

高频电路用电感器

积层陶瓷

MHQ系列（车载用）



AEC-Q200

## MHQ1005075HA型



## ■ 特点

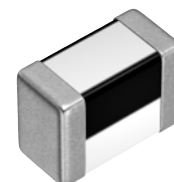
- 通过特有陶瓷材料与结构，实现了可与空芯绕线型电感器相媲美的高Q特点。
- 发挥层压工艺的特长，刻上电感。
- 专为车载用途而设计的高度可靠的产品。
- 工作温度范围: -55 to +125°C

## ■ 用途

- 车载设备、智能手机、平板终端、高频模块、Bluetooth、W-LAN、UWB、调谐器、其他移动通信领域的各种高频电路
- 应用指南: [汽车信息娱乐](#)

## ■ 型号的命名方法

MHQ	1005	075	H	A	1N0	B	T	D25
系列名称	LxW 尺寸 1.0x0.5 mm	H 尺寸 0.75 mm max.	磁通方向 V: 垂直 H: 水平	特点	电感 (nH)	电感容差	包装形式	管理编号



## MHQ1005075HA型

## ■ 特点规格表

L (nH)	容差	L 测定频率		Q 测定频率		自我共振频率		直流电阻		额定电流	型号
		(MHz)	min.	(MHz)	min.	(GHz)typ.	( $\Omega$ )max. ( $\Omega$ )typ.	(mA)max.			
1.0	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	15.0	19.7	0.02	0.01	1000	MHQ1005075HA1N0BTD25	
1.0	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	15.0	19.7	0.02	0.01	1000	MHQ1005075HA1N0STD25	
1.1	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	14.0	16.7	0.02	0.01	1000	MHQ1005075HA1N1BTD25	
1.1	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	14.0	16.7	0.02	0.01	1000	MHQ1005075HA1N1STD25	
1.2	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	13.0	16.7	0.04	0.01	1000	MHQ1005075HA1N2BTD25	
1.2	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	13.0	16.7	0.04	0.01	1000	MHQ1005075HA1N2STD25	
1.3	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	12.0	19.7	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N3BTD25	
1.3	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	12.0	19.7	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N3STD25	
1.4	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	12.0	19.7	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N4BTD25	
1.4	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	12.0	19.7	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N4STD25	
1.5	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	11.0	19.8	0.04	0.02	1000	MHQ1005075HA1N5BTD25	
1.5	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	11.0	19.8	0.04	0.02	1000	MHQ1005075HA1N5STD25	
1.6	$\pm 0.1$ nH	100	—	250	10.0	20.0	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N6BTD25	
1.6	$\pm 0.3$ nH	100	—	250	10.0	20.0	0.03	0.02	1000	MHQ1005075HA1N6STD25	
1.7	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	10.0	19.7	0.04	0.03	1000	MHQ1005075HA1N7BTD25	
1.7	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	10.0	19.7	0.04	0.03	1000	MHQ1005075HA1N7STD25	
1.8	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	9.0	16.9	0.05	0.02	1000	MHQ1005075HA1N8BTD25	
1.8	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	9.0	16.9	0.05	0.02	1000	MHQ1005075HA1N8STD25	
1.9	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	8.0	16.3	0.06	0.03	1000	MHQ1005075HA1N9BTD25	
1.9	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	8.0	16.3	0.06	0.03	1000	MHQ1005075HA1N9STD25	
2.0	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	8.0	14.1	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N0BTD25	
2.0	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	8.0	14.1	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N0STD25	
2.1	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	8.0	13.6	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N1BTD25	
2.1	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	8.0	13.6	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N1STD25	
2.2	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	8.0	13.1	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N2BTD25	
2.2	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	8.0	13.1	0.05	0.03	1000	MHQ1005075HA2N2STD25	
2.3	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	7.0	12.5	0.06	0.04	1000	MHQ1005075HA2N3BTD25	
2.3	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	7.0	12.5	0.06	0.04	1000	MHQ1005075HA2N3STD25	
2.4	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	11.8	0.06	0.03	1000	MHQ1005075HA2N4BTD25	
2.4	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	11.8	0.06	0.03	1000	MHQ1005075HA2N4STD25	
2.5	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	11.8	0.07	0.05	900	MHQ1005075HA2N5BTD25	
2.5	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	11.8	0.07	0.05	900	MHQ1005075HA2N5STD25	
2.6	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	11.2	0.09	0.06	750	MHQ1005075HA2N6BTD25	
2.6	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	11.2	0.09	0.06	750	MHQ1005075HA2N6STD25	
2.7	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	8.9	0.07	0.04	850	MHQ1005075HA2N7BTD25	
2.7	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	8.9	0.07	0.04	850	MHQ1005075HA2N7STD25	
2.8	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	8.9	0.09	0.05	800	MHQ1005075HA2N8BTD25	
2.8	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	8.9	0.09	0.05	800	MHQ1005075HA2N8STD25	
2.9	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.5	8.7	0.10	0.06	750	MHQ1005075HA2N9BTD25	
2.9	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.5	8.7	0.10	0.06	750	MHQ1005075HA2N9STD25	
3.0	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.0	10.0	0.12	0.05	650	MHQ1005075HA3N0BTD25	
3.0	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.0	10.0	0.12	0.05	650	MHQ1005075HA3N0STD25	
3.1	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.0	9.5	0.08	0.05	850	MHQ1005075HA3N1BTD25	
3.1	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.0	9.5	0.08	0.05	850	MHQ1005075HA3N1STD25	
3.2	$\pm 0.1$ nH	100	20	250	6.0	9.7	0.09	0.06	800	MHQ1005075HA3N2BTD25	
3.2	$\pm 0.3$ nH	100	20	250	6.0	9.7	0.09	0.06	800	MHQ1005075HA3N2STD25	

