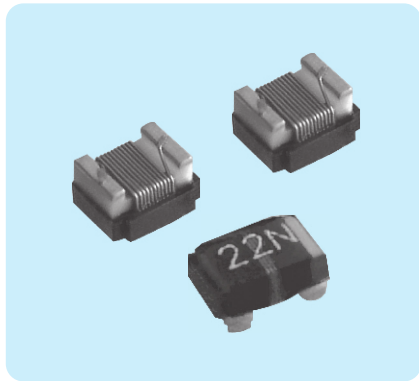


HWI Series Wire Wound Chip Ceramics Inductors

HWI系列陶瓷芯绕线型片式电感器



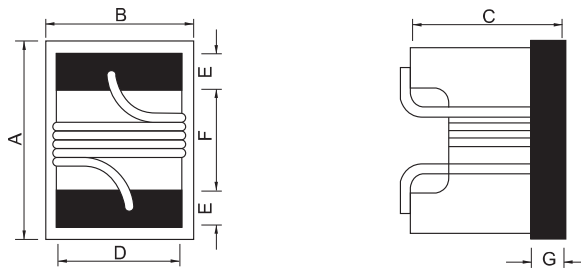
FEATURES 特性

- 采用芯上绕线方式，Q值高；
- 大电流，低直流电阻，自谐频率高；

APPLICATIONS 用途

- 适合电子设备信息处理系统使用

SHAPE AND DIMENSIONS 外形尺寸



产品型号规格 Part NO.	单位	产品尺寸 DIMENSIONS					
		A max	B max	C max	D max	E max	F max
0603	mm	1.780	1.100	0.950	0.850	0.400	0.920
	Inch	0.070	0.043	0.037	0.030	0.012	0.036
0805	mm	2.300	1.700	1.450	1.380	0.600	1.030
	Inch	0.091	0.067	0.055	0.050	0.020	0.041
1008	mm	2.800	2.700	2.100	2.200	0.600	1.500
	Inch	0.110	0.106	0.083	0.079	0.020	0.056
1210	mm	3.500	2.900	2.250	2.500	0.510	2.200
	Inch	0.138	0.114	0.090	0.098	0.020	0.087

PART NUMBERING 规格编号

HWI 0805 — 068N K G I

① — ② — ③ — ④ — ⑤ — ⑥

- ① Product symbol 系列代号:
- ② Dimensions 尺寸: Length长(L)xWidth宽(W)
- ③ Inductance 电感量: 6N8-6.8nH、027-27nH、R39-390nH
- ④ Tolerance 允许偏差: J \pm 5%, K \pm 10%, M \pm 20%
- ⑤ Terminal 端头: G-gold terminal 金端头
- ⑥ Packing style 包装方式: B: Bulk 散装, T: Tape and reel 载带盘装

SPECIFICATIONS 规格特性

● HWI0603系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (NH)	公差% Tolerance	Q值 Q factor (Min)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
HWI0603-6N8	6.8@250MHz	10, 5	27@250MHz	5800	0.110	700
HWI0603-8N2	8.2@250MHz	10, 5	28@250MHz	4600	0.120	700
HWI0603-010	10@250MHz	10, 5	31@250MHz	4800	0.130	700
HWI0603-012	12@250MHz	10, 5	35@250MHz	4000	0.130	700
HWI0603-015	15@250MHz	10, 5	30@250MHz	4000	0.150	700
HWI0603-018	18@250MHz	10, 5	35@250MHz	3100	0.170	700
HWI0603-022	22@250MHz	10, 5	38@250MHz	3000	0.190	700
HWI0603-027	27@250MHz	10, 5	36@250MHz	2800	0.220	600
HWI0603-033	33@250MHz	10, 5	36@250MHz	2300	0.220	600
HWI0603-039	39@250MHz	10, 5	40@250MHz	2200	0.250	600
HWI0603-047	47@200MHz	10, 5	36@200MHz	2000	0.280	600
HWI0603-056	56@200MHz	10, 5	38@200MHz	1900	0.280	600
HWI0603-068	68@200MHz	10, 5	36@200MHz	1700	0.340	600
HWI0603-082	82@150MHz	10, 5	34@150MHz	1700	0.550	400
HWI0603-R10	100@150MHz	10, 5	30@150MHz	1400	0.630	400
HWI0603-R12	120@150MHz	10, 5	32@150MHz	1300	0.730	300
HWI0603-R15	150@150MHz	10, 5	28@150MHz	990	0.800	280
HWI0603-R18	180@100MHz	10, 5	25@100MHz	990	1.350	240
HWI0603-R22	220@100MHz	10, 5	25@100MHz	900	1.600	200
HWI0603-R27	270@100MHz	10, 5	24@100MHz	520	1.400	170
HWI0603-R33	330@100MHz	10, 5	24@100MHz	500	1.600	160
HWI0603-R39	390@100MHz	10, 5	24@100MHz	400	2.200	150

