

高周波回路用インダクタ
積層セラミック
MLG-Qシリーズ



MLG0402Qタイプ



■特徴

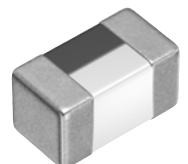
- High Qタイプの高周波回路用インダクタです。
- 0.2~33nHをシリーズ化しています。
- 0.1nステップのインダクタンスラインアップに対応しています。
- 既存の製品に対し、大幅な小型化を実現、ファインピッチ回路に最適です。
- 最適構造設計により特に800MHz以上のQが大幅にアップしています。
- 高周波用セラミック素材と導電体材料を積層し、焼成した完全モノリシック構造です。
- 動作温度範囲: -55 to +125°C

■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	Q	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



MLG0402Q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	—	100	10.0	20.0	0.10	0.03	350	MLG0402Q0N2BT000
0.2	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.10	0.03	350	MLG0402Q0N2CT000
0.3	± 0.1 nH	—	100	10.0	18.5	0.20	0.07	350	MLG0402Q0N3BT000
0.3	± 0.2 nH	—	100	10.0	18.5	0.20	0.07	350	MLG0402Q0N3CT000
0.4	± 0.1 nH	—	100	10.0	20.0	0.20	0.08	350	MLG0402Q0N4BT000
0.4	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.20	0.08	350	MLG0402Q0N4CT000
0.5	± 0.1 nH	—	100	10.0	20.0	0.20	0.11	350	MLG0402Q0N5BT000
0.5	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.20	0.11	350	MLG0402Q0N5CT000
0.6	± 0.1 nH	—	100	10.0	20.0	0.30	0.13	320	MLG0402Q0N6BT000
0.6	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.30	0.13	320	MLG0402Q0N6CT000
0.7	± 0.1 nH	—	100	10.0	20.0	0.40	0.19	320	MLG0402Q0N7BT000
0.7	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.40	0.19	320	MLG0402Q0N7CT000
0.8	± 0.1 nH	—	100	10.0	19.5	0.40	0.11	320	MLG0402Q0N8BT000
0.8	± 0.2 nH	—	100	10.0	19.5	0.40	0.11	320	MLG0402Q0N8CT000
0.9	± 0.1 nH	—	100	10.0	20.0	0.40	0.15	320	MLG0402Q0N9BT000
0.9	± 0.2 nH	—	100	10.0	20.0	0.40	0.15	320	MLG0402Q0N9CT000
1.0	± 0.1 nH	2	100	10.0	16.8	0.40	0.20	250	MLG0402Q1N0BT000
1.0	± 0.2 nH	2	100	10.0	16.8	0.40	0.20	250	MLG0402Q1N0CT000
1.0	± 0.3 nH	2	100	10.0	16.8	0.40	0.20	250	MLG0402Q1N0ST000
1.1	± 0.1 nH	2	100	10.0	16.6	0.50	0.22	250	MLG0402Q1N1BT000
1.1	± 0.2 nH	2	100	10.0	16.6	0.50	0.22	250	MLG0402Q1N1CT000
1.1	± 0.3 nH	2	100	10.0	16.6	0.50	0.22	250	MLG0402Q1N1ST000
1.2	± 0.1 nH	2	100	10.0	16.2	0.50	0.25	250	MLG0402Q1N2BT000
1.2	± 0.2 nH	2	100	10.0	16.2	0.50	0.25	250	MLG0402Q1N2CT000
1.2	± 0.3 nH	2	100	10.0	16.2	0.50	0.25	250	MLG0402Q1N2ST000
1.3	± 0.1 nH	2	100	10.0	16.0	0.60	0.28	250	MLG0402Q1N3BT000
1.3	± 0.2 nH	2	100	10.0	16.0	0.60	0.28	250	MLG0402Q1N3CT000
1.3	± 0.3 nH	2	100	10.0	16.0	0.60	0.28	250	MLG0402Q1N3ST000
1.4	± 0.1 nH	2	100	10.0	15.8	0.60	0.30	250	MLG0402Q1N4BT000
1.4	± 0.2 nH	2	100	10.0	15.8	0.60	0.30	250	MLG0402Q1N4CT000
1.4	± 0.3 nH	2	100	10.0	15.8	0.60	0.30	250	MLG0402Q1N4ST000
1.5	± 0.1 nH	2	100	10.0	15.6	0.60	0.37	220	MLG0402Q1N5BT000
1.5	± 0.2 nH	2	100	10.0	15.6	0.60	0.37	220	MLG0402Q1N5CT000
1.5	± 0.3 nH	2	100	10.0	15.6	0.60	0.37	220	MLG0402Q1N5ST000
1.6	± 0.1 nH	2	100	10.0	14.4	0.60	0.25	220	MLG0402Q1N6BT000
1.6	± 0.2 nH	2	100	10.0	14.4	0.60	0.25	220	MLG0402Q1N6CT000
1.6	± 0.3 nH	2	100	10.0	14.4	0.60	0.25	220	MLG0402Q1N6ST000
1.7	± 0.1 nH	2	100	10.0	13.4	0.60	0.25	200	MLG0402Q1N7BT000
1.7	± 0.2 nH	2	100	10.0	13.4	0.60	0.25	200	MLG0402Q1N7CT000
1.7	± 0.3 nH	2	100	10.0	13.4	0.60	0.25	200	MLG0402Q1N7ST000
1.8	± 0.1 nH	2	100	10.0	13.9	0.60	0.28	200	MLG0402Q1N8BT000
1.8	± 0.2 nH	2	100	10.0	13.9	0.60	0.28	200	MLG0402Q1N8CT000
1.8	± 0.3 nH	2	100	10.0	13.9	0.60	0.28	200	MLG0402Q1N8ST000
1.9	± 0.1 nH	2	100	9.0	12.2	0.60	0.27	200	MLG0402Q1N9BT000
1.9	± 0.2 nH	2	100	9.0	12.2	0.60	0.27	200	MLG0402Q1N9CT000
1.9	± 0.3 nH	2	100	9.0	12.2	0.60	0.27	200	MLG0402Q1N9ST000