· 短路棒的残留电感值 = 0.556nH

## 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4991A+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720ET	Keysight Technologies
直流电阻	755611	Yokogawa

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ 特点规格表

L (nH)	容差	L 测定频率		Q 测定频率		自我共振频率		直流电阻		额定电流	型号
		(MHz)		min.	(MHz)	(GHz)min.	(GHz)typ.	( $\Omega$ )max.	( $\Omega$ )typ.	(mA)max.	
3.3	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	6.0	9.8	0.10	0.06	750	MHQ1005075HA3N3BTD25
3.3	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	6.0	9.8	0.10	0.06	750	MHQ1005075HA3N3STD25
3.4	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	6.0	8.9	0.08	0.05	800	MHQ1005075HA3N4BTD25
3.4	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	6.0	8.9	0.08	0.05	800	MHQ1005075HA3N4STD25
3.5	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.8	7.8	0.07	0.04	900	MHQ1005075HA3N5BTD25
3.5	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.8	7.8	0.07	0.04	900	MHQ1005075HA3N5STD25
3.6	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.5	7.8	0.07	0.04	900	MHQ1005075HA3N6BTD25
3.6	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.5	7.8	0.07	0.04	900	MHQ1005075HA3N6STD25
3.7	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.5	7.7	0.08	0.04	800	MHQ1005075HA3N7BTD25
3.7	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.5	7.7	0.08	0.04	800	MHQ1005075HA3N7STD25
3.8	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.7	0.09	0.06	800	MHQ1005075HA3N8BTD25
3.8	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.7	0.09	0.06	800	MHQ1005075HA3N8STD25
3.9	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.6	0.09	0.06	750	MHQ1005075HA3N9BTD25
3.9	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.6	0.09	0.06	750	MHQ1005075HA3N9STD25
4.0	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.7	0.11	0.07	700	MHQ1005075HA4N0BTD25
4.0	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.7	0.11	0.07	700	MHQ1005075HA4N0STD25
4.1	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.8	0.12	0.07	650	MHQ1005075HA4N1BTD25
4.1	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.8	0.12	0.07	650	MHQ1005075HA4N1STD25
4.2	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.4	0.12	0.08	650	MHQ1005075HA4N2BTD25
4.2	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.4	0.12	0.08	650	MHQ1005075HA4N2STD25
4.3	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	7.3	0.12	0.08	600	MHQ1005075HA4N3BTD25
4.3	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	7.3	0.12	0.08	600	MHQ1005075HA4N3STD25
4.7	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	5.0	6.1	0.12	0.07	650	MHQ1005075HA4N7BTD25
4.7	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	5.0	6.1	0.12	0.07	650	MHQ1005075HA4N7STD25
5.1	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	4.5	5.9	0.14	0.10	600	MHQ1005075HA5N1BTD25
5.1	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	4.5	5.9	0.14	0.10	600	MHQ1005075HA5N1STD25
5.6	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	4.5	6.6	0.19	0.11	500	MHQ1005075HA5N6BTD25
5.6	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	4.5	6.6	0.19	0.11	500	MHQ1005075HA5N6STD25
5.8	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	4.0	6.2	0.19	0.11	500	MHQ1005075HA5N8BTD25
5.8	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	4.0	6.2	0.19	0.11	500	MHQ1005075HA5N8STD25
6.2	$\pm 0.1$ nH	100		20	250	4.0	5.7	0.19	0.12	500	MHQ1005075HA6N2BTD25
6.2	$\pm 0.3$ nH	100		20	250	4.0	5.7	0.19	0.12	500	MHQ1005075HA6N2STD25
6.8	$\pm 3\%$	100		20	250	4.0	5.5	0.20	0.13	500	MHQ1005075HA6N8HTD25
6.8	$\pm 5\%$	100		20	250	4.0	5.5	0.20	0.13	500	MHQ1005075HA6N8JTD25
7.3	$\pm 3\%$	100		20	250	4.0	5.4	0.26	0.19	450	MHQ1005075HA7N3HTD25
7.3	$\pm 5\%$	100		20	250	4.0	5.4	0.26	0.19	450	MHQ1005075HA7N3JTD25
7.5	$\pm 3\%$	100		20	250	4.0	5.0	0.26	0.17	450	MHQ1005075HA7N5HTD25
7.5	$\pm 5\%$	100		20	250	4.0	5.0	0.26	0.17	450	MHQ1005075HA7N5JTD25
8.2	$\pm 3\%$	100		20	250	3.5	5.0	0.24	0.15	450	MHQ1005075HA8N2HTD25
8.2	$\pm 5\%$	100		20	250	3.5	5.0	0.24	0.15	450	MHQ1005075HA8N2JTD25
8.7	$\pm 3\%$	100		20	250	3.5	4.6	0.22	0.14	450	MHQ1005075HA8N7HTD25
8.7	$\pm 5\%$	100		20	250	3.5	4.6	0.22	0.14	450	MHQ1005075HA8N7JTD25
9.1	$\pm 3\%$	100		20	250	3.0	4.4	0.22	0.16	450	MHQ1005075HA9N1HTD25
9.1	$\pm 5\%$	100		20	250	3.0	4.4	0.22	0.16	450	MHQ1005075HA9N1JTD25
9.5	$\pm 3\%$	100		20	250	3.0	4.3	0.25	0.16	450	MHQ1005075HA9N5HTD25
9.5	$\pm 5\%$	100		20	250	3.0	4.3	0.25	0.16	450	MHQ1005075HA9N5JTD25

・短路棒的残留电感值 = 0.556nH

## 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4991A+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720ET	Keysight Technologies
直流电阻	755611	Yokogawa

