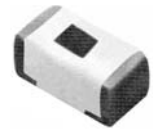


# 叠层片式高Q电感——HQ系列

## Multilayer Chip High Q Inductor – HQ Series

Operating Temp. : -55°C~+125°C



### 特征

- 迭层独石结构、高度可靠性
- 高自谐频率
- 良好的可焊性和耐焊性
- 与绕线电感相当的高Q值

### FEATURES

- Monolithic structure for high reliability
- High self-resonant frequency
- Excellent solderability and high heat resistance
- High Q value correspond to wire wound inductor

### 用途

- 通讯电子设备等的射频线路
- 移动电话如GSM/CDMA/PDC等制式
- 蓝牙, 无线网

### APPLICATIONS

- RF circuit in telecommunication and other Equipments
- Mobile phones such as GSM, CDMA, PDC, etc.
- Bluetooth, W-LAN

### 产品型号

### PRODUCT IDENTIFICATION

**HQ**

①

①

分类	Type
HQ	Chip High Q Inductor

**1005**

②

**C**

③

②

外形尺寸 (LxW) (mm)	
External Dimensions (LxW) (mm)	
1005 [0402]	1.0×0.5

**3N9**

④

④

公称电感量	Nominal Inductance
Example	Nominal Value
3N9	3.9nH
10N	10nH
※N=nH	

⑤

电感公差	Inductance Tolerance
B	±0.1nH
C	±0.2nH
S	±0.3nH
G	±2%
H	±3%
J	±5%

**S**

⑤

③

材料代号	Material Code
C	C

**T**

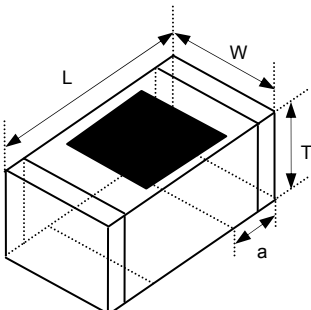
⑥

⑥

包装	Packing
T	Tape & Reel

### 外观尺寸

### SHAPE AND DIMENSIONS



Unit: mm [inch]

Type	L	W	T	a
HQ1005 [0402]	1.0±0.15 [0.039±0.006]	0.6±0.15 [0.024±0.006]	0.5±0.15 [0.020±0.006]	0.25±0.1 [0.010±0.004]

HQ1005 TYPE

Part Number 型号	Inductance 电感量	Min. Quality Factor 品质因子	L, Q Test Freq. L/Q 测试频率	Typical Q @ Freq. (MHz)				Min. Self-resonant Frequency 自谐振频率	Max. DC Resistance 直流电阻	Max. Rated Current 额定电流	Thickness 厚度
				100	250	900	1800				
Units 单位	nH	-	MHz	-				MHz	$\Omega$	mA	mm [inch]
Symbol 符号	L	Q	Freq	Q				SRF	DCR	I <sub>r</sub>	T
HQ1005C1N0□T	1.0	20	250	13	22	48	75	6000	0.05	1000	0.5±0.1 5 [.020±.0 06]
HQ1005C1N2□T	1.2	20	250	13	22	48	75	6000	0.05	1000	
HQ1005C1N5□T	1.5	20	250	13	22	58	76	6000	0.05	1000	
HQ1005C1N8□T	1.8	20	250	13	22	49	78	6000	0.07	800	
HQ1005C2N0□T	2.0	20	250	14	23	49	82	6000	0.07	800	
HQ1005C2N2□T	2.2	20	250	14	23	49	82	6000	0.07	800	
HQ1005C2N4□T	2.4	20	250	14	23	47	78	6000	0.07	800	
HQ1005C2N5□T	2.5	20	250	14	23	47	78	6000	0.07	800	
HQ1005C2N7□T	2.7	20	250	14	23	48	82	6000	0.09	700	
HQ1005C2N9□T	2.9	20	250	14	23	48	82	6000	0.09	700	
HQ1005C3N0□T	3.0	20	250	14	23	50	84	6000	0.09	700	
HQ1005C3N3□T	3.3	20	250	14	24	52	90	6000	0.09	700	
HQ1005C3N6□T	3.6	20	250	15	24	55	95	6000	0.10	700	
HQ1005C3N9□T	3.9	20	250	15	25	50	89	6000	0.10	700	
HQ1005C4N1□T	4.1	20	250	15	25	49	86	6000	0.12	650	
HQ1005C4N3□T	4.3	20	250	15	25	49	86	6000	0.13	600	
HQ1005C4N7□T	4.7	20	250	15	26	50	88	6000	0.13	600	
HQ1005C5N1□T	5.1	20	250	15	26	49	84	5500	0.13	600	
HQ1005C5N6□T	5.6	20	250	15	27	50	84	5500	0.13	600	
HQ1005C5N8□T	5.8	20	250	15	27	50	82	5500	0.13	600	
HQ1005C6N2□T	6.2	20	250	15	27	50	80	5500	0.14	550	
HQ1005C6N8□T	6.8	22	250	15	27	55	89	5000	0.15	550	
HQ1005C7N3□T	7.3	22	250	15	27	54	90	5000	0.16	550	
HQ1005C7N5□T	7.5	22	250	15	27	54	90	5000	0.16	550	
HQ1005C8N2□T	8.2	22	250	15	27	56	84	5000	0.16	550	
HQ1005C8N7□T	8.7	22	250	15	27	53	80	5000	0.17	500	
HQ1005C9N1□T	9.1	22	250	15	27	53	79	4500	0.18	500	
HQ1005C9N5□T	9.5	22	250	15	27	52	77	4500	0.18	500	
HQ1005C10N□T	10	22	250	16	29	52	75	4500	0.18	500	
HQ1005C11N□T	11	22	250	16	28	52	71	4000	0.20	500	
HQ1005C12N□T	12	22	250	16	29	51	68	4000	0.20	500	
HQ1005C15N□T	15	22	250	16	29	50	60	4000	0.22	430	

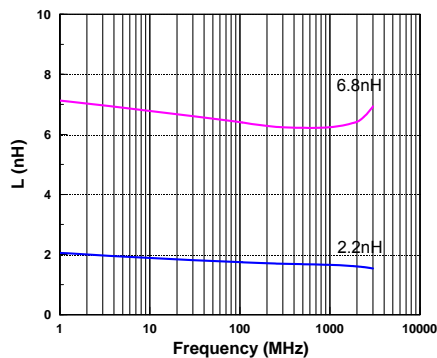
※□: Please specify the inductance tolerance. For L≤6.2nH, choose B=±0.1nH or C=±0.2nH or S=±0.3nH; For L>6.2nH, choose G=±2% or H=±3% or J=±5%.

电气特性

TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

HQ1005 TYPE

Inductance vs. Frequency Characteristics



Q vs. Frequency Characteristics