* インダクタンス許容差 G ($\pm 2\%$) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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.		
2.0	± 0.1 nH	2	100	9.0	12.5	0.60	0.30	200	MLG0402Q2N0BT000
2.0	± 0.2 nH	2	100	9.0	12.5	0.60	0.30	200	MLG0402Q2N0CT000
2.0	± 0.3 nH	2	100	9.0	12.5	0.60	0.30	200	MLG0402Q2N0ST000
2.1	± 0.1 nH	2	100	8.0	11.8	0.70	0.36	200	MLG0402Q2N1BT000
2.1	± 0.2 nH	2	100	8.0	11.8	0.70	0.36	200	MLG0402Q2N1CT000
2.1	± 0.3 nH	2	100	8.0	11.8	0.70	0.36	200	MLG0402Q2N1ST000
2.2	± 0.1 nH	2	100	8.0	11.7	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N2BT000
2.2	± 0.2 nH	2	100	8.0	11.7	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N2CT000
2.2	± 0.3 nH	2	100	8.0	11.7	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N2ST000
2.3	± 0.1 nH	2	100	7.0	11.0	0.80	0.46	200	MLG0402Q2N3BT000
2.3	± 0.2 nH	2	100	7.0	11.0	0.80	0.46	200	MLG0402Q2N3CT000
2.3	± 0.3 nH	2	100	7.0	11.0	0.80	0.46	200	MLG0402Q2N3ST000
2.4	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.9	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N4BT000
2.4	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.9	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N4CT000
2.4	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.9	0.80	0.43	200	MLG0402Q2N4ST000
2.5	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.5	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N5BT000
2.5	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.5	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N5CT000
2.5	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.5	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N5ST000
2.6	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N6BT000
2.6	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N6CT000
2.6	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N6ST000
2.7	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N7BT000
2.7	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N7CT000
2.7	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.7	0.80	0.54	200	MLG0402Q2N7ST000
2.8	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.4	0.80	0.56	200	MLG0402Q2N8BT000
2.8	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.4	0.80	0.56	200	MLG0402Q2N8CT000
2.8	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.4	0.80	0.56	200	MLG0402Q2N8ST000
2.9	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.52	200	MLG0402Q2N9BT000
2.9	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.52	200	MLG0402Q2N9CT000
2.9	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.52	200	MLG0402Q2N9ST000
3.0	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.45	200	MLG0402Q3N0BT000
3.0	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.45	200	MLG0402Q3N0CT000
3.0	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.0	0.80	0.45	200	MLG0402Q3N0ST000
3.1	± 0.1 nH	2	100	7.0	9.7	0.90	0.58	200	MLG0402Q3N1BT000
3.1	± 0.2 nH	2	100	7.0	9.7	0.90	0.58	200	MLG0402Q3N1CT000
3.1	± 0.3 nH	2	100	7.0	9.7	0.90	0.58	200	MLG0402Q3N1ST000
3.2	± 0.1 nH	2	100	7.0	9.4	1.00	0.66	200	MLG0402Q3N2BT000
3.2	± 0.2 nH	2	100	7.0	9.4	1.00	0.66	200	MLG0402Q3N2CT000
3.2	± 0.3 nH	2	100	7.0	9.4	1.00	0.66	200	MLG0402Q3N2ST000
3.3	± 0.1 nH	2	100	7.0	10.0	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N3BT000
3.3	± 0.2 nH	2	100	7.0	10.0	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N3CT000
3.3	± 0.3 nH	2	100	7.0	10.0	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N3ST000
3.4	± 0.1 nH	2	100	6.5	9.1	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N4BT000
3.4	± 0.2 nH	2	100	6.5	9.1	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N4CT000
3.4	± 0.3 nH	2	100	6.5	9.1	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N4ST000
3.5	± 0.1 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.74	180	MLG0402Q3N5BT000
3.5	± 0.2 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.74	180	MLG0402Q3N5CT000
3.5	± 0.3 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.74	180	MLG0402Q3N5ST000