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ 特点规格表

L (nH)	容差	L 测定频率 (MHz)	Q		自我共振频率		直流电阻		额定电流 (mA)max.	型号
			min.	(MHz)	(GHz)min.	(GHz)typ.	(Ω)max.	(Ω)typ.		
10	±3%	100	20	250	3.0	4.4	0.30	0.23	400	<a href="#">MHQ1005075HA10NHTD25</a>
10	±5%	100	20	250	3.0	4.4	0.30	0.23	400	<a href="#">MHQ1005075HA10NJTD25</a>
11	±3%	100	20	250	2.5	3.4	0.26	0.19	400	<a href="#">MHQ1005075HA11NHTD25</a>
11	±5%	100	20	250	2.5	3.4	0.26	0.19	400	<a href="#">MHQ1005075HA11NJTD25</a>
12	±3%	100	20	250	2.5	3.9	0.50	0.26	300	<a href="#">MHQ1005075HA12NHTD25</a>
12	±5%	100	20	250	2.5	3.9	0.50	0.26	300	<a href="#">MHQ1005075HA12NJTD25</a>
13	±3%	100	20	250	2.5	3.8	0.50	0.28	300	<a href="#">MHQ1005075HA13NHTD25</a>
13	±5%	100	20	250	2.5	3.8	0.50	0.28	300	<a href="#">MHQ1005075HA13NJTD25</a>
15	±3%	100	20	250	2.5	3.4	0.50	0.36	300	<a href="#">MHQ1005075HA15NHTD25</a>
15	±5%	100	20	250	2.5	3.4	0.50	0.36	300	<a href="#">MHQ1005075HA15NJTD25</a>
16	±3%	100	20	250	2.5	3.4	0.55	0.34	300	<a href="#">MHQ1005075HA16NHTD25</a>
16	±5%	100	20	250	2.5	3.4	0.55	0.34	300	<a href="#">MHQ1005075HA16NJTD25</a>
18	±3%	100	20	250	2.5	3.3	0.65	0.39	280	<a href="#">MHQ1005075HA18NHTD25</a>
18	±5%	100	20	250	2.5	3.3	0.65	0.39	280	<a href="#">MHQ1005075HA18NJTD25</a>
19	±3%	100	20	250	2.1	3.1	0.65	0.41	280	<a href="#">MHQ1005075HA19NHTD25</a>
19	±5%	100	20	250	2.1	3.1	0.65	0.41	280	<a href="#">MHQ1005075HA19NJTD25</a>
20	±3%	100	20	250	2.1	3.1	0.60	0.41	280	<a href="#">MHQ1005075HA20NHTD25</a>
20	±5%	100	20	250	2.1	3.1	0.60	0.41	280	<a href="#">MHQ1005075HA20NJTD25</a>
22	±3%	100	20	250	2.0	2.7	0.50	0.32	280	<a href="#">MHQ1005075HA22NHTD25</a>
22	±5%	100	20	250	2.0	2.7	0.50	0.32	280	<a href="#">MHQ1005075HA22NJTD25</a>
23	±3%	100	20	250	2.0	2.8	0.70	0.48	250	<a href="#">MHQ1005075HA23NHTD25</a>
23	±5%	100	20	250	2.0	2.8	0.70	0.48	250	<a href="#">MHQ1005075HA23NJTD25</a>
24	±3%	100	20	250	2.0	2.6	0.70	0.46	250	<a href="#">MHQ1005075HA24NHTD25</a>
24	±5%	100	20	250	2.0	2.6	0.70	0.46	250	<a href="#">MHQ1005075HA24NJTD25</a>
27	±3%	100	20	250	1.8	2.4	0.60	0.37	250	<a href="#">MHQ1005075HA27NHTD25</a>
27	±5%	100	20	250	1.8	2.4	0.60	0.37	250	<a href="#">MHQ1005075HA27NJTD25</a>
30	±3%	100	20	250	1.8	2.5	0.95	0.58	220	<a href="#">MHQ1005075HA30NHTD25</a>
30	±5%	100	20	250	1.8	2.5	0.95	0.58	220	<a href="#">MHQ1005075HA30NJTD25</a>
33	±3%	100	20	250	1.8	2.3	0.95	0.63	220	<a href="#">MHQ1005075HA33NHTD25</a>
33	±5%	100	20	250	1.8	2.3	0.95	0.63	220	<a href="#">MHQ1005075HA33NJTD25</a>
36	±3%	100	20	250	1.6	2.2	1.05	0.67	200	<a href="#">MHQ1005075HA36NHTD25</a>
36	±5%	100	20	250	1.6	2.2	1.05	0.67	200	<a href="#">MHQ1005075HA36NJTD25</a>
39	±3%	100	20	250	1.6	2.1	1.00	0.69	200	<a href="#">MHQ1005075HA39NHTD25</a>
39	±5%	100	20	250	1.6	2.1	1.00	0.69	200	<a href="#">MHQ1005075HA39NJTD25</a>
40	±3%	100	20	250	1.6	2.1	1.05	0.66	200	<a href="#">MHQ1005075HA40NHTD25</a>
40	±5%	100	20	250	1.6	2.1	1.05	0.66	200	<a href="#">MHQ1005075HA40NJTD25</a>
43	±3%	100	20	250	1.2	2.0	1.10	0.73	200	<a href="#">MHQ1005075HA43NHTD25</a>
43	±5%	100	20	250	1.2	2.0	1.10	0.73	200	<a href="#">MHQ1005075HA43NJTD25</a>
47	±3%	100	20	250	1.2	1.6	1.30	0.88	180	<a href="#">MHQ1005075HA47NHTD25</a>
47	±5%	100	20	250	1.2	1.6	1.30	0.88	180	<a href="#">MHQ1005075HA47NJTD25</a>
51	±3%	100	20	250	1.2	1.8	1.25	0.80	180	<a href="#">MHQ1005075HA51NHTD25</a>
51	±5%	100	20	250	1.2	1.8	1.25	0.80	180	<a href="#">MHQ1005075HA51NJTD25</a>
56	±3%	100	20	250	1.2	1.5	1.40	0.98	180	<a href="#">MHQ1005075HA56NHTD25</a>
56	±5%	100	20	250	1.2	1.5	1.40	0.98	180	<a href="#">MHQ1005075HA56NJTD25</a>

