

高周波回路用インダクタ
積層セラミック
MLG-Pシリーズ



MLG0402Pタイプ



■特徴

- High Qタイプの高周波回路用インダクタです。
- 0.2~33nHをシリーズ化しています。
- 0.1nステップのインダクタンスラインアップに対応しています。
- 既存の製品に対し、大幅な小型化を実現、ファインピッチ回路に最適です。
- 最適構造設計により特に800MHz以上のQが大幅にアップしています。
- 高周波用セラミック素材と導電体材料を積層し、焼成した完全モノリシック構造です。
- 動作温度範囲: -55 to +125°C

■アプリケーション

- スマートフォン、タブレット端末、高周波モジュール（PA、VCO、FEMなど）、Bluetooth、W-LAN、UWB、チューナ、その他移動体通信分野各種の高周波回路
- アプリケーションガイド: [スマートフォン/タブレット](#)

■品番の呼称法

MLG	0402	P	0N2	B	T	000
シリーズ名	L×W×H 寸法 0.4×0.2×0.2 mm	特性	インダクタンス (nH)	インダクタンス 許容差	包装形態	管理番号



MLG0402Pタイプ

■ 特性規格表

L (nH)	許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数		直流抵抗		定格電流 (mA)max.	品番*
				(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
0.2	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.1	0.03	350	MLG0402PON2BT000
0.2	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.1	0.03	350	MLG0402PON2CT000
0.3	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.1	0.03	350	MLG0402PON3BT000
0.3	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.1	0.03	350	MLG0402PON3CT000
0.4	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.07	350	MLG0402PON4BT000
0.4	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.07	350	MLG0402PON4CT000
0.4	± 0.3 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.07	350	MLG0402PON4ST000
0.5	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.08	350	MLG0402PON5BT000
0.5	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.08	350	MLG0402PON5CT000
0.5	± 0.3 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.08	350	MLG0402PON5ST000
0.6	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.11	350	MLG0402PON6BT000
0.6	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.11	350	MLG0402PON6CT000
0.6	± 0.3 nH	—	500	10.0	20.0	0.2	0.11	350	MLG0402PON6ST000
0.7	± 0.1 nH	—	500	10.0	20.0	0.3	0.13	320	MLG0402PON7BT000
0.7	± 0.2 nH	—	500	10.0	20.0	0.3	0.13	320	MLG0402PON7CT000
0.7	± 0.3 nH	—	500	10.0	20.0	0.3	0.13	320	MLG0402PON7ST000
0.8	± 0.1 nH	—	500	10.0	18.3	0.4	0.11	320	MLG0402PON8BT000
0.8	± 0.2 nH	—	500	10.0	18.3	0.4	0.11	320	MLG0402PON8CT000
0.8	± 0.3 nH	—	500	10.0	18.3	0.4	0.11	320	MLG0402PON8ST000
0.9	± 0.1 nH	—	500	10.0	17.3	0.4	0.15	320	MLG0402PON9BT000
0.9	± 0.2 nH	—	500	10.0	17.3	0.4	0.15	320	MLG0402PON9CT000
0.9	± 0.3 nH	—	500	10.0	17.3	0.4	0.15	320	MLG0402PON9ST000
1.0	± 0.1 nH	8	500	10.0	16.5	0.4	0.20	250	MLG0402P1N0BT000
1.0	± 0.2 nH	8	500	10.0	16.5	0.4	0.20	250	MLG0402P1N0CT000
1.0	± 0.3 nH	8	500	10.0	16.5	0.4	0.20	250	MLG0402P1N0ST000
1.1	± 0.1 nH	8	500	10.0	15.0	0.5	0.22	250	MLG0402P1N1BT000
1.1	± 0.2 nH	8	500	10.0	15.0	0.5	0.22	250	MLG0402P1N1CT000
1.1	± 0.3 nH	8	500	10.0	15.0	0.5	0.22	250	MLG0402P1N1ST000
1.2	± 0.1 nH	8	500	10.0	14.8	0.5	0.25	250	MLG0402P1N2BT000
1.2	± 0.2 nH	8	500	10.0	14.8	0.5	0.25	250	MLG0402P1N2CT000
1.2	± 0.3 nH	8	500	10.0	14.8	0.5	0.25	250	MLG0402P1N2ST000
1.3	± 0.1 nH	8	500	10.0	15.9	0.6	0.28	250	MLG0402P1N3BT000
1.3	± 0.2 nH	8	500	10.0	15.9	0.6	0.28	250	MLG0402P1N3CT000
1.3	± 0.3 nH	8	500	10.0	15.9	0.6	0.28	250	MLG0402P1N3ST000
1.4	± 0.1 nH	7	500	10.0	14.0	0.6	0.30	250	MLG0402P1N4BT000
1.4	± 0.2 nH	7	500	10.0	14.0	0.6	0.30	250	MLG0402P1N4CT000
1.4	± 0.3 nH	7	500	10.0	14.0	0.6	0.30	250	MLG0402P1N4ST000
1.5	± 0.1 nH	8	500	10.0	14.0	0.6	0.37	220	MLG0402P1N5BT000
1.5	± 0.2 nH	8	500	10.0	14.0	0.6	0.37	220	MLG0402P1N5CT000
1.5	± 0.3 nH	8	500	10.0	14.0	0.6	0.37	220	MLG0402P1N5ST000
1.6	± 0.1 nH	9	500	9.0	12.9	0.6	0.25	220	MLG0402P1N6BT000
1.6	± 0.2 nH	9	500	9.0	12.9	0.6	0.25	220	MLG0402P1N6CT000
1.6	± 0.3 nH	9	500	9.0	12.9	0.6	0.25	220	MLG0402P1N6ST000
1.7	± 0.1 nH	9	500	9.0	12.4	0.6	0.25	200	MLG0402P1N7BT000
1.7	± 0.2 nH	9	500	9.0	12.4	0.6	0.25	200	MLG0402P1N7CT000
1.7	± 0.3 nH	9	500	9.0	12.4	0.6	0.25	200	MLG0402P1N7ST000

* ショートバーの残留インダクタンス =0.11nH

測定器

測定項目	型番	メーカー
L、Q	4291B+16196D	Keysight Technologies
自己共振周波数	8720C	Keysight Technologies
直流抵抗	4338A	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ 特性規格表