* インダクタンス許容差 G ($\pm 2\%$) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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.		
3.6	± 0.1 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.75	180	MLG0402Q3N6BT000
3.6	± 0.2 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.75	180	MLG0402Q3N6CT000
3.6	± 0.3 nH	2	100	6.0	9.0	1.10	0.75	180	MLG0402Q3N6ST000
3.7	± 0.1 nH	2	100	6.0	8.9	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N7BT000
3.7	± 0.2 nH	2	100	6.0	8.9	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N7CT000
3.7	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.9	1.10	0.73	180	MLG0402Q3N7ST000
3.8	± 0.1 nH	2	100	6.0	8.4	1.10	0.70	180	MLG0402Q3N8BT000
3.8	± 0.2 nH	2	100	6.0	8.4	1.10	0.70	180	MLG0402Q3N8CT000
3.8	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.4	1.10	0.70	180	MLG0402Q3N8ST000
3.9	± 0.1 nH	2	100	6.0	8.8	1.20	0.77	180	MLG0402Q3N9BT000
3.9	± 0.2 nH	2	100	6.0	8.8	1.20	0.77	180	MLG0402Q3N9CT000
3.9	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.8	1.20	0.77	180	MLG0402Q3N9ST000
4.0	± 0.1 nH	2	100	6.0	8.4	1.20	0.71	180	MLG0402Q4N0BT000
4.0	± 0.2 nH	2	100	6.0	8.4	1.20	0.71	180	MLG0402Q4N0CT000
4.0	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.4	1.20	0.71	180	MLG0402Q4N0ST000
4.3	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.6	1.20	0.77	180	MLG0402Q4N3ST000
4.3	$\pm 3\%$	2	100	6.0	8.6	1.20	0.77	180	MLG0402Q4N3HT000
4.7	± 0.3 nH	2	100	6.0	8.1	1.30	0.88	160	MLG0402Q4N7ST000
4.7	$\pm 3\%$	2	100	6.0	8.1	1.30	0.88	160	MLG0402Q4N7HT000
5.1	± 0.3 nH	2	100	6.0	7.8	1.40	0.90	160	MLG0402Q5N1ST000
5.1	$\pm 3\%$	2	100	6.0	7.8	1.40	0.90	160	MLG0402Q5N1HT000
5.6	± 0.3 nH	2	100	6.0	7.8	1.50	1.02	140	MLG0402Q5N6ST000
5.6	$\pm 3\%$	2	100	6.0	7.8	1.50	1.02	140	MLG0402Q5N6HT000
6.2	± 0.3 nH	2	100	5.5	7.2	1.50	1.04	140	MLG0402Q6N2ST000
6.2	$\pm 3\%$	2	100	5.5	7.2	1.50	1.04	140	MLG0402Q6N2HT000
6.8	$\pm 3\%$	2	100	5.5	6.9	1.60	1.12	140	MLG0402Q6N8HT000
6.8	$\pm 5\%$	2	100	5.5	6.9	1.60	1.12	140	MLG0402Q6N8JT000
7.5	$\pm 3\%$	2	100	5.0	6.7	1.70	1.13	140	MLG0402Q7N5HT000
7.5	$\pm 5\%$	2	100	5.0	6.7	1.70	1.13	140	MLG0402Q7N5JT000
8.2	$\pm 3\%$	2	100	4.5	6.2	1.80	1.16	140	MLG0402Q8N2HT000
8.2	$\pm 5\%$	2	100	4.5	6.2	1.80	1.16	140	MLG0402Q8N2JT000
9.1	$\pm 3\%$	2	100	4.0	5.7	1.80	1.20	140	MLG0402Q9N1HT000
9.1	$\pm 5\%$	2	100	4.0	5.7	1.80	1.20	140	MLG0402Q9N1JT000
10.0	$\pm 3\%$	3	100	4.0	5.3	2.10	1.45	140	MLG0402Q10NHT000
10.0	$\pm 5\%$	3	100	4.0	5.3	2.10	1.45	140	MLG0402Q10NJT000
12.0	$\pm 3\%$	3	100	3.5	4.8	2.40	1.64	140	MLG0402Q12NHT000
12.0	$\pm 5\%$	3	100	3.5	4.8	2.40	1.64	140	MLG0402Q12NJT000
15.0	$\pm 3\%$	3	100	3.0	4.5	2.60	1.77	140	MLG0402Q15NHT000
15.0	$\pm 5\%$	3	100	3.0	4.5	2.60	1.77	140	MLG0402Q15NJT000
18.0	$\pm 3\%$	3	100	2.5	3.0	2.80	1.94	140	MLG0402Q18NHT000
18.0	$\pm 5\%$	3	100	2.5	3.0	2.80	1.94	140	MLG0402Q18NJT000
22.0	$\pm 3\%$	3	100	2.2	2.7	3.20	2.18	130	MLG0402Q22NHT000
22.0	$\pm 5\%$	3	100	2.2	2.7	3.20	2.18	130	MLG0402Q22NJT000
27.0	$\pm 3\%$	3	100	1.9	2.5	3.50	2.44	120	MLG0402Q27NHT000
27.0	$\pm 5\%$	3	100	1.9	2.5	3.50	2.44	120	MLG0402Q27NJT000
33.0	$\pm 3\%$	3	100	1.7	2.2	3.80	2.71	120	MLG0402Q33NHT000
33.0	$\pm 5\%$	3	100	1.7	2.2	3.80	2.71	120	MLG0402Q33NJT000