● HWI0805系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (NH)	公差% Tolerance	Q值 Q factor (Min)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
HWI0805-5N6	5.6@250MHz	10, 5	50@1000MHz	5500	0.065	600
HWI0805-6N8	6.8@250MHz	10, 5	50@1000MHz	5500	0.110	600
HWI0805-8N2	8.2@250MHz	10, 5	35@1000MHz	4700	0.200	600
HWI0805-010	10@250MHz	10, 5	50@500MHz	4200	0.150	600
HWI0805-012	12@250MHz	10, 5	50@500MHz	4000	0.150	600
HWI0805-015	15@250MHz	10, 5	45@500MHz	3400	0.170	600
HWI0805-018	18@250MHz	10, 5	50@500MHz	3300	0.200	600
HWI0805-022	22@250MHz	10, 5	55@500MHz	2600	0.220	500
HWI0805-027	27@250MHz	10, 5	55@500MHz	2500	0.250	500
HWI0805-033	33@250MHz	10, 5	55@500MHz	2050	0.270	500
HWI0805-039	39@250MHz	10, 5	55@500MHz	2000	0.290	500
HWI0805-047	47@200MHz	10, 5	55@500MHz	1650	0.310	500
HWI0805-056	56@200MHz	10, 5	55@500MHz	1550	0.340	500
HWI0805-068	68@200MHz	10, 5	55@500MHz	1450	0.380	500
HWI0805-082	82@150MHz	10, 5	55@500MHz	1300	0.420	400
HWI0805-R10	100@150MHz	10, 5	50@500MHz	1200	0.460	400
HWI0805-R12	120@150MHz	10, 5	45@250MHz	1100	0.510	400
HWI0805-R15	150@100MHz	10, 5	45@250MHz	920	0.560	400
HWI0805-R18	180@100MHz	10, 5	45@250MHz	870	0.640	400
HWI0805-R22	220@100MHz	10, 5	40@250MHz	850	1.050	400
HWI0805-R27	270@100MHz	10, 5	40@250MHz	650	1.100	350
HWI0805-R33	330@100MHz	10, 5	40@250MHz	600	1.400	310
HWI0805-R39	390@100MHz	10, 5	40@250MHz	560	1.500	290
HWI0805-R47	470@50MHz	10, 5	33@100MHz	375	2.000	250
HWI0805-R56	560@25MHz	10, 5	23@50MHz	340	1.900	230
HWI0805-R68	680@25MHz	10, 5	23@50MHz	300	2.100	190
HWI0805-R75	750@25MHz	10, 5	23@50MHz	280	2.120	180
HWI0805-R82	820@25MHz	10, 5	23@50MHz	250	2.140	180
HWI0805-1R0	1000@25MHz	10, 5	20@50MHz	200	2.400	170
HWI0805-1R2	1200@7.9MHz	10, 5	18@50MHz	180	2.550	170
HWI0805-1R5	1500@7.9MHz	10, 5	18@50MHz	170	2.800	160
HWI0805-1R8	1800@7.9MHz	10, 5	18@50MHz	140	3.800	150