・短路棒的残留电感值 =0.556nH

## 测量设备

测量项目	型号	厂商
L、Q	4991A+16197A	Keysight Technologies
自我共振频率	8720ET	Keysight Technologies
直流电阻	755611	Yokogawa

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ L、Q 频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	63	95	158	166	188	MHQ1005075HA1N0BTD25
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	63	95	158	166	188	MHQ1005075HA1N0STD25
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	49	74	131	139	151	MHQ1005075HA1N1BTD25
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	49	74	131	139	151	MHQ1005075HA1N1STD25
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	56	79	131	140	151	MHQ1005075HA1N2BTD25
1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	56	79	131	140	151	MHQ1005075HA1N2STD25
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	39	51	83	89	98	MHQ1005075HA1N3BTD25
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	39	51	83	89	98	MHQ1005075HA1N3STD25
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	35	45	72	77	87	MHQ1005075HA1N4BTD25
1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	35	45	72	77	87	MHQ1005075HA1N4STD25
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	35	44	69	75	83	MHQ1005075HA1N5BTD25
1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	35	44	69	75	83	MHQ1005075HA1N5STD25
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	48	59	90	94	102	MHQ1005075HA1N6BTD25
1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	48	59	90	94	102	MHQ1005075HA1N6STD25
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	42	52	81	85	93	MHQ1005075HA1N7BTD25
1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	42	52	81	85	93	MHQ1005075HA1N7STD25
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	46	61	96	97	107	MHQ1005075HA1N8BTD25
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	46	61	96	97	107	MHQ1005075HA1N8STD25
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	47	62	95	95	106	MHQ1005075HA1N9BTD25
1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	47	62	95	95	106	MHQ1005075HA1N9STD25
1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	42	53	84	88	97	MHQ1005075HA2N0BTD25
1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	42	53	84	88	97	MHQ1005075HA2N0STD25
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	50	64	99	104	116	MHQ1005075HA2N1BTD25
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	50	64	99	104	116	MHQ1005075HA2N1STD25
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	60	78	119	123	135	MHQ1005075HA2N2BTD25
2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	60	78	119	123	135	MHQ1005075HA2N2STD25
2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	57	72	113	118	130	MHQ1005075HA2N3BTD25
2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	57	72	113	118	130	MHQ1005075HA2N3STD25
2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	50	66	103	108	120	MHQ1005075HA2N4BTD25
2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	50	66	103	108	120	MHQ1005075HA2N4STD25
2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	50	64	99	102	112	MHQ1005075HA2N5BTD25
2.4	2.5	2.5	2.5	2.6	50	64	99	102	112	MHQ1005075HA2N5STD25
2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	45	58	89	92	102	MHQ1005075HA2N6BTD25
2.5	2.6	2.6	2.6	2.7	45	58	89	92	102	MHQ1005075HA2N6STD25
2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	43	54	80	83	90	MHQ1005075HA2N7BTD25
2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	43	54	80	83	90	MHQ1005075HA2N7STD25
2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	42	53	81	84	91	MHQ1005075HA2N8BTD25
2.7	2.7	2.8	2.9	2.9	42	53	81	84	91	MHQ1005075HA2N8STD25
2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	39	50	74	77	82	MHQ1005075HA2N9BTD25
2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	39	50	74	77	82	MHQ1005075HA2N9STD25
2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	36	46	71	74	79	MHQ1005075HA3N0BTD25
2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	36	46	71	74	79	MHQ1005075HA3N0STD25
3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	41	51	77	81	88	MHQ1005075HA3N1BTD25
3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	41	51	77	81	88	MHQ1005075HA3N1STD25
3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	36	46	70	73	78	MHQ1005075HA3N2BTD25
3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	36	46	70	73	78	MHQ1005075HA3N2STD25
3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	38	48	72	76	83	MHQ1005075HA3N3BTD25
3.2	3.2	3.3	3.4	3.4	38	48	72	76	83	MHQ1005075HA3N3STD25

