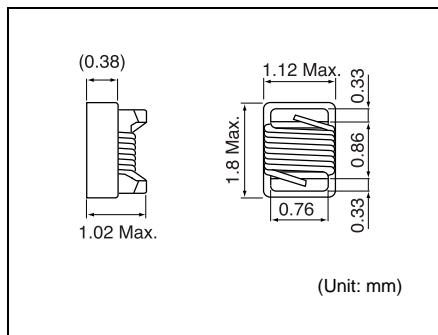
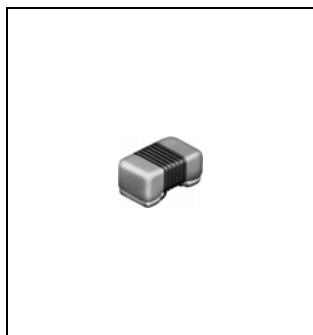
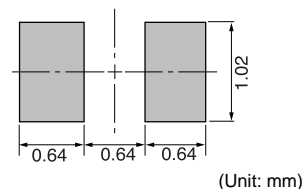


## LLQ1608 Series

Inductance Range: 3.6~470nH



### Recommended patterns 推奨パターン図



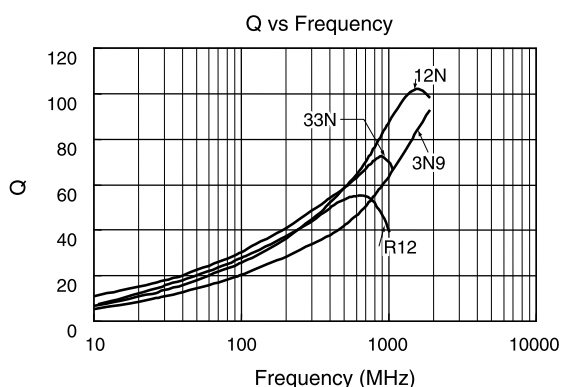
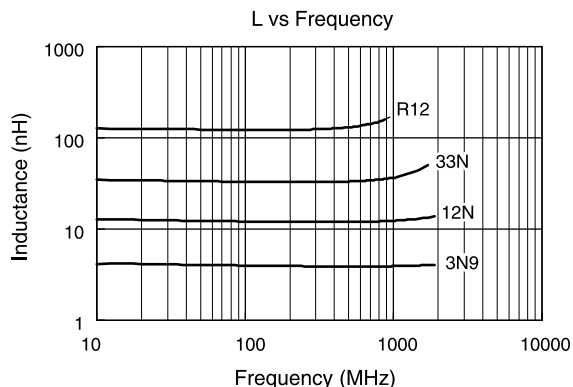
### FEATURES 特長

- High frequency surface-mounted wire-wound type small chip inductors (Size: 1.8×1.12mm Max square, 1.02mm Max height.)
- The wire is wound directly on the ceramic core at a precision pitch, realizing high-Q, self-resonant frequency characteristics with little random variation.
- Wide inductance range, and tight tolerance of ±2% of the inductance value.
- The top face is coated with resin, enabling the inductor to be held firmly when being mounted.
- RoHS compliant.
- 高周波用面実装巻線タイプの小型チップインダクタ (サイズ: 1.8×1.12mm角Max、高さ1.02mm Max.)
- セラミックコアに直接巻線、高精度ピッチ巻により、ハイQ、バラツキの少ない自己共振周波数特性を実現
- 広いインダクタンス範囲、インダクタンス値±2%の狭公差
- 天面を樹脂コーティング、実装時に優れた吸着性
- RoHS指令対応

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電気的特性

- |   |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| • Inductance Range                                      | 3.6~470nH  | • インダクタンス範囲           | 3.6~470nH   |
| • Inductance Tolerance                                  | G ; ±2% (6.8~470nH)<br>J ; ±5% (3.6~470nH)<br>K ; ±10% (3.6~470nH) | • インダクタンス許容差          | G級 ; ±2% (6.8~470nH)<br>J級 ; ±5% (3.6~470nH)<br>K級 ; ±10% (3.6~470nH) |
| • S.R.F.(for reference only)                            | 700~12,500MHz  | • 自己共振周波数 (参考値)       | 700~12,500MHz   |
| • Rated DC current                                      | 100~700mA  | • 許容電流                | 100~700mA   |
| • Operating Temperature Range                           | -40°C~+125°C   | • 使用温度範囲              | -40°C~+125°C  |
| • Storage Temperature Range<br>(In case of taping used) | -40°C~+125°C<br>(0°C~+60°C)  | • 保存温度範囲<br>(テーピング状態) | -40°C~+125°C<br>(0°C~+60°C)   |