L (nH)	許容差	Q min.	L、Q 測定周波数		自己共振周波数		直流抵抗		定格電流 (mA)max.	品番*
			(MHz)		(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
1.8	±0.1nH	9	500		8.0	11.5	0.6	0.28	200	MLG0402P1N8BT000
1.8	±0.2nH	9	500		8.0	11.5	0.6	0.28	200	MLG0402P1N8CT000
1.8	±0.3nH	9	500		8.0	11.5	0.6	0.28	200	MLG0402P1N8ST000
1.9	±0.1nH	9	500		8.0	10.5	0.6	0.27	200	MLG0402P1N9BT000
1.9	±0.2nH	9	500		8.0	10.5	0.6	0.27	200	MLG0402P1N9CT000
1.9	±0.3nH	9	500		8.0	10.5	0.6	0.27	200	MLG0402P1N9ST000
2.0	±0.1nH	9	500		8.0	11.0	0.6	0.30	200	MLG0402P2N0BT000
2.0	±0.2nH	9	500		8.0	11.0	0.6	0.30	200	MLG0402P2N0CT000
2.0	±0.3nH	9	500		8.0	11.0	0.6	0.30	200	MLG0402P2N0ST000
2.1	±0.1nH	8	500		8.0	11.5	0.7	0.36	200	MLG0402P2N1BT000
2.1	±0.2nH	8	500		8.0	11.5	0.7	0.36	200	MLG0402P2N1CT000
2.1	±0.3nH	8	500		8.0	11.5	0.7	0.36	200	MLG0402P2N1ST000
2.2	±0.1nH	8	500		8.0	10.7	0.7	0.43	200	MLG0402P2N2BT000
2.2	±0.2nH	8	500		8.0	10.7	0.7	0.43	200	MLG0402P2N2CT000
2.2	±0.3nH	8	500		8.0	10.7	0.7	0.43	200	MLG0402P2N2ST000
2.3	±0.1nH	8	500		7.0	10.3	0.7	0.46	200	MLG0402P2N3BT000
2.3	±0.2nH	8	500		7.0	10.3	0.7	0.46	200	MLG0402P2N3CT000
2.3	±0.3nH	8	500		7.0	10.3	0.7	0.46	200	MLG0402P2N3ST000
2.4	±0.1nH	8	500		7.0	10.2	0.7	0.43	200	MLG0402P2N4BT000
2.4	±0.2nH	8	500		7.0	10.2	0.7	0.43	200	MLG0402P2N4CT000
2.4	±0.3nH	8	500		7.0	10.2	0.7	0.43	200	MLG0402P2N4ST000
2.5	±0.1nH	8	500		7.0	10.3	0.8	0.54	200	MLG0402P2N5BT000
2.5	±0.2nH	8	500		7.0	10.3	0.8	0.54	200	MLG0402P2N5CT000
2.5	±0.3nH	8	500		7.0	10.3	0.8	0.54	200	MLG0402P2N5ST000
2.6	±0.1nH	8	500		7.0	9.7	0.8	0.54	200	MLG0402P2N6BT000
2.6	±0.2nH	8	500		7.0	9.7	0.8	0.54	200	MLG0402P2N6CT000
2.6	±0.3nH	8	500		7.0	9.7	0.8	0.54	200	MLG0402P2N6ST000
2.7	±0.1nH	8	500		7.0	9.9	0.8	0.54	200	MLG0402P2N7BT000
2.7	±0.2nH	8	500		7.0	9.9	0.8	0.54	200	MLG0402P2N7CT000
2.7	±0.3nH	8	500		7.0	9.9	0.8	0.54	200	MLG0402P2N7ST000
2.8	±0.1nH	8	500		7.0	9.2	0.8	0.52	200	MLG0402P2N8BT000
2.8	±0.2nH	8	500		7.0	9.2	0.8	0.52	200	MLG0402P2N8CT000
2.8	±0.3nH	8	500		7.0	9.2	0.8	0.52	200	MLG0402P2N8ST000
2.9	±0.1nH	8	500		7.0	9.6	0.8	0.45	200	MLG0402P2N9BT000
2.9	±0.2nH	8	500		7.0	9.6	0.8	0.45	200	MLG0402P2N9CT000
2.9	±0.3nH	8	500		7.0	9.6	0.8	0.45	200	MLG0402P2N9ST000
3.0	±0.1nH	8	500		7.0	9.2	0.9	0.58	200	MLG0402P3N0BT000
3.0	±0.2nH	8	500		7.0	9.2	0.9	0.58	200	MLG0402P3N0CT000
3.0	±0.3nH	8	500		7.0	9.2	0.9	0.58	200	MLG0402P3N0ST000
3.1	±0.1nH	8	500		7.0	9.2	1.0	0.66	200	MLG0402P3N1BT000
3.1	±0.2nH	8	500		7.0	9.2	1.0	0.66	200	MLG0402P3N1CT000
3.1	±0.3nH	8	500		7.0	9.2	1.0	0.66	200	MLG0402P3N1ST000
3.2	±0.1nH	8	500		7.0	9.1	1.1	0.73	180	MLG0402P3N2BT000
3.2	±0.2nH	8	500		7.0	9.1	1.1	0.73	180	MLG0402P3N2CT000
3.2	±0.3nH	8	500		7.0	9.1	1.1	0.73	180	MLG0402P3N2ST000

* ショートバーの残留インダクタンス =0.11nH

測定器

測定項目	型番	メーカー
L、Q	4291B+16196D	Keysight Technologies
自己共振周波数	8720C	Keysight Technologies
直流抵抗	4338A	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ 特性規格表