## 测量设备

型号	厂商
4991A+16197A	Keysight Technologies

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ L、Q 频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
3.3	3.3	3.5	3.5	3.6	46	59	88	91	98	MHQ1005075HA3N4BTD25
3.3	3.3	3.5	3.5	3.6	46	59	88	91	98	MHQ1005075HA3N4STD25
3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	36	45	67	69	74	MHQ1005075HA3N5BTD25
3.4	3.4	3.6	3.6	3.7	36	45	67	69	74	MHQ1005075HA3N5STD25
3.5	3.5	3.7	3.8	3.9	36	48	72	73	79	MHQ1005075HA3N6BTD25
3.5	3.5	3.7	3.8	3.9	36	48	72	73	79	MHQ1005075HA3N6STD25
3.6	3.6	3.8	3.9	4.0	35	45	69	71	77	MHQ1005075HA3N7BTD25
3.6	3.6	3.8	3.9	4.0	35	45	69	71	77	MHQ1005075HA3N7STD25
3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	39	51	78	78	85	MHQ1005075HA3N8BTD25
3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	39	51	78	78	85	MHQ1005075HA3N8STD25
3.8	3.8	4.0	4.1	4.2	44	56	84	87	94	MHQ1005075HA3N9BTD25
3.8	3.8	4.0	4.1	4.2	44	56	84	87	94	MHQ1005075HA3N9STD25
3.9	3.9	4.1	4.2	4.3	42	53	80	82	88	MHQ1005075HA4N0BTD25
3.9	3.9	4.1	4.2	4.3	42	53	80	82	88	MHQ1005075HA4N0STD25
4.0	4.0	4.2	4.3	4.4	40	51	77	80	85	MHQ1005075HA4N1BTD25
4.0	4.0	4.2	4.3	4.4	40	51	77	80	85	MHQ1005075HA4N1STD25
4.1	4.1	4.4	4.5	4.6	40	51	75	77	81	MHQ1005075HA4N2BTD25
4.1	4.1	4.4	4.5	4.6	40	51	75	77	81	MHQ1005075HA4N2STD25
4.2	4.2	4.5	4.6	4.7	40	50	74	76	82	MHQ1005075HA4N3BTD25
4.2	4.2	4.5	4.6	4.7	40	50	74	76	82	MHQ1005075HA4N3STD25
4.6	4.6	5.0	5.1	5.4	38	47	66	67	69	MHQ1005075HA4N7BTD25
4.6	4.6	5.0	5.1	5.4	38	47	66	67	69	MHQ1005075HA4N7STD25
5.0	5.0	5.4	5.6	5.9	32	41	62	64	66	MHQ1005075HA5N1BTD25
5.0	5.0	5.4	5.6	5.9	32	41	62	64	66	MHQ1005075HA5N1STD25
5.5	5.5	5.9	6.1	6.4	37	47	67	69	73	MHQ1005075HA5N6BTD25
5.5	5.5	5.9	6.1	6.4	37	47	67	69	73	MHQ1005075HA5N6STD25
5.7	5.7	6.1	6.3	6.6	32	41	59	61	63	MHQ1005075HA5N8BTD25
5.7	5.7	6.1	6.3	6.6	32	41	59	61	63	MHQ1005075HA5N8STD25
6.1	6.1	6.7	6.9	7.3	38	48	67	68	70	MHQ1005075HA6N2BTD25
6.1	6.1	6.7	6.9	7.3	38	48	67	68	70	MHQ1005075HA6N2STD25
6.6	6.7	7.4	7.7	8.3	33	42	58	59	59	MHQ1005075HA6N8HTD25
6.6	6.7	7.4	7.7	8.3	33	42	58	59	59	MHQ1005075HA6N8JTD25
7.1	7.2	8.0	8.4	9.0	31	40	55	56	55	MHQ1005075HA7N3HTD25
7.1	7.2	8.0	8.4	9.0	31	40	55	56	55	MHQ1005075HA7N3JTD25
7.3	7.4	8.4	8.8	9.6	34	42	57	57	56	MHQ1005075HA7N5HTD25
7.3	7.4	8.4	8.8	9.6	34	42	57	57	56	MHQ1005075HA7N5JTD25
8.0	8.1	9.2	9.6	10	33	41	55	56	55	MHQ1005075HA8N2HTD25
8.0	8.1	9.2	9.6	10	33	41	55	56	55	MHQ1005075HA8N2JTD25
8.5	8.7	10	11	12	32	40	51	51	49	MHQ1005075HA8N7HTD25
8.5	8.7	10	11	12	32	40	51	51	49	MHQ1005075HA8N7JTD25
8.9	9.1	11	11	13	34	42	54	53	49	MHQ1005075HA9N1HTD25
8.9	9.1	11	11	13	34	42	54	53	49	MHQ1005075HA9N1JTD25
9.3	9.5	11	12	14	35	43	55	54	50	MHQ1005075HA9N5HTD25
9.3	9.5	11	12	14	35	43	55	54	50	MHQ1005075HA9N5JTD25