* インダクタンス許容差 G ($\pm 2\%$) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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	8	11	18	20	23	MLG0402Q0N2BT000
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	8	11	18	20	23	MLG0402Q0N2CT000
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	7	9	15	16	19	MLG0402Q0N3BT000
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	7	9	15	16	19	MLG0402Q0N3CT000
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q0N4BT000
0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q0N4CT000
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q0N5BT000
0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q0N5CT000
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	7	11	17	18	20	MLG0402Q0N6BT000
0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	7	11	17	18	20	MLG0402Q0N6CT000
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	8	11	18	19	22	MLG0402Q0N7BT000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	9	12	20	21	24	MLG0402Q0N8BT000
0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	8	11	18	19	22	MLG0402Q0N7CT000
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	9	12	20	21	24	MLG0402Q0N8CT000
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q0N9BT000
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q0N9CT000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	10	12	20	22	25	MLG0402Q1N0BT000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	10	12	20	22	25	MLG0402Q1N0CT000
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	10	12	20	22	25	MLG0402Q1N0ST000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N1BT000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N1CT000
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N1ST000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	9	12	20	21	24	MLG0402Q1N2BT000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	9	12	20	21	24	MLG0402Q1N2CT000
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	9	12	20	21	24	MLG0402Q1N2ST000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N3BT000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N3CT000
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N3ST000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N4BT000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N4CT000
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	9	12	20	22	25	MLG0402Q1N4ST000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q1N5BT000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q1N5CT000
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	9	12	19	21	23	MLG0402Q1N5ST000
1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	10	13	22	23	26	MLG0402Q1N6BT000
1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	10	13	22	23	26	MLG0402Q1N6CT000
1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	10	13	22	23	26	MLG0402Q1N6ST000
1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q1N7BT000
1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q1N7CT000
1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q1N7ST000
1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	11	14	22	24	27	MLG0402Q1N8BT000
1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	11	14	22	24	27	MLG0402Q1N8CT000
1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	11	14	22	24	27	MLG0402Q1N8ST000

