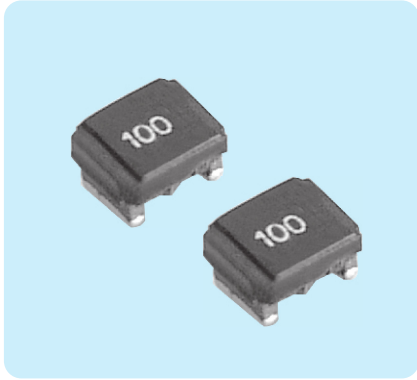


## FWI Series Wire Wound Chip Ferrite Inductors

### FWI系列铁氧体芯绕线型片式电感器



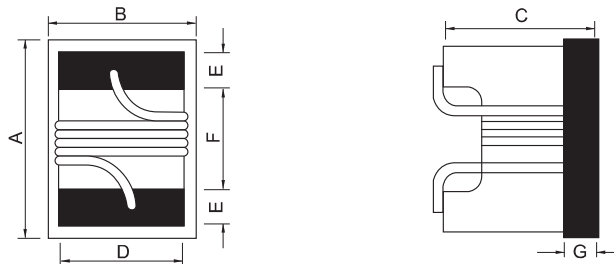
#### FEATURES 特性

- 采用芯上绕线方式，Q值高；
- 大电流，低直流电阻，自谐频率较高；

#### 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					
		Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	Fmax
0603	mm	1.780	1.100	1.000	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

## PART NUMBERING 规格编号

FWI 0805 — 4R7 K S T

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: R47-0.47  $\mu$  H、4R7-4.7  $\mu$  H、150-15  $\mu$  H、151-150  $\mu$  H
- ④ Tolerance 允许偏差: J $\pm$ 5%, K $\pm$ 10%, M $\pm$ 20%
- ⑤ Terminal 端头: S-Sn terminal 锡端头
- ⑥ Packing style 包装方式: B: Bulk 散装, T: Tape and reel 载带盘装

## SPECIFICATIONS 规格特性

## ● FWI0603系列

产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance ( $\mu$ H)	Q值 Q factor (Min)	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance ( $\Omega$ )Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
FWI0603-R10□	0.10	10	7.96	1150	0.13	1400
FWI0630-R12□	0.12	10	7.96	1100	0.15	1350
FWI0630-R15□	0.15	10	7.96	1050	0.17	1300
FWI0630-R18□	0.18	10	7.96	950	0.18	1200
FWI0630-R22□	0.22	10	7.96	800	0.19	950
FWI0630-R27□	0.27	10	7.96	775	0.20	710
FWI0630-R33□	0.33	10	7.96	725	0.35	620
FWI0630-R39□	0.39	10	7.96	620	0.39	600
FWI0630-R47□	0.47	10	7.96	540	0.43	570
FWI0630-R56□	0.56	10	7.96	525	0.47	550
FWI0630-R68□	0.68	10	7.96	460	0.52	470
FWI0630-R82□	0.82	10	7.96	410	0.80	400
FWI0630-1R0□	1.00	10	7.96	190	0.81	390
FWI0630-1R2□	1.20	10	7.96	160	0.87	370
FWI0630-1R5□	1.50	10	7.96	100	0.96	350
FWI0630-1R8□	1.80	10	7.96	80	1.10	330
FWI0630-2R2□	2.20	10	7.96	68	1.20	320
FWI0630-2R7□	2.70	10	7.96	50	1.30	290
FWI0630-3R3□	3.30	10	7.96	42	1.50	280
FWI0630-3R9□	3.90	10	7.96	40	1.60	270
FWI0630-4R7□	4.70	10	7.96	34	2.10	260
FWI0630-5R6□	5.60	10	7.96	32	2.60	240
FWI0630-6R8□	6.80	10	7.96	31	3.10	200
FWI0630-8R2□	8.20	10	7.96	26	4.40	190
FWI0630-100□	10	10	2.52	25	4.80	180
FWI0630-150□	15	10	2.52	20	6.80	130
FWI0630-180□	18	10	2.52	16	7.50	100
FWI0630-220□	22	10	2.52	13	8.00	80