## 测量设备

型号	厂商
4991A+16197A	Keysight Technologies

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ L、Q频率特性表

L(nH)typ.					Q typ.					型号
500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	500MHz	800MHz	1.8GHz	2.0GHz	2.4GHz	
10	10	12	12	14	32	40	51	51	47	MHQ1005075HA10NHTD25
10	10	12	12	14	32	40	51	51	47	MHQ1005075HA10NJTD25
11	11	15	16	21	34	41	47	44	36	MHQ1005075HA11NHTD25
11	11	15	16	21	34	41	47	44	36	MHQ1005075HA11NJTD25
12	12	15	16	19	31	38	46	45	40	MHQ1005075HA12NHTD25
12	12	15	16	19	31	38	46	45	40	MHQ1005075HA12NJTD25
13	13	16	18	22	31	38	45	43	36	MHQ1005075HA13NHTD25
13	13	16	18	22	31	38	45	43	36	MHQ1005075HA13NJTD25
15	15	21	24	31	29	36	38	35	27	MHQ1005075HA15NHTD25
15	15	21	24	31	29	36	38	35	27	MHQ1005075HA15NJTD25
16	16	22	25	32	31	38	41	38	29	MHQ1005075HA16NHTD25
16	16	22	25	32	31	38	41	38	29	MHQ1005075HA16NJTD25
18	18	25	29	39	31	37	39	35	27	MHQ1005075HA18NHTD25
18	18	25	29	39	31	37	39	35	27	MHQ1005075HA18NJTD25
19	20	30	36	58	33	39	37	32	20	MHQ1005075HA19NHTD25
19	20	30	36	58	33	39	37	32	20	MHQ1005075HA19NJTD25
20	21	32	38	62	31	38	34	29	18	MHQ1005075HA20NHTD25
20	21	32	38	62	31	38	34	29	18	MHQ1005075HA20NJTD25
22	23	42	57	159	30	35	28	20	7	MHQ1005075HA22NHTD25
22	23	42	57	159	30	35	28	20	7	MHQ1005075HA22NJTD25
23	25	43	57	142	32	38	30	23	9	MHQ1005075HA23NHTD25
23	25	43	57	142	32	38	30	23	9	MHQ1005075HA23NJTD25
24	26	46	63	184	33	39	29	21	7	MHQ1005075HA24NHTD25
24	26	46	63	184	33	39	29	21	7	MHQ1005075HA24NJTD25
27	29	67	120	—	28	33	19	10	—	MHQ1005075HA27NHTD25
27	29	67	120	—	28	33	19	10	—	MHQ1005075HA27NJTD25
30	33	74	131	—	30	35	20	11	—	MHQ1005075HA30NHTD25
30	33	74	131	—	30	35	20	11	—	MHQ1005075HA30NJTD25
34	37	100	246	—	29	34	16	7	—	MHQ1005075HA33NHTD25
34	37	100	246	—	29	34	16	7	—	MHQ1005075HA33NJTD25
37	40	117	329	—	31	35	16	5	—	MHQ1005075HA36NHTD25
37	40	117	329	—	31	35	16	5	—	MHQ1005075HA36NJTD25
40	45	194	—	—	29	33	9	—	—	MHQ1005075HA39NHTD25
40	45	194	—	—	29	33	9	—	—	MHQ1005075HA39NJTD25
41	46	212	—	—	29	33	9	—	—	MHQ1005075HA40NHTD25
41	46	212	—	—	29	33	9	—	—	MHQ1005075HA40NJTD25
44	50	308	—	—	31	34	6	—	—	MHQ1005075HA43NHTD25
44	50	308	—	—	31	34	6	—	—	MHQ1005075HA43NJTD25
50	60	—	—	—	29	29	—	—	—	MHQ1005075HA47NHTD25
50	60	—	—	—	29	29	—	—	—	MHQ1005075HA47NJTD25
53	62	—	—	—	29	32	—	—	—	MHQ1005075HA51NHTD25
53	62	—	—	—	29	32	—	—	—	MHQ1005075HA51NJTD25
61	79	—	—	—	28	27	—	—	—	MHQ1005075HA56NHTD25
61	79	—	—	—	28	27	—	—	—	MHQ1005075HA56NJTD25