* インダクタンス許容差 G (±2%) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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	1.7	1.7	1.7	10	14	22	24	27	MLG0402Q1N9BT000
1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	10	14	22	24	27	MLG0402Q1N9CT000
1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	10	14	22	24	27	MLG0402Q1N9ST000
1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q2N0BT000
1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q2N0CT000
1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	10	13	21	23	26	MLG0402Q2N0ST000
2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N1BT000
2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N1CT000
2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N1ST000
2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N2BT000
2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N2CT000
2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	10	14	22	24	27	MLG0402Q2N2ST000
2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N3BT000
2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N3CT000
2.2	2.2	2.1	2.1	2.2	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N3ST000
2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	9	13	21	22	25	MLG0402Q2N4BT000
2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	9	13	21	22	25	MLG0402Q2N4CT000
2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	9	13	21	22	25	MLG0402Q2N4ST000
2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	10	13	21	22	25	MLG0402Q2N5BT000
2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	10	13	21	22	25	MLG0402Q2N5CT000
2.4	2.4	2.3	2.3	2.4	10	13	21	22	25	MLG0402Q2N5ST000
2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N6BT000
2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N6CT000
2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N6ST000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N7BT000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N7CT000
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10	13	21	23	25	MLG0402Q2N7ST000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N8BT000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N8CT000
2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	10	13	20	22	24	MLG0402Q2N8ST000
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	10	13	20	21	23	MLG0402Q2N9BT000
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	10	13	20	21	23	MLG0402Q2N9CT000
2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	10	13	20	21	23	MLG0402Q2N9ST000
2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	10	13	20	21	23	MLG0402Q3N0BT000
2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	10	13	20	21	23	MLG0402Q3N0CT000
2.8	2.8	2.7	2.7	2.8	10	13	20	21	23	MLG0402Q3N0ST000
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N1BT000
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N1CT000
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N1ST000
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N2BT000
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N2CT000
3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N2ST000

* インダクタンス許容差 G (±2%) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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		
3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N3BT000	
3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N3CT000	
3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N3ST000	
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N4BT000	
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N4CT000	
3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N4ST000	
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N5BT000	
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N5CT000	
3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N5ST000	
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q3N6BT000	
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q3N6CT000	
3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	10	13	20	22	24	MLG0402Q3N6ST000	
3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N7BT000	
3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N7CT000	
3.5	3.5	3.4	3.5	3.5	9	12	19	21	23	MLG0402Q3N7ST000	
3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	10	13	19	21	23	MLG0402Q3N8BT000	
3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	10	13	19	21	23	MLG0402Q3N8CT000	
3.6	3.6	3.5	3.6	3.6	10	13	19	21	23	MLG0402Q3N8ST000	
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N9BT000	
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N9CT000	
3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	9	12	19	20	22	MLG0402Q3N9ST000	
3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	9	12	19	20	22	MLG0402Q4N0BT000	
3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	9	12	19	20	22	MLG0402Q4N0CT000	
3.8	3.8	3.7	3.8	3.8	9	12	19	20	22	MLG0402Q4N0ST000	
4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N3ST000	
4.1	4.0	4.0	4.0	4.1	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N3HT000	
4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N7ST000	
4.5	4.5	4.5	4.5	4.6	10	13	21	23	25	MLG0402Q4N7HT000	
4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	10	13	20	22	24	MLG0402Q5N1ST000	
4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	10	13	20	22	24	MLG0402Q5N1HT000	
5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q5N6ST000	
5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q5N6HT000	
5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	11	14	21	23	25	MLG0402Q6N2ST000	
5.9	5.8	5.9	5.9	6.0	11	14	21	23	25	MLG0402Q6N2HT000	
6.5	6.4	6.5	6.6	6.7	10	13	21	22	23	MLG0402Q6N8HT000	
6.5	6.4	6.5	6.6	6.7	10	13	21	22	23	MLG0402Q6N8JT000	
7.1	7.0	7.1	7.2	7.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q7N5HT000	
7.1	7.0	7.1	7.2	7.4	11	14	22	23	25	MLG0402Q7N5JT000	
7.8	7.8	7.9	8.0	8.3	11	14	21	23	24	MLG0402Q8N2HT000	
7.8	7.8	7.9	8.0	8.3	11	14	21	23	24	MLG0402Q8N2JT000	
8.6	8.5	8.7	8.8	9.1	11	14	21	23	24	MLG0402Q9N1HT000	
8.6	8.5	8.7	8.8	9.1	11	14	21	23	24	MLG0402Q9N1JT000	