L (nH)	許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数		直流抵抗		定格電流 (mA)max.	品番*
				(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
3.3	± 0.1 nH	8	500	6.5	8.6	1.1	0.73	180	MLG0402P3N3BT000
3.3	± 0.2 nH	8	500	6.5	8.6	1.1	0.73	180	MLG0402P3N3CT000
3.3	± 0.3 nH	8	500	6.5	8.6	1.1	0.73	180	MLG0402P3N3ST000
3.4	± 0.1 nH	8	500	6.0	8.6	1.1	0.74	180	MLG0402P3N4BT000
3.4	± 0.2 nH	8	500	6.0	8.6	1.1	0.74	180	MLG0402P3N4CT000
3.4	± 0.3 nH	8	500	6.0	8.6	1.1	0.74	180	MLG0402P3N4ST000
3.5	± 0.1 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.75	180	MLG0402P3N5BT000
3.5	± 0.2 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.75	180	MLG0402P3N5CT000
3.5	± 0.3 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.75	180	MLG0402P3N5ST000
3.6	± 0.1 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.73	180	MLG0402P3N6BT000
3.6	± 0.2 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.73	180	MLG0402P3N6CT000
3.6	± 0.3 nH	8	500	6.0	8.3	1.1	0.73	180	MLG0402P3N6ST000
3.7	± 0.1 nH	8	500	6.0	8.0	1.1	0.70	180	MLG0402P3N7BT000
3.7	± 0.2 nH	8	500	6.0	8.0	1.1	0.70	180	MLG0402P3N7CT000
3.7	± 0.3 nH	8	500	6.0	8.0	1.1	0.70	180	MLG0402P3N7ST000
3.8	± 0.1 nH	8	500	6.0	7.8	1.2	0.77	180	MLG0402P3N8BT000
3.8	± 0.2 nH	8	500	6.0	7.8	1.2	0.77	180	MLG0402P3N8CT000
3.8	± 0.3 nH	8	500	6.0	7.8	1.2	0.77	180	MLG0402P3N8ST000
3.9	± 0.1 nH	8	500	6.0	7.6	1.2	0.71	180	MLG0402P3N9BT000
3.9	± 0.2 nH	8	500	6.0	7.6	1.2	0.71	180	MLG0402P3N9CT000
3.9	± 0.3 nH	8	500	6.0	7.6	1.2	0.71	180	MLG0402P3N9ST000
4.0	± 0.1 nH	8	500	6.0	7.5	1.2	0.73	180	MLG0402P4N0BT000
4.0	± 0.2 nH	8	500	6.0	7.5	1.2	0.73	180	MLG0402P4N0CT000
4.0	± 0.3 nH	8	500	6.0	7.5	1.2	0.73	180	MLG0402P4N0ST000
4.1	± 0.1 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.75	180	MLG0402P4N1BT000
4.1	± 0.2 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.75	180	MLG0402P4N1CT000
4.1	± 0.3 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.75	180	MLG0402P4N1ST000
4.2	± 0.1 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.77	180	MLG0402P4N2BT000
4.2	± 0.2 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.77	180	MLG0402P4N2CT000
4.2	± 0.3 nH	8	500	6.0	7.9	1.2	0.77	180	MLG0402P4N2ST000
4.3	± 0.3 nH	8	500	6.0	8.0	1.2	0.80	180	MLG0402P4N3ST000
4.3	$\pm 3\%$	8	500	6.0	8.0	1.2	0.80	180	MLG0402P4N3HT000
4.3	$\pm 5\%$	8	500	6.0	8.0	1.2	0.80	180	MLG0402P4N3JT000
4.7	± 0.3 nH	8	500	5.0	7.2	1.3	0.88	160	MLG0402P4N7ST000
4.7	$\pm 3\%$	8	500	5.0	7.2	1.3	0.88	160	MLG0402P4N7HT000
4.7	$\pm 5\%$	8	500	5.0	7.2	1.3	0.88	160	MLG0402P4N7JT000
5.1	± 0.3 nH	8	500	5.0	7.0	1.4	0.90	160	MLG0402P5N1ST000
5.1	$\pm 3\%$	8	500	5.0	7.0	1.4	0.90	160	MLG0402P5N1HT000
5.1	$\pm 5\%$	8	500	5.0	7.0	1.4	0.90	160	MLG0402P5N1JT000
5.6	± 0.3 nH	8	500	5.0	6.8	1.5	1.02	140	MLG0402P5N6ST000
5.6	$\pm 3\%$	8	500	5.0	6.8	1.5	1.02	140	MLG0402P5N6HT000
5.6	$\pm 5\%$	8	500	5.0	6.8	1.5	1.02	140	MLG0402P5N6JT000
6.2	$\pm 3\%$	8	500	4.5	6.5	1.5	1.04	140	MLG0402P6N2HT000
6.2	$\pm 5\%$	8	500	4.5	6.5	1.5	1.04	140	MLG0402P6N2JT000

* ショートバーの残留インダクタンス = 0.11nH

測定器

測定項目	型番	メーカー
L、Q	4291B+16196D	Keysight Technologies
自己共振周波数	8720C	Keysight Technologies
直流抵抗	4338A	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ 特性規格表