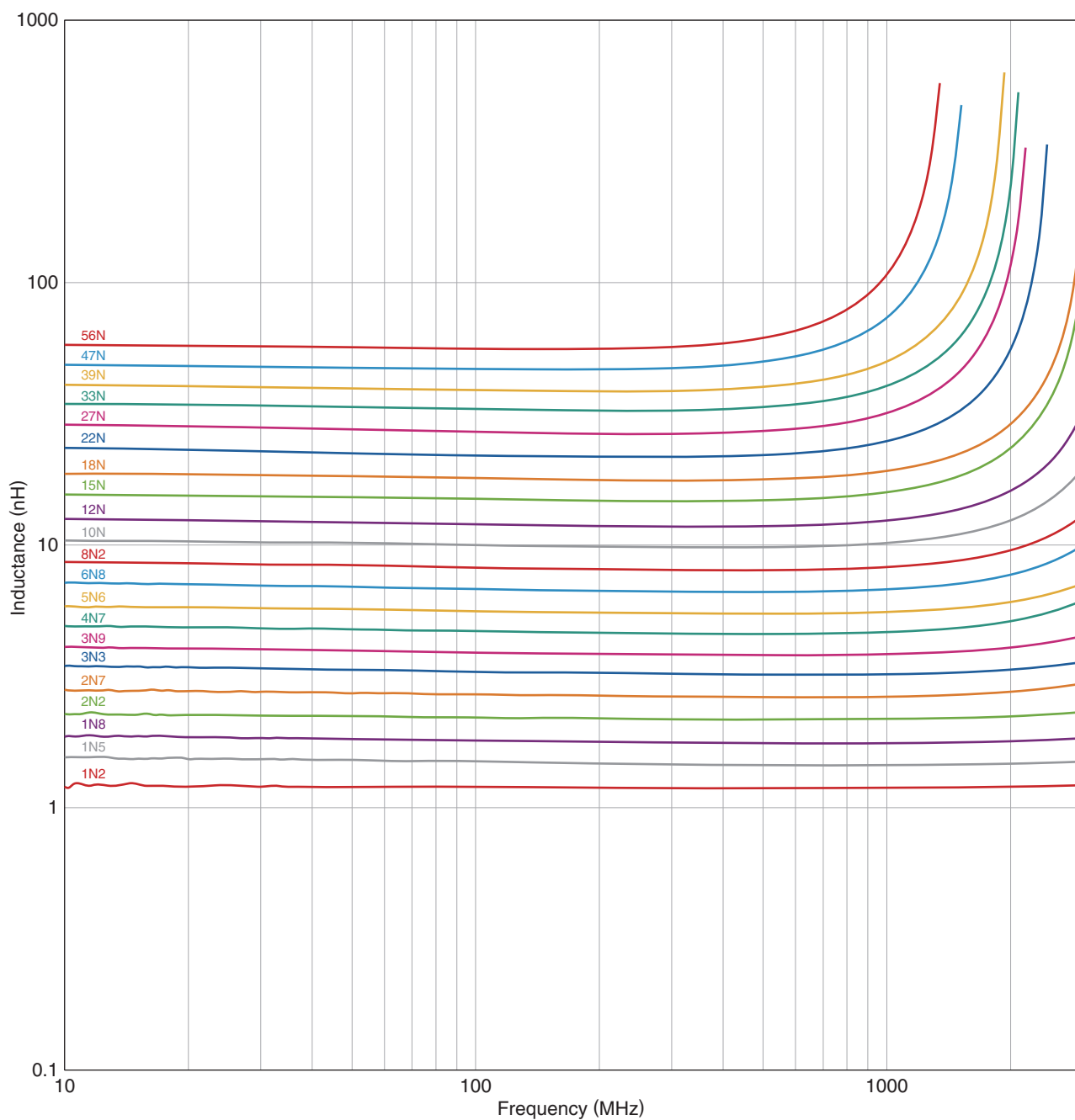
## 测量设备

型号	厂商
4991A+16197A	Keysight Technologies

\* 有时使用同等测量设备。

## MHQ1005075HA型

## ■ L 频率特性 (例)



## 测量设备

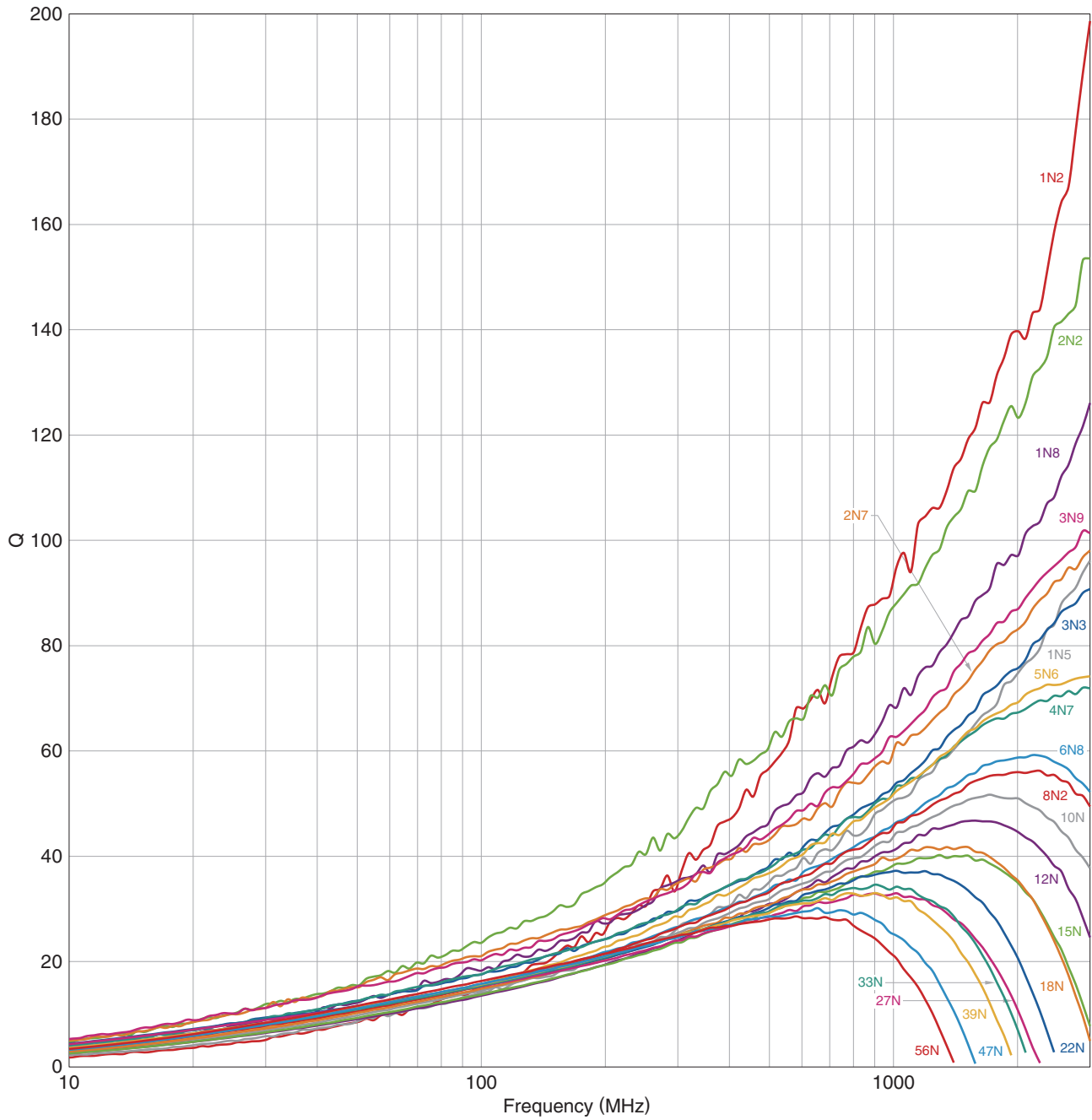
型号	厂商
4991A+16197A	Keysight Technologies

