000 *2
B	Bulk(Bag)	1000

\*1: only LQM21F (1.0 to 2.2µH)

\*2: only LQM21F (4.7 to 47µH)

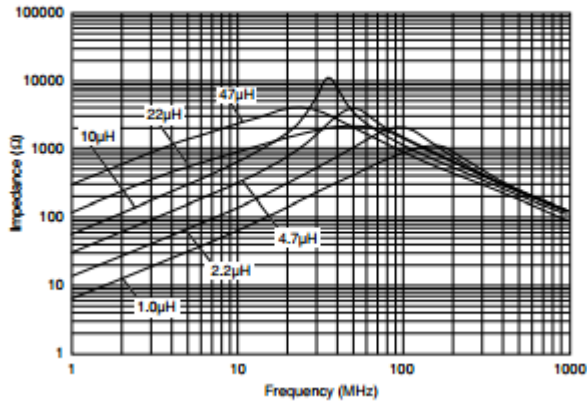
### Rated Value (□: packaging code)

Part Number	Inductance	Test Frequency	Rated Current	DC Resistance	Self Resonance Frequency (min.)
LQM21FN1R0N00□	1.0µH ±30%	1MHz	220mA	0.20ohm ±30%	105MHz
LQM21FN2R2N00□	2.2µH ±30%	1MHz	150mA	0.28ohm ±30%	70MHz
LQM21FN4R7N00□	4.7µH ±30%	1MHz	80mA	0.30ohm ±30%	25MHz
LQM21FN100N00□	10µH ±30%	1MHz	60mA	0.50ohm ±30%	15MHz
LQM21FN220N00□	22µH ±30%	1MHz	13mA	0.35ohm ±30%	15MHz
LQM21FN470N00□	47µH ±30%	1MHz	7mA	0.60ohm ±30%	7.5MHz

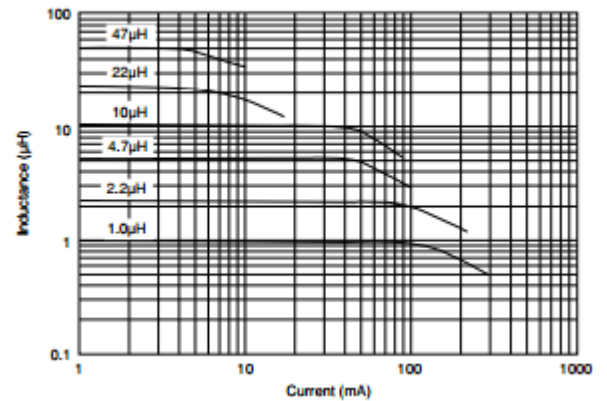
Class of Magnetic Shield: Magnetic shield of ferrite

Operating Temperature Range (Self-temperature rise is not included): -40 to +85°C

### Impedance-Frequency Characteristics (Typ.)



### Inductance-Current Characteristics (Typ.)



L Q H 3 2 M N 3 3 1 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
- D – дроссельные катушки
- C – 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 | 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) |           |