L (nH)	許容差	Q min.	L、Q 測定周波数 (MHz)	自己共振周波数		直流抵抗		定格電流 (mA)max.	品番*
				(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
6.8	$\pm 3\%$	8	500	4.3	5.8	1.6	1.12	140	MLG0402P6N8HT000
6.8	$\pm 5\%$	8	500	4.3	5.8	1.6	1.12	140	MLG0402P6N8JT000
7.5	$\pm 3\%$	8	500	4.2	5.7	1.7	1.13	140	MLG0402P7N5HT000
7.5	$\pm 5\%$	8	500	4.2	5.7	1.7	1.13	140	MLG0402P7N5JT000
8.2	$\pm 3\%$	8	500	4.0	5.5	1.8	1.16	140	MLG0402P8N2HT000
8.2	$\pm 5\%$	8	500	4.0	5.5	1.8	1.16	140	MLG0402P8N2JT000
9.1	$\pm 3\%$	8	500	4.0	5.5	1.8	1.20	140	MLG0402P9N1HT000
9.1	$\pm 5\%$	8	500	4.0	5.5	1.8	1.20	140	MLG0402P9N1JT000
10.0	$\pm 3\%$	8	500	3.6	4.7	2.1	1.45	140	MLG0402P10NHT000
10.0	$\pm 5\%$	8	500	3.6	4.7	2.1	1.45	140	MLG0402P10NJT000
11.0	$\pm 3\%$	8	500	3.5	4.6	2.2	1.51	140	MLG0402P11NHT000
11.0	$\pm 5\%$	8	500	3.5	4.6	2.2	1.51	140	MLG0402P11NJT000
12.0	$\pm 3\%$	8	500	3.4	4.5	2.4	1.64	140	MLG0402P12NHT000
12.0	$\pm 5\%$	8	500	3.4	4.5	2.4	1.64	140	MLG0402P12NJT000
13.0	$\pm 3\%$	8	500	3.2	4.3	2.5	1.71	140	MLG0402P13NHT000
13.0	$\pm 5\%$	8	500	3.2	4.3	2.5	1.71	140	MLG0402P13NJT000
15.0	$\pm 3\%$	8	500	3.0	3.9	2.6	1.77	140	MLG0402P15NHT000
15.0	$\pm 5\%$	8	500	3.0	3.9	2.6	1.77	140	MLG0402P15NJT000
16.0	$\pm 3\%$	7	500	2.4	3.4	2.7	1.79	140	MLG0402P16NHT000
16.0	$\pm 5\%$	7	500	2.4	3.4	2.7	1.79	140	MLG0402P16NJT000
18.0	$\pm 3\%$	7	500	2.3	3.2	2.8	1.94	140	MLG0402P18NHT000
18.0	$\pm 5\%$	7	500	2.3	3.2	2.8	1.94	140	MLG0402P18NJT000
20.0	$\pm 3\%$	7	500	2.2	2.8	3.0	2.09	130	MLG0402P20NHT000
20.0	$\pm 5\%$	7	500	2.2	2.8	3.0	2.09	130	MLG0402P20NJT000
22.0	$\pm 3\%$	7	500	2.0	2.7	3.2	2.18	130	MLG0402P22NHT000
22.0	$\pm 5\%$	7	500	2.0	2.7	3.2	2.18	130	MLG0402P22NJT000
24.0	$\pm 3\%$	7	500	2.0	2.6	3.2	2.30	120	MLG0402P24NHT000
24.0	$\pm 5\%$	7	500	2.0	2.6	3.2	2.30	120	MLG0402P24NJT000
27.0	$\pm 3\%$	7	500	1.8	2.3	3.5	2.44	120	MLG0402P27NHT000
27.0	$\pm 5\%$	7	500	1.8	2.3	3.5	2.44	120	MLG0402P27NJT000
30.0	$\pm 3\%$	7	500	1.7	2.2	3.6	2.56	120	MLG0402P30NHT000
30.0	$\pm 5\%$	7	500	1.7	2.2	3.6	2.56	120	MLG0402P30NJT000
33.0	$\pm 3\%$	6	300	1.4	1.9	3.8	2.71	120	MLG0402P33NHT000
33.0	$\pm 5\%$	6	300	1.4	1.9	3.8	2.71	120	MLG0402P33NJT000

* ショートバーの残留インダクタンス = 0.11nH

測定器

測定項目	型番	メーカー
L、Q	4291B+16196D	Keysight Technologies
自己共振周波数	8720C	Keysight Technologies
直流抵抗	4338A	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

L(nH)typ.					Q typ.					品番
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	12	15	23	25	29	MLG0402P0N2BT000
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	12	15	23	25	29	MLG0402P0N2CT000
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	17	22	35	39	44	MLG0402P0N3BT000
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	17	22	35	39	44	MLG0402P0N3CT000
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	15	22	24	26	MLG0402P0N4BT000
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	15	22	24	26	MLG0402P0N4CT000
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	12	15	22	24	26	MLG0402P0N4ST000
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	16	25	27	30	MLG0402P0N5BT000
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	16	25	27	30	MLG0402P0N5CT000
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	12	16	25	27	30	MLG0402P0N5ST000
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	11	15	23	26	29	MLG0402P0N6BT000
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	11	15	23	26	29	MLG0402P0N6CT000
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	11	15	23	26	29	MLG0402P0N6ST000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	10	14	22	25	28	MLG0402P0N7BT000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	10	14	22	25	28	MLG0402P0N7CT000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	10	14	22	25	28	MLG0402P0N7ST000
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	12	15	23	25	27	MLG0402P0N8BT000
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	12	15	23	25	27	MLG0402P0N8CT000
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	12	15	23	25	27	MLG0402P0N8ST000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	12	15	23	25	27	MLG0402P0N9BT000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	12	15	23	25	27	MLG0402P0N9CT000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	12	15	23	25	27	MLG0402P0N9ST000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12	16	24	26	29	MLG0402P1N0BT000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12	16	24	26	29	MLG0402P1N0CT000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12	16	24	26	29	MLG0402P1N0ST000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	12	15	23	25	28	MLG0402P1N1BT000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	12	15	23	25	28	MLG0402P1N1CT000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	12	15	23	25	28	MLG0402P1N1ST000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12	15	23	25	27	MLG0402P1N2BT000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12	15	23	25	27	MLG0402P1N2CT000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12	15	23	25	27	MLG0402P1N2ST000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	11	14	23	25	28	MLG0402P1N3BT000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	11	14	23	25	28	MLG0402P1N3CT000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	11	14	23	25	28	MLG0402P1N3ST000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	20	21	24	MLG0402P1N4BT000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	20	21	24	MLG0402P1N4CT000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	20	21	24	MLG0402P1N4ST000
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402P1N5BT000
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402P1N5CT000
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402P1N5ST000
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	12	15	24	26	29	MLG0402P1N6BT000
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	12	15	24	26	29	MLG0402P1N6CT000
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	12	15	24	26	29	MLG0402P1N6ST000
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	12	15	23	25	28	MLG0402P1N7BT000
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	12	15	23	25	28	MLG0402P1N7CT000
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	12	15	23	25	28	MLG0402P1N7ST000