* インダクタンス許容差 G (±2%) 品についてはご相談ください。

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。

MLG0402Q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	
9.5	9.5	9.8	9.9	10.3	11	14	21	22	23	MLG0402Q10NHT000
9.5	9.5	9.8	9.9	10.3	11	14	21	22	23	MLG0402Q10NJT000
11.4	11.4	11.9	12.2	12.8	11	13	20	21	21	MLG0402Q12NHT000
11.4	11.4	11.9	12.2	12.8	11	13	20	21	21	MLG0402Q12NJT000
14.1	14.0	14.8	15.2	16.2	11	14	20	21	21	MLG0402Q15NHT000
14.1	14.0	14.8	15.2	16.2	11	14	20	21	21	MLG0402Q15NJT000
17.0	17.2	21.3	23.3	29.2	11	13	16	16	13	MLG0402Q18NHT000
17.0	17.2	21.3	23.3	29.2	11	13	16	16	13	MLG0402Q18NJT000
20.7	21.1	28.1	32.0	45.2	10	12	13	12	9	MLG0402Q22NHT000
20.7	21.1	28.1	32.0	45.2	10	12	13	12	9	MLG0402Q22NJT000
25.3	25.7	34.1	38.9		10	12	12	11		MLG0402Q27NHT000
25.3	25.7	34.1	38.9		10	12	12	11		MLG0402Q27NJT000
31.0	32.2	52.2			10	12	10			MLG0402Q33NHT000
31.0	32.2	52.2			10	12	10			MLG0402Q33NJT000

* インダクタンス許容差 G (±2%) 品についてはご相談ください。

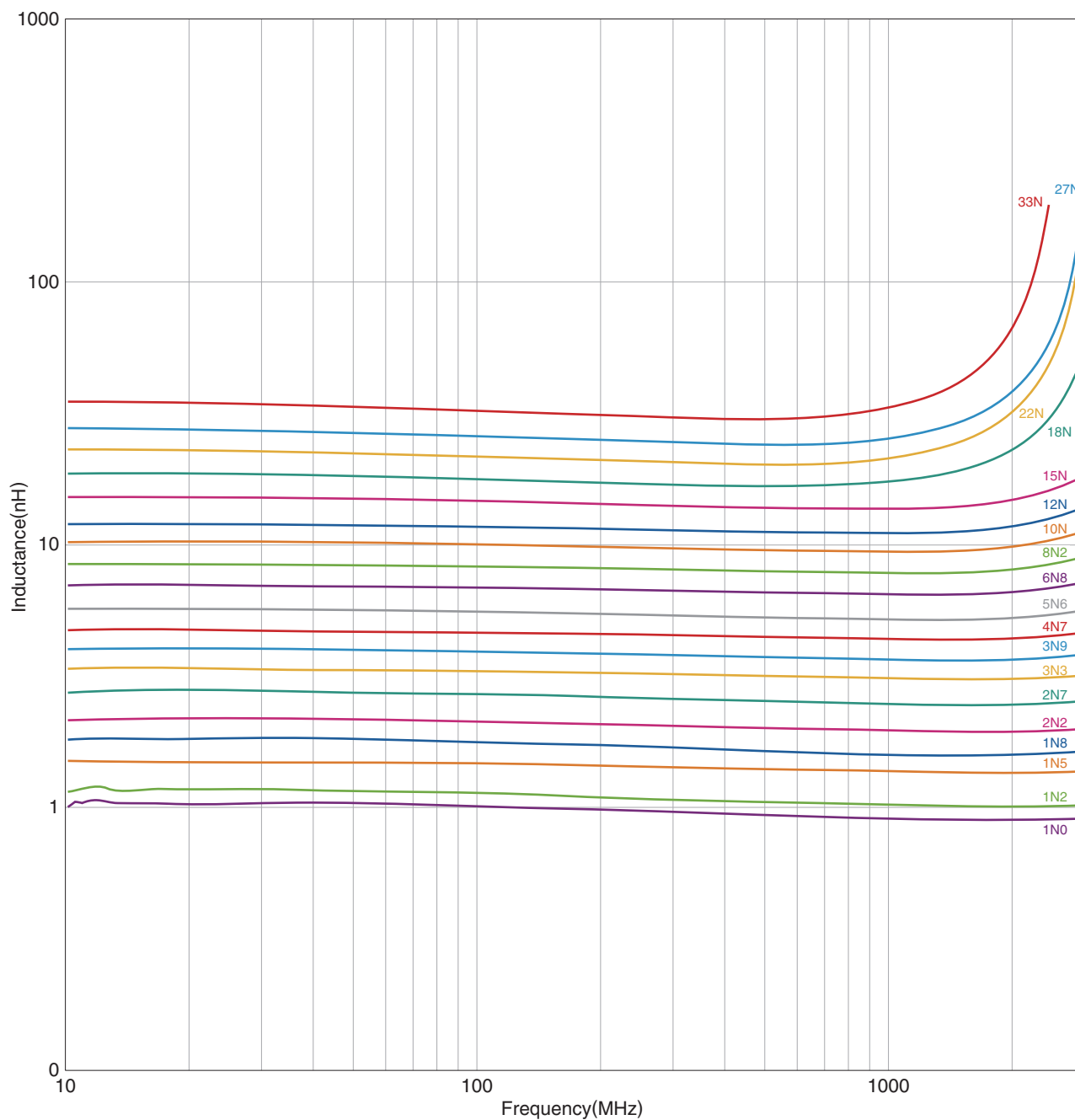
測定器

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。

MLG0402Qタイプ

■L周波数特性 (例)



