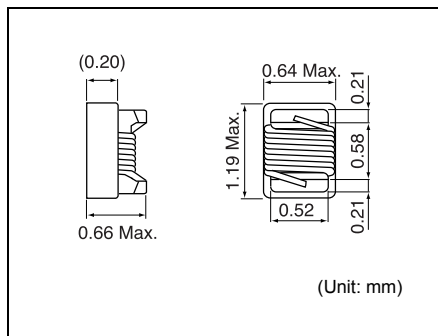
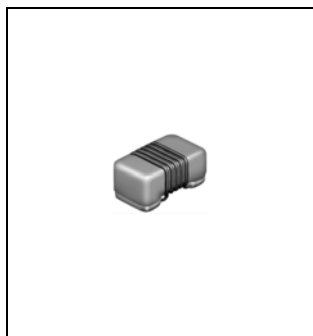
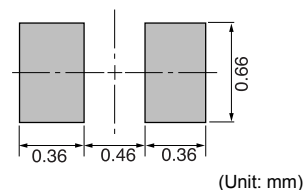


## LLQ1005

Inductance Range: 1.0~120 $\mu$ H



### Recommended patterns 推奨パターン図



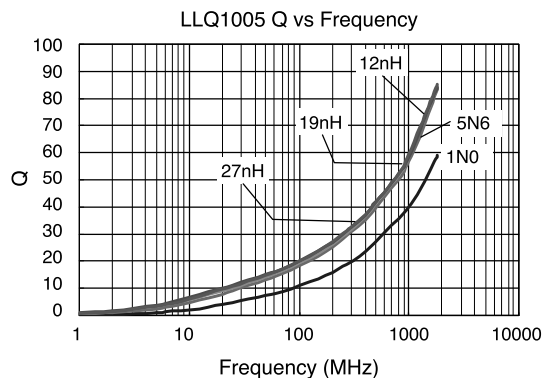
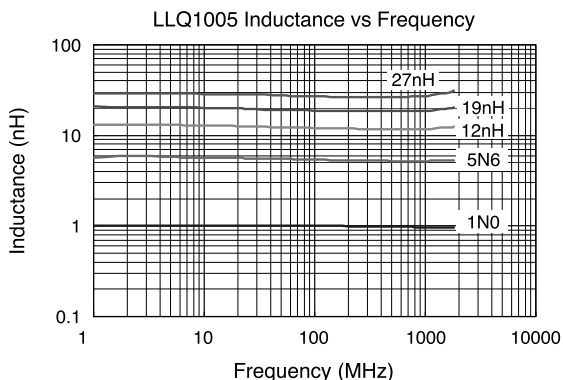
### FEATURES 特長

- High frequency surface-mounted wire-wound type small chip inductors (Size: 1.19×0.64×0.66mm Max.)
- 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  $\pm 2\%$  of the inductance value.
- The top face is coated with resin, enabling the inductor to be held firmly when being mounted.
- RoHS compliant.
- 高周波用実装巻線タイプの小型チップインダクタ (サイズ: 1.19×0.64×0.66mm 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 $\pm 2\%$ の狭交差
- 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            | 1.0~120nH   | • インダクタンス範囲     | 1.0~120nH   |
| • Inductance Tolerance        | G ; $\pm 2\%$ (7.5~82nH)<br>J ; $\pm 5\%$ (1.0~120nH) | • インダクタンス許容差    | G級; $\pm 2\%$ (7.5~82nH)<br>J級; $\pm 5\%$ (1.0~120nH) |
| • S.R.F.(for reference only)  | 1,000~12,700MHz                                       | • 自己共振周波数 (参考値) | 1,000~12,700MHz                                       |
| • Rated DC current            | 110~1360mA  | • 許容電流          | 110~1360mA  |
| • Operating Temperature Range | -40°C~+125°C  | • 使用温度範囲        | -40°C~+125°C  |

### EXAMPLES OF CHARACTERISTICS 代表特性例



continued from previous page 前頁より続く

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE LLQ1005 Series (Quantity/reel; 3,000PCS)