測定器

型番

4291B+16196D

メーカー

Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

L(nH)typ.					Q typ.					品番
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	12	15	24	26	28	MLG0402P1N8BT000
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	12	15	24	26	28	MLG0402P1N8CT000
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	12	15	24	26	28	MLG0402P1N8ST000
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	11	15	23	24	27	MLG0402P1N9BT000
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	11	15	23	24	27	MLG0402P1N9CT000
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	11	15	23	24	27	MLG0402P1N9ST000
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12	15	24	26	28	MLG0402P2N0BT000
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12	15	24	26	28	MLG0402P2N0CT000
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	12	15	24	26	28	MLG0402P2N0ST000
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	12	15	24	26	29	MLG0402P2N1BT000
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	12	15	24	26	29	MLG0402P2N1CT000
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	12	15	24	26	29	MLG0402P2N1ST000
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	11	14	23	24	27	MLG0402P2N2BT000
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	11	14	23	24	27	MLG0402P2N2CT000
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	11	14	23	24	27	MLG0402P2N2ST000
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11	14	22	24	26	MLG0402P2N3BT000
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11	14	22	24	26	MLG0402P2N3CT000
2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	11	14	22	24	26	MLG0402P2N3ST000
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	11	14	22	24	26	MLG0402P2N4BT000
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	11	14	22	24	26	MLG0402P2N4CT000
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	11	14	22	24	26	MLG0402P2N4ST000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402P2N5BT000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402P2N5CT000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402P2N5ST000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	21	23	25	MLG0402P2N6BT000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	21	23	25	MLG0402P2N6CT000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	21	23	25	MLG0402P2N6ST000
2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	11	14	22	24	26	MLG0402P2N7BT000
2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	11	14	22	24	26	MLG0402P2N7CT000
2.7	2.7	2.6	2.6	2.7	11	14	22	24	26	MLG0402P2N7ST000
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	11	14	21	23	25	MLG0402P2N8BT000
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	11	14	21	23	25	MLG0402P2N8CT000
2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	11	14	21	23	25	MLG0402P2N8ST000
2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	11	14	21	23	25	MLG0402P2N9BT000
2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	11	14	21	23	25	MLG0402P2N9CT000
2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	11	14	21	23	25	MLG0402P2N9ST000
3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N0BT000
3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N0CT000
3.0	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N0ST000
3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N1BT000
3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N1CT000
3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	11	14	20	22	24	MLG0402P3N1ST000
3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	10	14	21	22	25	MLG0402P3N2BT000
3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	10	14	21	22	25	MLG0402P3N2CT000
3.2	3.2	3.1	3.2	3.2	10	14	21	22	25	MLG0402P3N2ST000

測定器

型番	メーカー
4291B+16196D	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

L(nH)typ.					Q typ.					品番
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	10	13	21	22	24	MLG0402P3N3BT000
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	10	13	21	22	24	MLG0402P3N3CT000
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	10	13	21	22	24	MLG0402P3N3ST000
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	21	23	MLG0402P3N4BT000
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	21	23	MLG0402P3N4CT000
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	21	23	MLG0402P3N4ST000
3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	10	13	20	22	24	MLG0402P3N5BT000
3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	10	13	20	22	24	MLG0402P3N5CT000
3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	10	13	20	22	24	MLG0402P3N5ST000
3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	10	13	20	21	23	MLG0402P3N6BT000
3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	10	13	20	21	23	MLG0402P3N6CT000
3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	10	13	20	21	23	MLG0402P3N6ST000
3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	10	13	19	21	22	MLG0402P3N7BT000
3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	10	13	19	21	22	MLG0402P3N7CT000
3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	10	13	19	21	22	MLG0402P3N7ST000
3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	10	13	20	21	23	MLG0402P3N8BT000
3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	10	13	20	21	23	MLG0402P3N8CT000
3.8	3.7	3.8	3.8	3.8	10	13	20	21	23	MLG0402P3N8ST000
3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	10	13	19	20	21	MLG0402P3N9BT000
3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	10	13	19	20	21	MLG0402P3N9CT000
3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	10	13	19	20	21	MLG0402P3N9ST000
4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	10	12	18	19	21	MLG0402P4N0BT000
4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	10	12	18	19	21	MLG0402P4N0CT000
4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	10	12	18	19	21	MLG0402P4N0ST000
4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	11	14	22	23	26	MLG0402P4N1BT000
4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	11	14	22	23	26	MLG0402P4N1CT000
4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	11	14	22	23	26	MLG0402P4N1ST000
4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	11	14	21	23	25	MLG0402P4N2BT000
4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	11	14	21	23	25	MLG0402P4N2CT000
4.2	4.1	4.2	4.2	4.3	11	14	21	23	25	MLG0402P4N2ST000
4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	10	13	20	22	24	MLG0402P4N3ST000
4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	10	13	20	22	24	MLG0402P4N3HT000
4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	10	13	20	22	24	MLG0402P4N3JT000
4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	11	14	21	22	24	MLG0402P4N7ST000
4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	11	14	21	22	24	MLG0402P4N7HT000
4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	11	14	21	22	24	MLG0402P4N7JT000
5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	10	13	20	21	22	MLG0402P5N1ST000
5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	10	13	20	21	22	MLG0402P5N1HT000
5.1	5.0	5.1	5.2	5.3	10	13	20	21	22	MLG0402P5N1JT000
5.6	5.5	5.7	5.8	5.9	11	14	21	22	24	MLG0402P5N6ST000
5.6	5.5	5.7	5.8	5.9	11	14	21	22	24	MLG0402P5N6HT000
5.6	5.5	5.7	5.8	5.9	11	14	21	22	24	MLG0402P5N6JT000
6.2	6.1	6.3	6.4	6.6	11	14	20	21	22	MLG0402P6N2HT000
6.2	6.1	6.3	6.4	6.6	11	14	20	21	22	MLG0402P6N2JT000

測定器

型番	メーカー
4291B+16196D	Keysight Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ L、Q周波数特性表