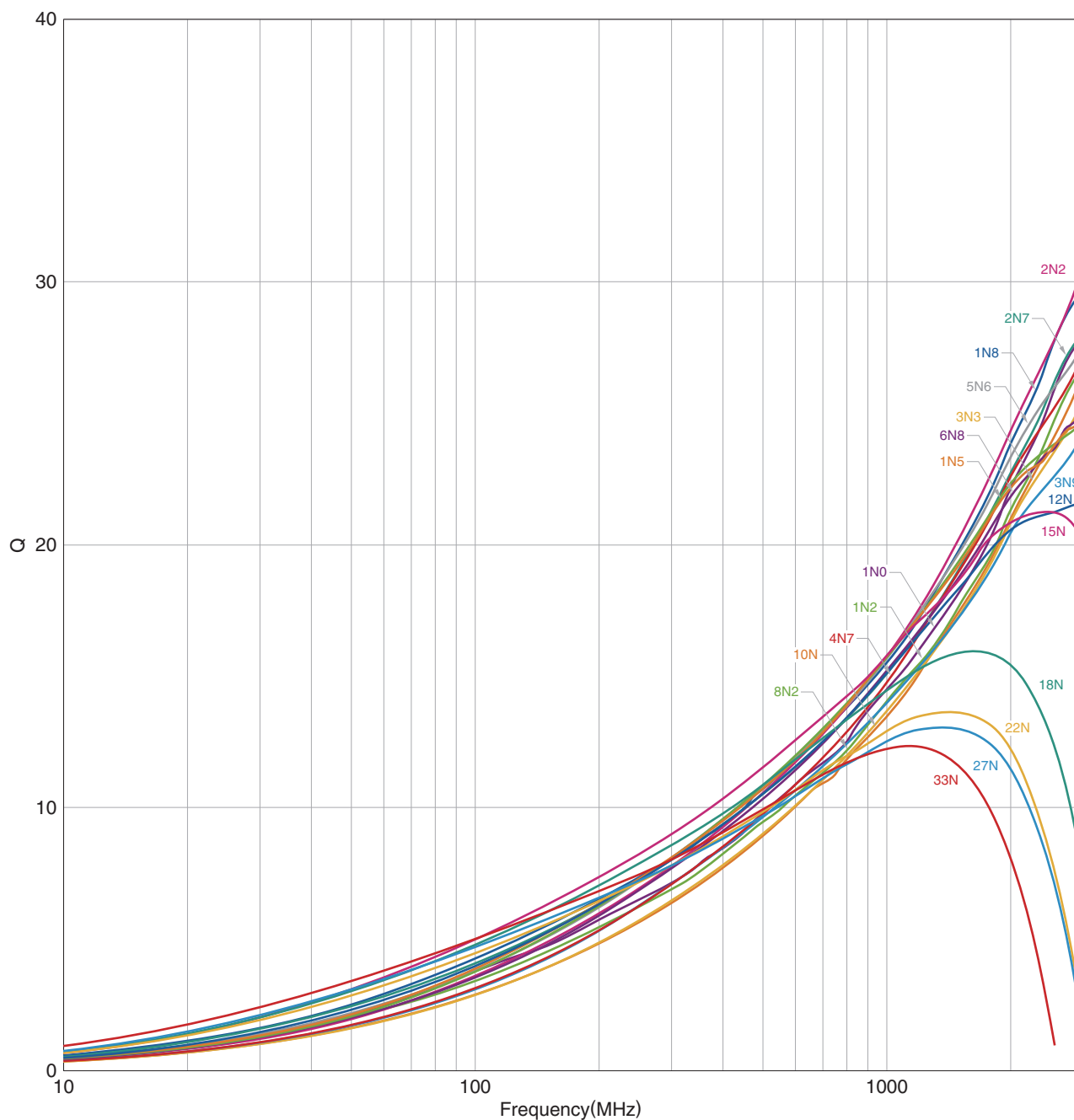
測定器

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。

MLG0402Qタイプ

■ Q周波数特性 (例)