SPECIFICATIONS 规格特性

● HWI1008系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (NH)	公差% Tolerance	Q值 Q factor (Min)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
HWI1008-5N6	5.6@250MHz	10, 5	30@1000MHz	6000	0.180	1000
HWI1008-8N2	8.2@250MHz	10, 5	35@1000MHz	5000	0.050	1000
HWI1008-010	10@250MHz	10, 5	65@350MHz	4100	0.080	1000
HWI1008-012	12@250MHz	10, 5	65@350MHz	3300	0.090	1000
HWI1008-015	15@250MHz	10, 5	65@350MHz	2500	0.150	1000
HWI1008-018	18@250MHz	10, 5	60@350MHz	2500	0.110	1000
HWI1008-022	22@250MHz	10, 5	60@350MHz	2400	0.120	1000
HWI1008-027	27@250MHz	10, 5	60@350MHz	1600	0.130	1000
HWI1008-033	33@250MHz	10, 5	60@350MHz	1600	0.140	1000
HWI1008-039	39@50MHz	10, 5	60@350MHz	1500	0.150	1000
HWI1008-047	47@50MHz	10, 5	45@100MHz	1500	0.160	1000
HWI1008-056	56@50MHz	10, 5	45@100MHz	1100	0.180	1000
HWI1008-068	68@50MHz	10, 5	45@100MHz	1000	0.200	1000
HWI1008-082	82@50MHz	10, 5	45@100MHz	1000	0.220	1000
HWI1008-R10	100@25MHz	10, 5	45@100MHz	1000	0.560	650
HWI1008-R12	120@25MHz	10, 5	45@100MHz	950	0.630	650
HWI1008-R15	150@25MHz	10, 5	45@100MHz	800	0.700	580
HWI1008-R18	180@25MHz	10, 5	45@100MHz	640	0.770	620
HWI1008-R22	220@25MHz	10, 5	45@100MHz	620	0.840	500
HWI1008-R27	270@25MHz	10, 5	35@50MHz	600	0.910	500
HWI1008-R33	330@25MHz	10, 5	35@100MHz	500	1.050	450
HWI1008-R39	390@25MHz	10, 5	45@100MHz	480	1.120	470
HWI1008-R47	470@25MHz	10, 5	45@100MHz	450	1.190	470
HWI1008-R56	560@25MHz	10, 5	45@100MHz	415	1.330	400
HWI1008-R68	680@25MHz	10, 5	45@100MHz	375	1.470	400
HWI1008-R75	750@25MHz	10, 5	45@100MHz	300	1540	400
HWI1008-R82	820@25MHz	10, 5	45@100MHz	250	1.610	400
HWI1008-1R0	1000@25MHz	10, 5	35@50MHz	210	1.750	370
HWI1008-1R2	1200@7.9MHz	10, 5	30@50MHz	200	2.000	310
HWI1008-1R5	1500@7.9MHz	10, 5	20@50MHz	180	2.300	330
HWI1008-1R8	1800@7.9MHz	10, 5	20@50MHz	160	2.600	300
HWI1008-2R2	2200@7.9MHz	10, 5	20@50MHz	90	2.800	280
HWI1008-2R7	2700@7.9MHz	10, 5	22@50MHz	80	3.200	290
HWI1008-3R3	3300@7.9MHz	10, 5	22@25MHz	70	3.400	290
HWI1008-3R9	3900@7.9MHz	10, 5	23@25MHz	60	3.600	260
HWI1008-4R7	4700@7.9MHz	10, 5	23@25MHz	60	4.000	260
HWI1008-5R6	5600@7.9MHz	10, 5	24@25MHz	55	7.600	240
HWI1008-6R8	6800@7.9MHz	10, 5	24@25MHz	50	8.200	200

- 使用HP4991A测试测量电感、Q值:
Testing Equipments:HP4991A for Inductance&Q
- 使用HP4991A测试测量直流电阻RDC。
Testing Equipments:HP4338B for RDC.