### EXAMPLES OF CHARACTERISTICS 代表特性例



continued on next page 次頁へ続く

continued from previous page 前頁より続く

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE LLQ1608 Series (Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	インダクタンス測定周波数	Q <sup>(1)</sup>	Q測定周波数	自己共振周波数 <sup>(2)</sup>	直流抵抗 <sup>(3)</sup>	許容電流 <sup>(4)</sup>
TOKO part number	Inductance <sup>(1)</sup> Lo (nH)	Tolerance	Inductance Test Frequency (MHz)	Q <sup>(1)</sup> Min.	Q Test Frequency (MHz)	S.R.F. <sup>(2)</sup> (MHz) Min.	R <sub>DC</sub> <sup>(3)</sup> (Ω) Max.	Rated DC Current <sup>(4)</sup> (mA) Max.
LLQ1608-F3N6□	3.6	J,K	250	22	250	5900	0.063	700
LLQ1608-F3N9□	3.9	J,K	250	22	250	6900	0.080	700
LLQ1608-F4N3□	4.3	J,K	250	22	250	5900	0.063	700
LLQ1608-F4N7□	4.7	J,K	250	20	250	5800	0.116	700
LLQ1608-F5N6□	5.6	J,K	250	25	250	6000	0.100	700
LLQ1608-F6N8□	6.8	G,J,K	250	27	250	5800	0.110	700
LLQ1608-F7N5□	7.5	G,J,K	250	28	250	4800	0.106	700
LLQ1608-F8N2□	8.2	G,J,K	250	28	250	4600	0.110	700
LLQ1608-F8N7□	8.7	G,J,K	250	28	250	4600	0.109	700
LLQ1608-F9N5□	9.5	G,J,K	250	28	250	5400	0.135	700
LLQ1608-F10N□	10	G,J,K	250	31	250	4800	0.130	700
LLQ1608-F11N□	11	G,J,K	250	33	250	4000	0.107	700
LLQ1608-F12N□	12	G,J,K	250	35	250	4000	0.130	700
LLQ1608-F15N□	15	G,J,K	250	35	250	4000	0.170	700
LLQ1608-F16N□	16	G,J,K	250	34	250	3300	0.134	700
LLQ1608-F18N□	18	G,J,K	250	35	250	3100	0.170	700
LLQ1608-F22N□	22	G,J,K	250	38	250	3000	0.190	700
LLQ1608-F24N□	24	G,J,K	250	37	250	2650	0.161	700
LLQ1608-F27N□	27	G,J,K	250	40	250	2800	0.220	600
LLQ1608-F30N□	30	G,J,K	250	37	250	2250	0.187	600
LLQ1608-F33N□	33	G,J,K	250	40	250	2300	0.220	600
LLQ1608-F36N□	36	G,J,K	250	38	250	2080	0.250	600
LLQ1608-F39N□	39	G,J,K	250	40	250	2200	0.250	600
LLQ1608-F43N□	43	G,J,K	250	39	250	2000	0.280	600
LLQ1608-F47N□	47	G,J,K	200	38	200	2000	0.280	600
LLQ1608-F56N□	56	G,J,K	200	38	200	1900	0.310	600
LLQ1608-F68N□	68	G,J,K	200	37	200	1700	0.340	600
LLQ1608-F72N□	72	G,J,K	150	34	150	1700	0.490	400
LLQ1608-F82N□	82	G,J,K	150	34	150	1700	0.540	400
LLQ1608-FR10□	100	G,J,K	150	34	150	1400	0.580	400
LLQ1608-FR11□	110	G,J,K	150	32	150	1350	0.610	300
LLQ1608-FR12□	120	G,J,K	150	32	150	1300	0.720	300
LLQ1608-FR15□	150	G,J,K	150	28	150	990	0.920	280
LLQ1608-FR18□	180	G,J,K	100	25	100	990	1.250	240
LLQ1608-FR22□	220	G,J,K	100	25	100	900	2.10	200
LLQ1608-FR27□	270	G,J,K	100	24	100	900	2.30	170
LLQ1608-FR33□	330	G,J,K	100	25	100	900	3.63	170
LLQ1608-FR39□	390	G,J,K	100	25	100	700	3.70	130
LLQ1608-FR47□	470	G,J,K	100	25	100	700	5.90	100

Add the tolerance of inductance to within the □ of the part Number as follows: G=±2%, J=±5%, K=±10%

□ はインダクタンスの許容差をあらわして居りますので、ご指定下さい。G=±2%, J=±5%, K=±10%

- (1) Inductance and Q is measured with a RF LCR meter 4287A (Agilent Technologies) or equivalent.
- (2) Self resonant frequency is measured with a network analyzer 8720ES (Agilent Technologies) or equivalent.
- (3) DC resistance is measured with a micro ohm meter 34420A (Agilent Technologies) or equivalent.
- (4) Rated DC current is coil temperature to rise by 20°C. (Reference ambient temperature 20°C)

- (1) インダクタンスとQはLCRメーター4287A (Agilent Technologies) または同等品により測定する。
- (2) 自己共振周波数はインピーダンスアナライザ8720ES(Agilent Technologies) または同等品により測定する。
- (3) 直流抵抗はマイクロオームメーターまたは同等品により測定する。
- (4) 許容電流はコイルの温度が20°C上昇する値。(周囲温度20°Cを基準とする)