## SPECIFICATIONS 规格特性

## ● FWI0805系列

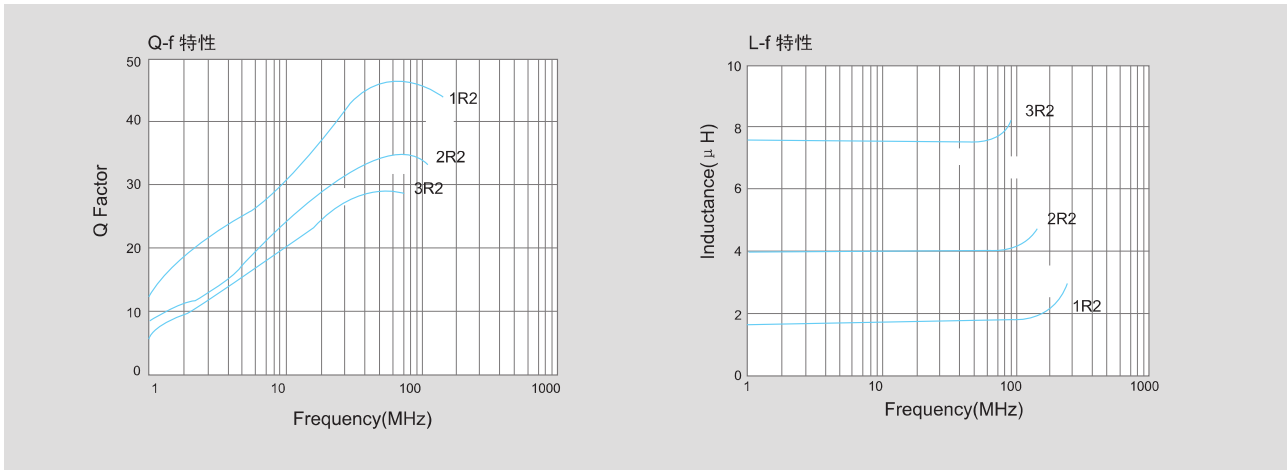
产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance ( $\mu$ H)	Q值 Q factor (Min)	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance ( $\Omega$ )Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
FWI0805-R18□	0.18	30	100	850	0.34	700
FWI0805-R27□	0.27	30	100	660	0.43	660
FWI0805-R47□	0.47	30	100	570	0.54	650
FWI0805-R56□	0.56	30	100	560	0.64	600
FWI0805-R68□	0.68	30	100	480	0.68	590
FWI0805-R82□	0.82	30	100	449	0.77	550
FWI0805-1R0□	1.0	30	25.2	394	0.86	500
FWI0805-1R2□	1.2	25	25.2	297	0.97	460
FWI0805-1R5□	1.5	25	25.2	206	1.08	440
FWI0805-1R8□	1.8	25	25.2	177	1.18	420
FWI0805-2R2□	2.2	20	25.2	141	1.32	400
FWI0805-2R7□	2.7	20	25.2	128	1.42	380
FWI0805-3R3□	3.3	15	25.2	110	1.73	330
FWI0805-3R9□	3.9	15	25.2	103	1.75	300
FWI0805-4R7□	4.7	15	25.2	98	1.87	280
FWI0805-5R6□	5.6	15	7.96	96	2.18	270
FWI0805-6R8□	6.8	15	7.96	82	2.90	260
FWI0805-8R2□	8.2	15	7.96	64	3.31	245
FWI0805-100□	10	10	7.96	56	3.72	200
FWI0805-120□	12	10	7.96	48	4.20	190
FWI0805-150□	15	10	2.52	40	4.60	180
FWI0805-180□	18	10	2.52	30	4.80	170
FWI0805-220□	22	10	2.52	22	5.00	160
FWI0805-270□	27	10	2.52	19	5.60	150
FWI0805-330□	33	10	2.52	15	6.80	100