SPECIFICATIONS 规格特性

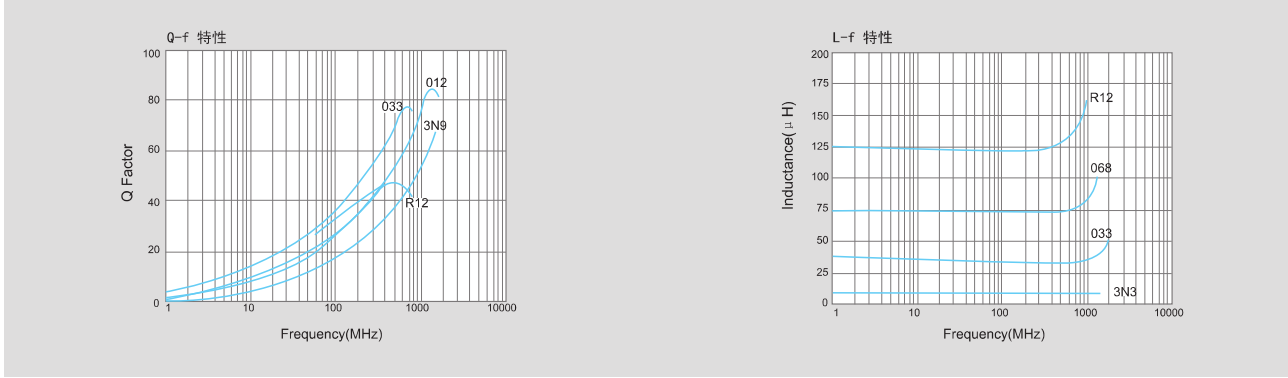
● HWI1210系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance (NH)	公差% Tolerance	Q值 Q factor (Min)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance (Ω)Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
HWI1210-012	12@100MHz	10, 5	40@300MHz	3200	0.080	1000
HWI1210-015	15@100MHz	10, 5	40@300MHz	3200	0.100	1000
HWI1210-018	18@100MHz	10, 5	50@300MHz	2800	0.100	1000
HWI1210-022	22@100MHz	10, 5	50@300MHz	2200	0.100	1000
HWI1210-027	27@100MHz	10, 5	50@300MHz	1800	0.110	1000
HWI1210-033	33@100MHz	10, 5	55@300MHz	1800	0.110	1000
HWI1210-039	39@100MHz	10, 5	55@300MHz	1800	0.120	1000
HWI1210-047	47@100MHz	10, 5	55@300MHz	1500	0.130	1000
HWI1210-056	56@100MHz	10, 5	55@300MHz	1450	0.140	1000
HWI1210-068	68@100MHz	10, 5	55@300MHz	1200	0.150	900
HWI1210-082	82@100MHz	10, 5	55@300MHz	1000	0.200	900
HWI1210-R10	100@100MHz	10, 5	55@300MHz	900	0.210	850
HWI1210-R12	120@100MHz	10, 5	60@300MHz	800	0.210	800
HWI1210-R15	150@100MHz	10, 5	60@300MHz	780	0.250	750
HWI1210-R18	180@100MHz	10, 5	60@300MHz	760	0.300	700
HWI1210-R22	220@100MHz	10, 5	60@300MHz	650	0.320	670
HWI1210-R27	270@100MHz	10, 5	55@300MHz	620	0.340	630
HWI1210-R33	330@100MHz	10, 5	45@150MHz	600	0.380	590
HWI1210-R39	390@100MHz	10, 5	45@150MHz	510	0.580	530
HWI1210-R47	470@100MHz	10, 5	45@150MHz	500	0.800	490
HWI1210-R56	560@100MHz	10, 5	45@150MHz	420	1.100	460
HWI1210-R68	680@100MHz	10, 5	45@150MHz	400	1.200	430
HWI1210-R82	820@100MHz	10, 5	45@150MHz	370	1.820	400
HWI1210-1R0	1000@100MHz	10, 5	45@150MHz	340	1.850	320
HWI1210-1R2	1200@100MHz	10, 5	35@150MHz	220	1.870	300
HWI1210-1R5	1500@100MHz	10, 5	30@50MHz	160	1.950	310
HWI1210-1R8	1800@100MHz	10, 5	30@50MHz	160	2.250	310
HWI1210-2R2	2200@100MHz	10, 5	30@50MHz	160	2.410	310
HWI1210-2R7	2700@100MHz	10, 5	28@25MHz	140	2.850	300
HWI1210-3R3	3300@100MHz	10, 5	25@25MHz	110	3.120	300
HWI1210-3R9	3900@100MHz	10, 5	25@25MHz	100	3.600	290
HWI1210-4R7	4700@100MHz	10, 5	20@25MHz	60	4.000	280
HWI1210-5R6	5600@100MHz	10, 5	20@7.9MHz	60	5.000	250
HWI1210-6R8	6800@100MHz	10, 5	20@7.9MHz	55	8.000	230