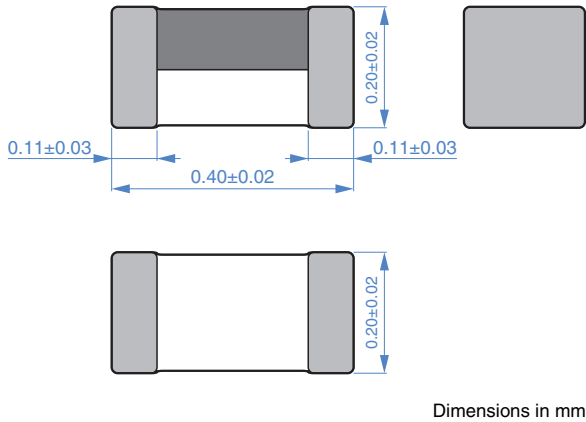
測定器

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。

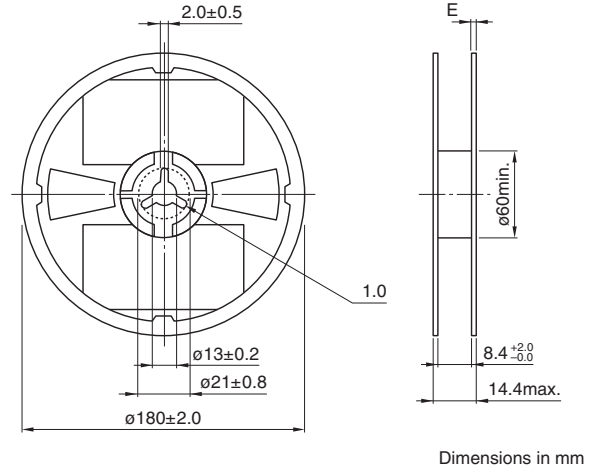
MLG0402Qタイプ

■形状と寸法

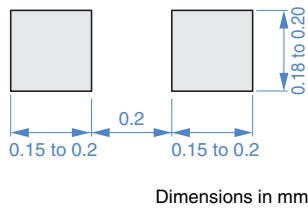


■包装形態

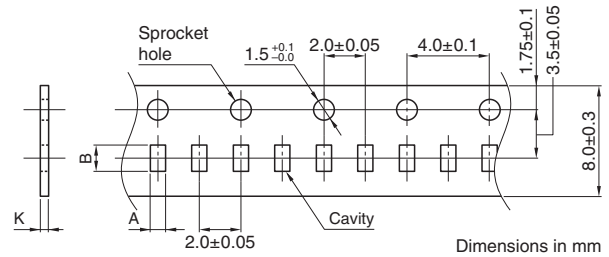
□リール寸法



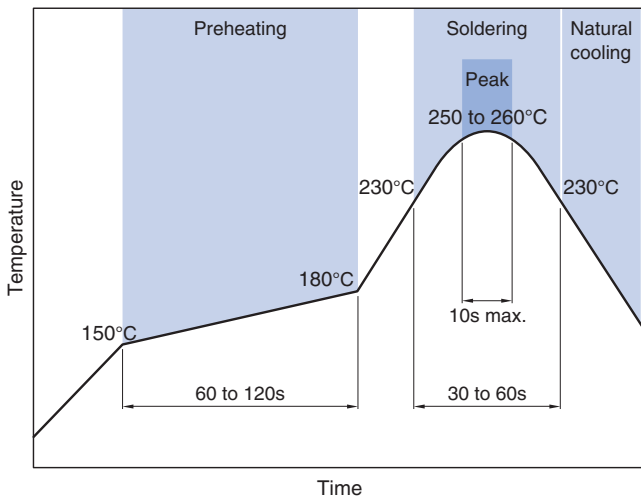
■推奨ランドパターン



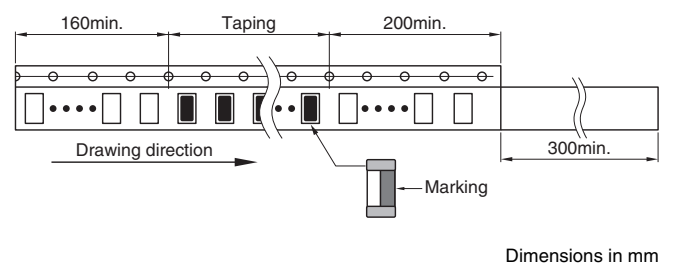
□テープ寸法



■推奨リフロープロフィール



タイプ	A	B	K
MLG0402Q	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。