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.	RDC <sup>(3)</sup> (Ω) Max.	Rated DC Current <sup>(4)</sup> (mA) Max.
LLQ1005-F1N0□	1.0	J	250	16	250	12700	0.045	1360
LLQ1005-F1N9□	1.9	J	250	16	250	11300	0.070	1040
LLQ1005-F2N0□	2.0	J	250	16	250	11100	0.070	1040
LLQ1005-F2N2□	2.2	J	250	19	250	10800	0.070	960
LLQ1005-F2N4□	2.4	J	250	15	250	10500	0.068	790
LLQ1005-F2N7□	2.7	J	250	16	250	10400	0.120	640
LLQ1005-F3N3□	3.3	J	250	19	250	7000	0.066	840
LLQ1005-F3N6□	3.6	J	250	19	250	6080	0.066	840
LLQ1005-F3N9□	3.9	J	250	19	250	6000	0.066	840
LLQ1005-F4N3□	4.3	J	250	18	250	6000	0.091	700
LLQ1005-F4N7□	4.7	J	250	15	250	4770	0.130	640
LLQ1005-F5N1□	5.1	J	250	20	250	4800	0.083	800
LLQ1005-F5N6□	5.6	J	250	20	250	4800	0.083	760
LLQ1005-F6N2□	6.2	J	250	20	250	4800	0.083	760
LLQ1005-F6N8□	6.8	J	250	20	250	4800	0.083	680
LLQ1005-F7N5□	7.5	G,J	250	22	250	4800	0.10	680
LLQ1005-F8N2□	8.2	G,J	250	22	250	4400	0.10	680
LLQ1005-F8N7□	8.7	G,J	250	18	250	4100	0.20	480
LLQ1005-F9N0□	9.0	G,J	250	22	250	4160	0.10	680
LLQ1005-F9N5□	9.5	G,J	250	18	250	4000	0.20	480
LLQ1005-F10N□	10.0	G,J	250	21	250	3900	0.20	480
LLQ1005-F11N□	11.0	G,J	250	24	250	3680	0.12	640
LLQ1005-F12N□	12.0	G,J	250	24	250	3600	0.12	640
LLQ1005-F13N□	13.0	G,J	250	24	250	3450	0.21	440
LLQ1005-F15N□	15.0	G,J	250	24	250	3280	0.17	560
LLQ1005-F16N□	16.0	G,J	250	24	250	3100	0.22	560
LLQ1005-F18N□	18.0	G,J	250	24	250	3100	0.23	420
LLQ1005-F19N□	19.0	G,J	250	24	250	3040	0.20	480
LLQ1005-F20N□	20.0	G,J	250	25	250	3000	0.25	420
LLQ1005-F22N□	22.0	G,J	250	25	250	2800	0.30	400
LLQ1005-F23N□	23.0	G,J	250	22	250	2720	0.30	400
LLQ1005-F24N□	24.0	G,J	250	25	250	2700	0.30	400
LLQ1005-F27N□	27.0	G,J	250	24	250	2480	0.30	400
LLQ1005-F30N□	30.0	G,J	250	25	250	2350	0.30	400
LLQ1005-F33N□	33.0	G,J	250	24	250	2350	0.30	400
LLQ1005-F36N□	36.0	G,J	250	24	250	2320	0.44	320
LLQ1005-F39N□	39.0	G,J	250	25	250	2100	0.55	200
LLQ1005-F40N□	40.0	G,J	250	24	250	2240	0.44	320
LLQ1005-F43N□	43.0	G,J	250	25	250	2030	0.81	100
LLQ1005-F47N□	47.0	G,J	250	20	250	2100	0.83	150
LLQ1005-F51N□	51.0	G,J	250	25	250	1750	0.82	100
LLQ1005-F56N□	56.0	G,J	250	22	250	1760	0.97	100
LLQ1005-F68N□	68.0	G,J	250	22	250	1620	1.12	100
LLQ1005-F82N□	82.0	G,J	250	20	250	2000	2.24	100
LLQ1005-FR10□	100	J	250	20	250	1100	2.52	120
LLQ1005-FR12□	120	J	250	20	250	1000	2.66	100

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

□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%

- (1) Inductance and Q is measured with a RF LCR meter HP4287A (Agilent technologies) or equivalent.
- (2) Self resonant frequency is measured with a network analyzer HP8720ES (Agilent technologies) or equivalent.
- (3) DC resistance is measured with a micro ohm meter HP34420A (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HP4287A (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HP8720ES (Agilent technologies) または同等品で測定する。
- (3) 直流電流はマイクロオームメーターHP34420A (Agilent technologies) または同等品で測定する。
- (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)