L(nH)typ.					Q typ.					品番
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
6.8	6.7	6.9	7.1	7.3	11	14	20	21	23	MLG0402P6N8HT000
6.8	6.7	6.9	7.1	7.3	11	14	20	21	23	MLG0402P6N8JT000
7.5	7.4	7.7	7.8	8.1	11	14	20	21	22	MLG0402P7N5HT000
7.5	7.4	7.7	7.8	8.1	11	14	20	21	22	MLG0402P7N5JT000
8.2	8.1	8.5	8.7	9.1	11	14	20	21	22	MLG0402P8N2HT000
8.2	8.1	8.5	8.7	9.1	11	14	20	21	22	MLG0402P8N2JT000
9.1	9.0	9.5	9.8	10.3	12	15	21	22	22	MLG0402P9N1HT000
9.1	9.0	9.5	9.8	10.3	12	15	21	22	22	MLG0402P9N1JT000
10.0	10.0	10.6	10.9	11.6	11	14	20	21	22	MLG0402P10NHT000
10.0	10.0	10.6	10.9	11.6	11	14	20	21	22	MLG0402P10NJT000
11.0	11.0	11.7	12.1	12.9	11	14	19	20	20	MLG0402P11NHT000
11.0	11.0	11.7	12.1	12.9	11	14	19	20	20	MLG0402P11NJT000
12.0	12.0	13.1	13.6	14.9	11	14	18	19	19	MLG0402P12NHT000
12.0	12.0	13.1	13.6	14.9	11	14	18	19	19	MLG0402P12NJT000
13.0	13.0	14.3	15.0	16.6	11	14	18	18	18	MLG0402P13NHT000
13.0	13.0	14.3	15.0	16.6	11	14	18	18	18	MLG0402P13NJT000
15.0	15.0	16.6	17.4	19.3	11	14	17	18	17	MLG0402P15NHT000
15.0	15.0	16.6	17.4	19.3	11	14	17	18	17	MLG0402P15NJT000
16.0	16.2	19.3	21.1	25.5	11	13	16	16	14	MLG0402P16NHT000
16.0	16.2	19.3	21.1	25.5	11	13	16	16	14	MLG0402P16NJT000
18.0	18.3	22.6	25.1	31.8	11	13	15	15	12	MLG0402P18NHT000
18.0	18.3	22.6	25.1	31.8	11	13	15	15	12	MLG0402P18NJT000
20.0	20.4	26.1	29.6		11	13	14	13		MLG0402P20NHT000
20.0	20.4	26.1	29.6		11	13	14	13		MLG0402P20NJT000
22.0	22.6	30.2	35.3		10	12	13	12		MLG0402P22NHT000
22.0	22.6	30.2	35.3		10	12	13	12		MLG0402P22NJT000
24.0	24.7	34.9			10	12	11			MLG0402P24NHT000
24.0	24.7	34.9			10	12	11			MLG0402P24NJT000
27.0	28.0	41.8			10	12	11			MLG0402P27NHT000
27.0	28.0	41.8			10	12	11			MLG0402P27NJT000
30.0	31.7				10	11				MLG0402P30NHT000
30.0	31.7				10	11				MLG0402P30NJT000
33.0	35.0				10	12				MLG0402P33NHT000
33.0	35.0				10	12				MLG0402P33NJT000

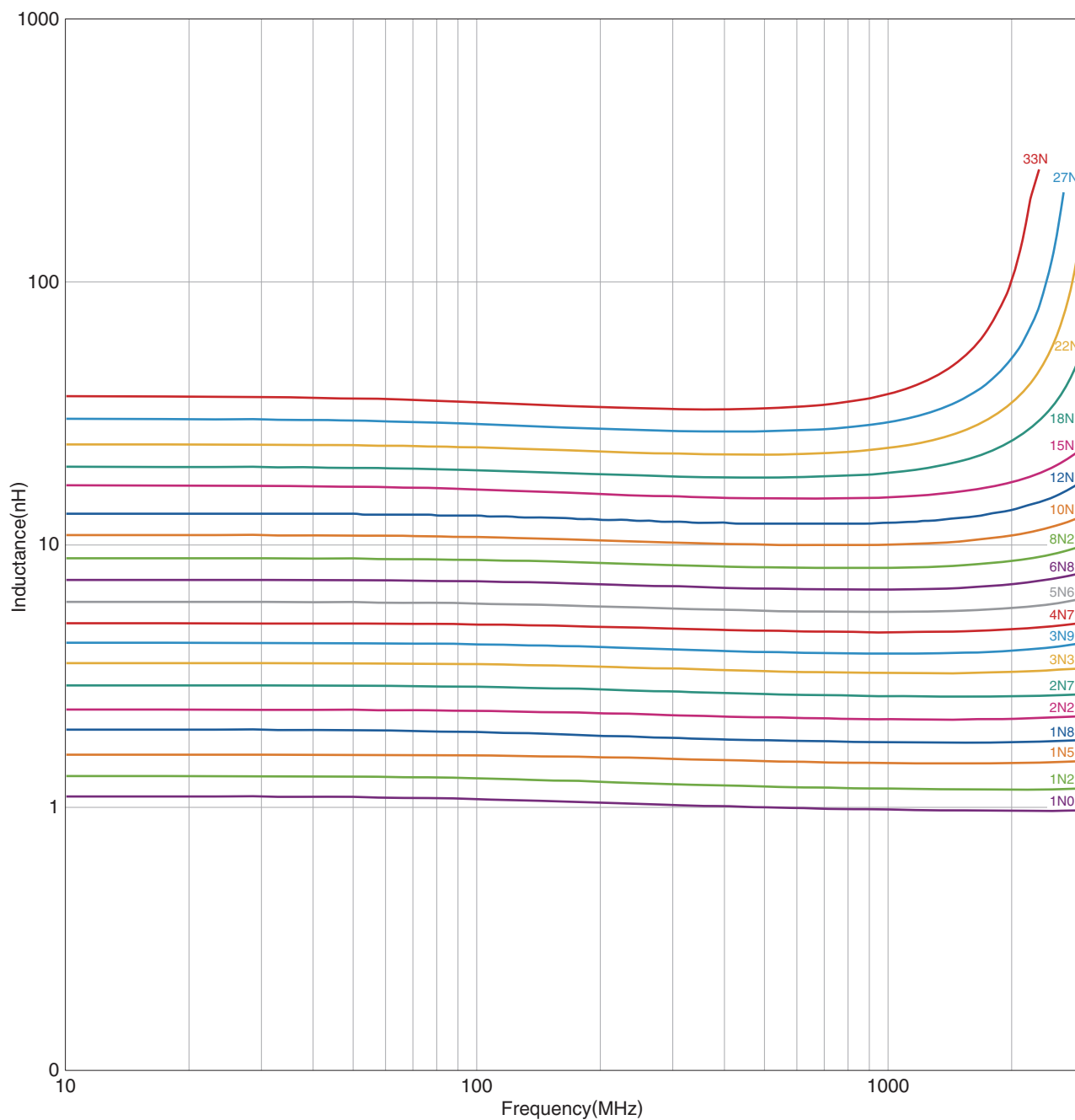
測定器

型番	メーカー
4291B+16196D	Keysight Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■L周波数特性 (例)