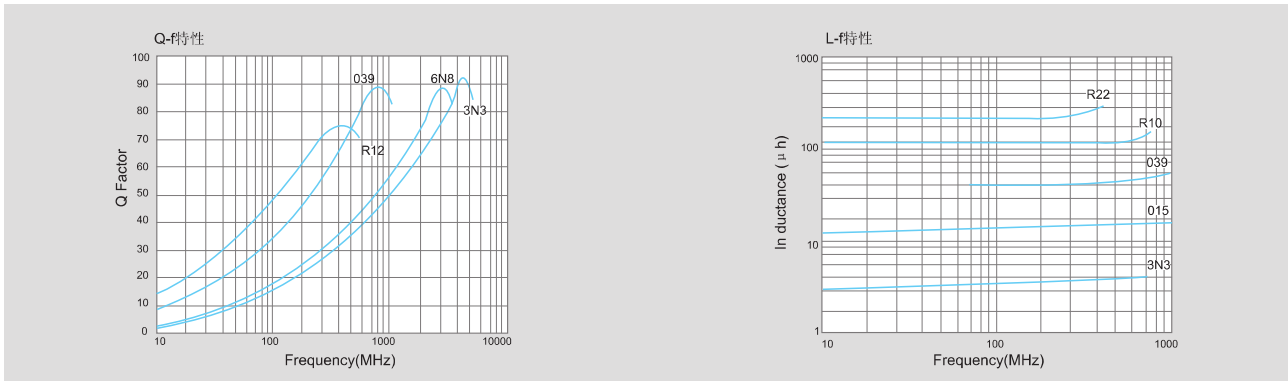
- 1、使用HP4991A测试测量电感、Q值:
Testing Equipments:HP4991A for Inductance&Q
- 2、使用HP4991A测试测量直流电阻RDC。
Testing Equipments:HP4338B for RDC.

TYPICAL ELECTRIC AL CHARACTERISTICS 电气特性

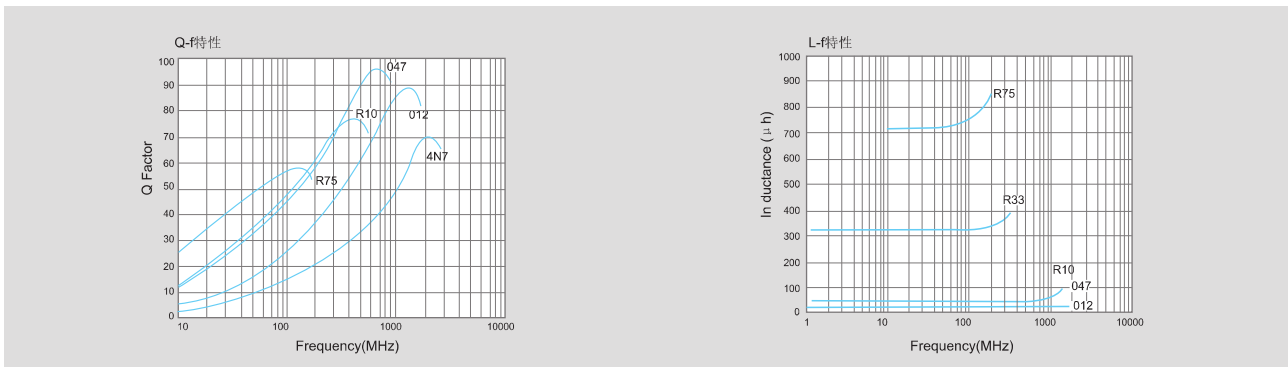
● HWI0603系列



● HWI0805系列



● HWI1008系列



● HWI1210系列