## ● FWI1008系列

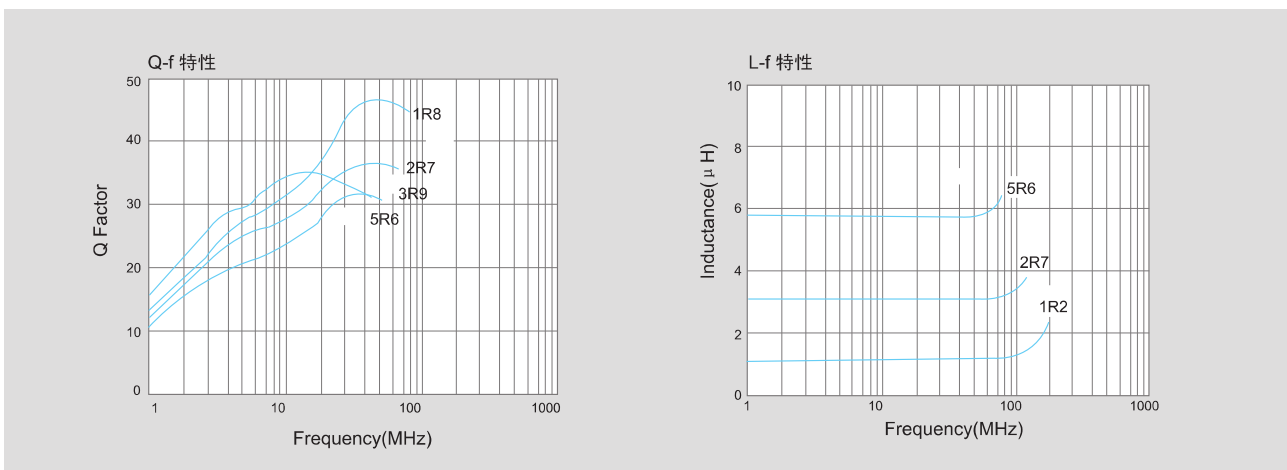
产品型号规格 Part NO.	电感量 Inductance ( $\mu$ H)	Q值 Q factor (Min)	L、Q测试频率 Test Frequency (MHz)	自谐频率 SRF (MHz)Min	直流电阻 DC resistance ( $\Omega$ )Max	额定电流 Rated Current (mA)Max
FWI1008-R27□	0.27	35	25.2	600	0.70	1000
FWI1008-R39□	0.39	30	25.2	550	0.72	950
FWI1008-R47□	0.47	30	25.2	500	0.73	900
FWI1008-R56□	0.56	30	25.2	450	0.74	800
FWI1008-R68□	0.68	25	25.2	400	0.75	750
FWI1008-R82□	0.82	25	25.2	380	0.78	700
FWI1008-1R0□	1.0	25	7.96	330	0.80	650
FWI1008-1R2□	1.2	25	7.96	265	0.87	600
FWI1008-1R5□	1.5	25	7.96	235	0.98	550
FWI1008-1R8□	1.8	25	7.96	226	1.10	500
FWI1008-2R2□	2.2	25	7.96	198	1.22	450
FWI1008-2R7□	2.7	25	7.96	180	1.33	400
FWI1008-3R3□	3.3	25	7.96	143	1.46	390
FWI1008-3R9□	3.9	25	7.96	136	1.63	380
FWI1008-4R7□	4.7	25	7.96	105	1.76	350
FWI1008-5R6□	5.6	25	7.96	88	1.79	330
FWI1008-6R8□	6.8	25	7.96	56	1.97	300
FWI1008-8R2□	8.2	25	7.96	48	2.03	280
FWI1008-100□	10	25	7.96	44	2.92	250
FWI1008-120□	12	25	7.96	42	3.11	220
FWI1008-150□	15	25	7.96	37	3.58	200
FWI1008-180□	18	20	2.52	32	3.89	180
FWI1008-220□	22	20	2.52	28	4.38	140
FWI1008-270□	27	20	2.52	24	4.92	130
FWI1008-330□	33	20	2.52	22	5.50	125
FWI1008-390□	39	20	2.52	20	7.51	110
FWI1008-470□	47	20	2.52	18	8.34	100
FWI1008-560□	56	20	2.52	16	9.18	95
FWI1008-680□	68	20	2.52	14	9.61	90
FWI1008-820□	82	20	2.52	12	11.54	80
FWI1008-101□	100	20	2.52	8	13.00	60

## TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气特性

### ● FWI0603系列



### ● FWI0805系列



### ● FWI1008系列