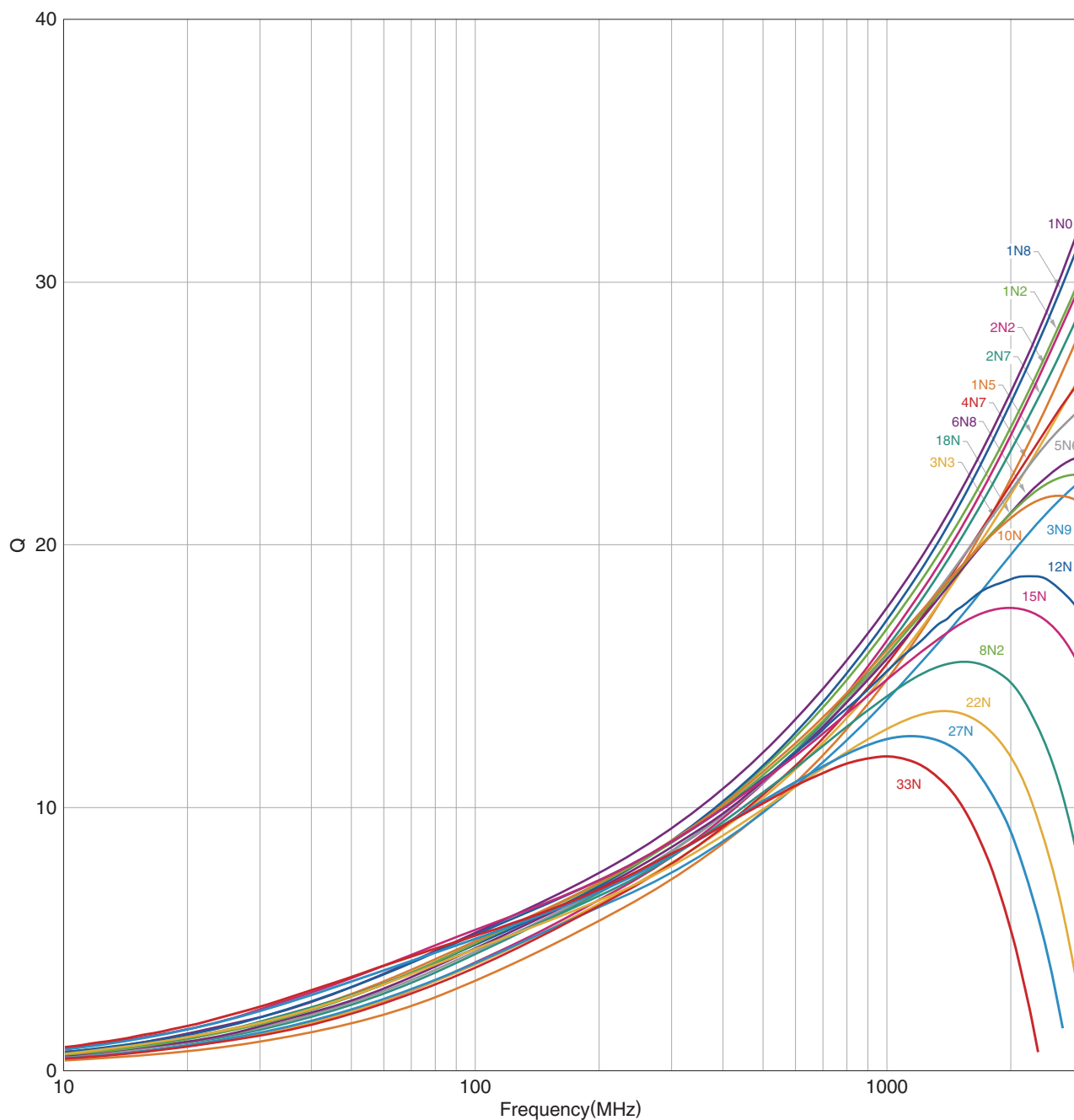
測定器

型番	メーカー
E4991A+16196D	Keysight Technologies

* 同等の測定器を使用する場合があります。

MLG0402Pタイプ

■ Q周波数特性 (例)