\* 有时使用同等测量设备。



## MHQ1005075HA型

## ■ Q频率特性 (例)



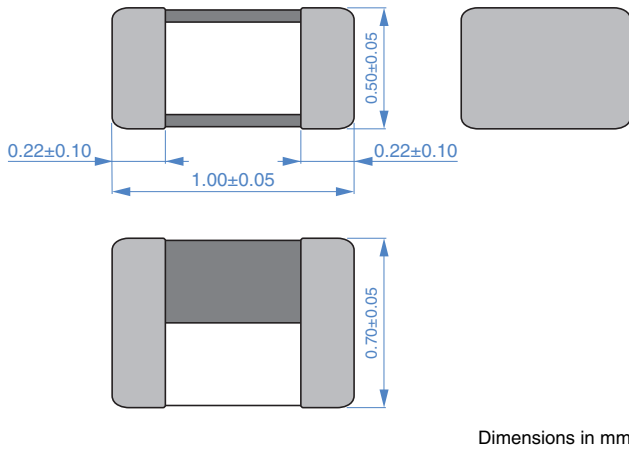
测量设备

型号	厂商
4991A+16197A	Keysight Technologies

\* 有时使用同等测量设备。

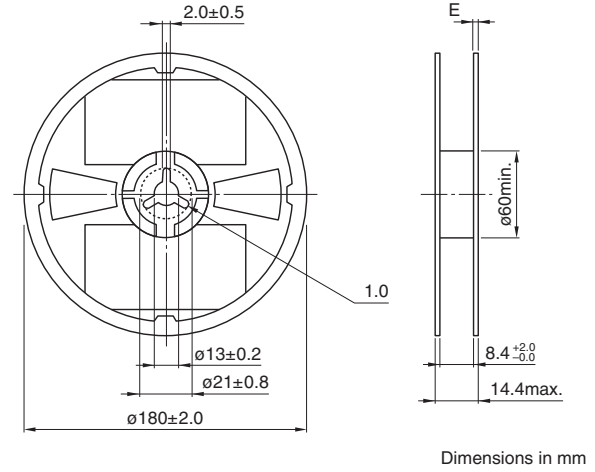
# MHQ1005075HA型

## 形状与尺寸

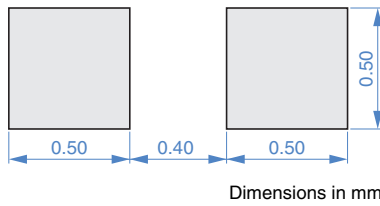


## 包装形式

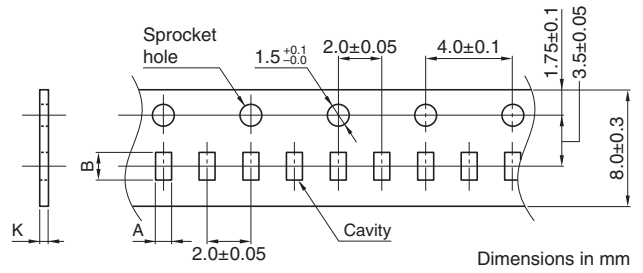
### 卷筒尺寸



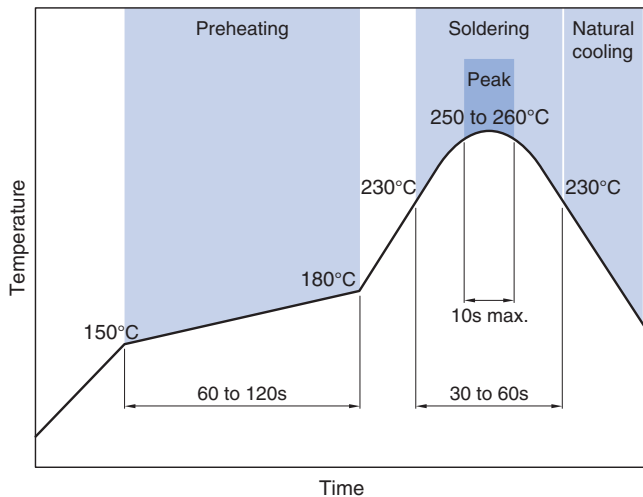
## 推荐焊盘布局



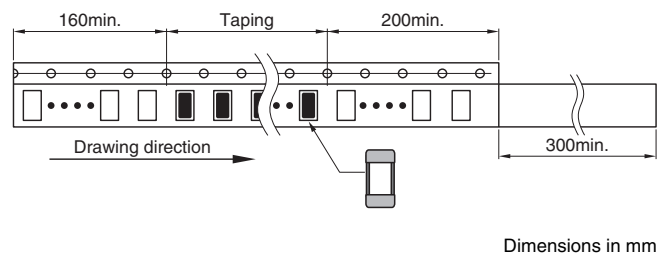
### 编带尺寸



## 推荐回流焊温度曲线图



类型	A	B	K
MHQ1005075HA	0.60+0.03/-0.05	1.12±0.03	0.80±0.03



### 包装数量

包装数量	8000 pcs/reel
------	---------------

## 温度范围、单个重量

工作温度范围	保存温度范围*	单个重量
-55 to +125 °C	-55 to +125 °C	1.14 mg

\* 保存温度范围以固定基板后为准。

## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必随附采购规格书。

## 安全注意事项

使用本产品时，请注意安全事项。

### ⚠ 注意

- 保存时间为 12 个月以内，保存条件（温度 5 ~ 40°C、湿度 10 ~ 75%RH 以下），需充分注意。  
若超过保存时间，端子电极的可焊性将可能老化。
- 请勿在气体腐蚀环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。
- 在实施焊接前，请务必进行预热。  
预热温度与焊接温度及芯片温度的温度差要在 150°C 以内。
- 安装后的焊接修正应在规格书规定的条件范围内。  
若加热过度可能导致短路、性能降低、寿命减少。
- 将安装了芯片的印刷电路组装到装置时，请注意不要因印刷电路整体变形或紧固部等局部变形而给芯片施加剩余应力。
- 装置会因通电而自我发热（温度上升），因此在热设计方面需留有充分余地。
- 非磁屏蔽型在基板设计时需注意配置线圈。  
受到电磁干扰可能会导致误动作。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 请在采购规格书规定的范围内使用。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。  
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。  
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。
  - (1) 航空，航天设备
  - (2) 运输设备（电车，船舶等）
  - (3) 医疗设备
  - (4) 发电控制设备
  - (5) 核动力相关设备
  - (6) 海底设备
  - (7) 交通工具控制设备
  - (8) 公共性的高度信息处理设备
  - (9) 军用设备
  - (10) 电热用品，燃烧设备
  - (11) 防灾防盗设备
  - (12) 各种安全装置
  - (13) 其他被认定为特定用途的用途

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。