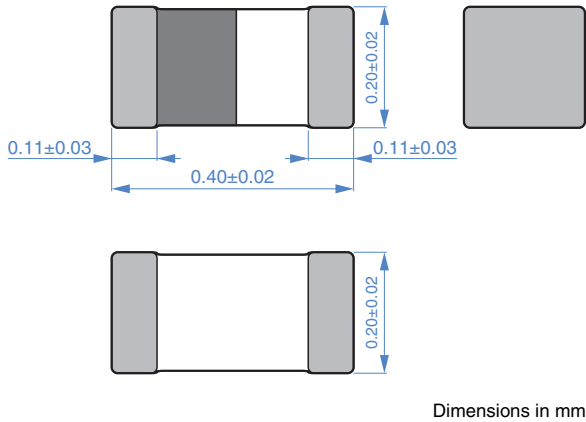
測定器

型番	メーカー
E4991A+16196D	Keysight Technologies

*同等の測定器を使用する場合があります。

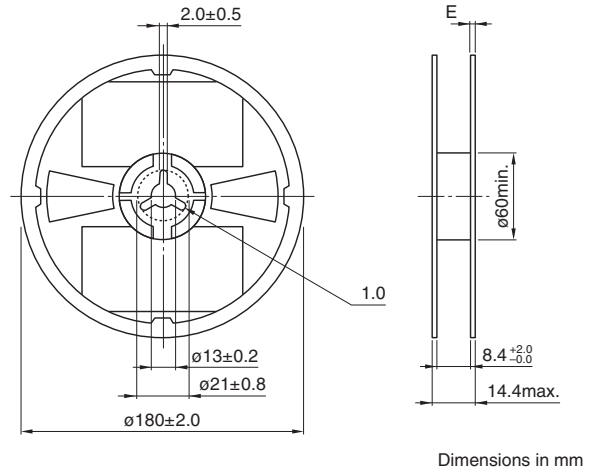
MLG0402Pタイプ

■形状と寸法

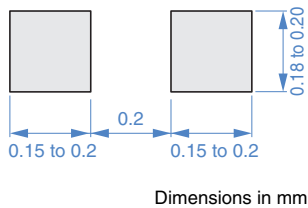


■包装形態

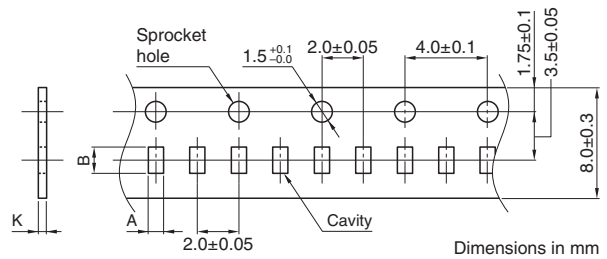
□リール寸法



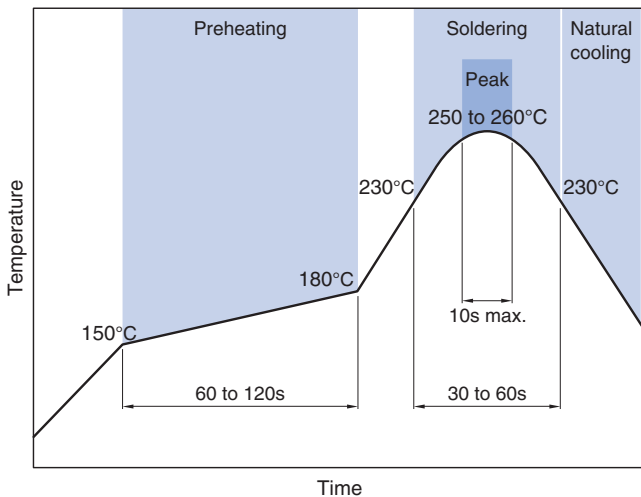
■推奨ランドパターン



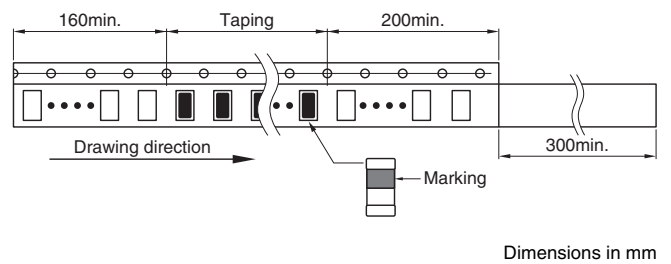
□テープ寸法



■推奨リフロープロフィール



タイプ	A	B	K
MLG0402P	0.26±0.04	0.46±0.04	0.4 max.



□梱包数量

梱包数量	20000 pcs/reel
------	----------------

■温度範囲、単重量

動作温度範囲	保存温度範囲*	単重量
-55 to +125 °C	-55 to +125 °C	0.07 mg

* 保存温度範囲は基板実装後を示します。

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の前に、必ず納入仕様書をお取り寄せください。

安全上のご注意

本製品のご使用にあたっては、注意事項に十分留意され安全設計を行って下さい。

⚠ 注意

- 保管期間は12ヶ月以内で、保管条件（温度5～40°C、湿度10～75%RH）に十分注意願います。
保管期間を超えた場合、端子電極のはんだ付け性が劣化する可能性があります。
- ガス腐食などを伴う環境（塩、酸、アルカリ等）では使用および保管しないで下さい。
- はんだ付け前、必ずプリヒートしてからはんだ付けを行って下さい。
その際のプリヒート温度は、はんだ温度とチップ温度との差が150°C以内になるようにして下さい。
- 実装後のはんだ修正は、仕様書に定める条件の範囲内として下さい。
過剰に加熱すると短絡、性能低下、寿命低下の可能性があります。
- チップを実装したプリント基板をセットへ組み込む場合、プリント基板の全体的な歪みやビス締め付け部等の局部的歪みにより、チップへ残留応力が加わらないようにして下さい。
- 通電により自己発熱（温度上昇）しますので、セットの熱設計は十分余裕を見て下さい。
- 非磁気シールドタイプは基板設計時にコイルの配置に留意願います。
磁気干渉を受けて、誤動作する可能性があります。
- 人体に帯電した静電気をアースに落とすため、リストバンドをご使用願います。
- 磁石または磁気を帯びたものは近づけないで下さい。
- 納入仕様書内に規定してある内容を越えて使用しないで下さい。
- 本カタログに記載の製品は、一般電子機器（AV機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器、コンピュータ機器、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット）に汎用標準的な用途で使用され、また、当該一般電子機器が、通常の操作、使用方法で用いられることを意図しております。
高度な安全性や信頼性が必要とされ、または機器の故障、誤動作、不具合が人への生命、身体や財産等に損害を及ぼす恐れがあり、もしくは社会的に甚大な影響を与える恐れのある以下の用途（以下特定用途）への適合性、性能発揮、品質を保証するものではありません。
本カタログの範囲、条件を越え、または特定用途での使用を予定されている場合、事前に弊社窓口までご相談ください。お客様の用途に合わせ、本カタログ掲載の仕様とは別の仕様にて協議させていただきます。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① 航空、宇宙機器 | ⑧ 公共性の高い情報処理機器 |
| ② 輸送用機器（自動車、電車、船舶等） | ⑨ 軍事用機器 |
| ③ 医療用機器 | ⑩ 電熱用品、燃焼機器 |
| ④ 発電制御用機器 | ⑪ 防災、防犯機器 |
| ⑤ 原子力関係機器 | ⑫ 各種安全装置 |
| ⑥ 海底機器 | ⑬ その他特定用途と認められる用途 |
| ⑦ 交通機関制御機器 | |

なお、本カタログに記載の製品を使用する機器の設計にあたっては、当該機器の使用用途および態様に応じた保護回路・装置の確保やバックアップ回路を設ける等してください。