

Lead Type Radial Coil Inductor 引線型立式線圈電感

RI Series

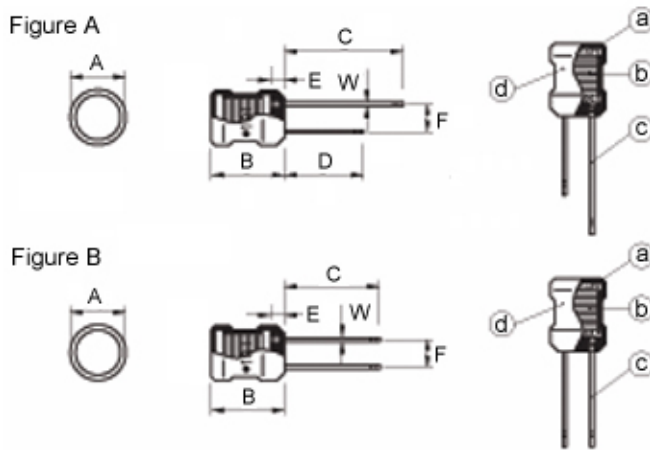
Radial Choke Coil with UL Tube



Features

1. Entire winding core is encapsulated in heat shrunk UL tube to provide mechanical and environmental protection
3. Low cost with rugged reliability and performance fixed inductor.

Dimensions



特徵

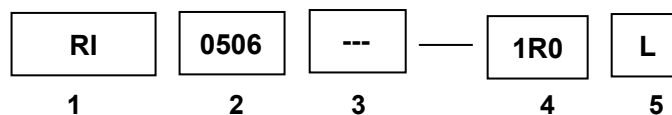
1. 繞線之鐵芯完全封裝於熱縮性的 UL 套管內以提供對機械及環境的保護。
2. 低成本且具嚴格的可靠性及表現一致之電感。

	Material
a. Core	Ferrite DR Core
b. Wire	Enamelled Copper Wire 130°C
c. Lead	Tinned Copper Wire
d. Shrinkable UL Tube	125°C,600V

Unit: mm

Series	A	B	C	D	E	F	WΦ	Figure
RI 0506	5.00±0.5	6.50±0.5	20.0±5	15.0±5	2.5	2.0±0.5	0.5	A
RI 0610	6.70±0.5	10.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	3.0±0.5	0.5	A
RI 0710	6.70±0.5	10.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	3.0±0.5	0.5	A
RI 0810	8.70±0.5	10.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	5.0±0.8	0.5	B
RI 0812	8.70±0.5	12.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	5.0±0.8	0.5	A
RI 0912	8.70±0.5	12.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	5.0±0.8	0.5	A
RI 1112	11.7±0.8	12.0±1.0	20.0±5	15.0±5	2.5	7 or 9 ±1	0.5	B, C
RI 1620	16.0±0.8	20.0±1.0	20.0±5	15.0±5	3	8.0±1.5	0.5	B

Part Numbering



1. Series
2. Dimension : A*B
3. Type: None=Radial Choke Coil with UL Tube
4. Inductance: 1R0=1.0uH
5. Inductance Tolerance: K=±10%,M=±20%

RI 0506 Series

Part Number	Inductance	Q	Test Freq.(MHz) L,Q	SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
RI 0506-1R0M	1.0	60	7.96	105	0.1	1.030
RI 0506-1R2M	1.2	60	7.96	90	0.15	0.980
RI 0506-1R5M	1.5	60	7.96	75	0.2	0.920
RI 0506-1R8M	1.8	60	7.96	70	0.22	0.880
RI 0506-2R2M	2.2	60	7.96	65	0.24	0.830
RI 0506-2R7M	2.7	60	7.96	60	0.27	0.790
RI 0506-3R3M	3.3	60	7.96	50	0.3	0.750
RI 0506-3R9M	3.9	60	7.96	45	0.3	0.720
RI 0506-4R7M	4.7	60	7.96	40	0.35	0.670
RI 0506-5R6M	5.6	60	7.96	35	0.35	0.640
RI 0506-6R8M	6.8	60	7.96	30	0.4	0.620
RI 0506-8R2M	8.2	60	7.96	25	0.4	0.590
RI 0506-100K	10	60	2.52	20	0.45	0.550
RI 0506-120K	12	60	2.52	15	0.5	0.530
RI 0506-150K	15	60	2.52	13	0.55	0.500
RI 0506-180K	18	60	2.52	11	0.6	0.480
RI 0506-220K	22	60	2.52	10	0.65	0.460
RI 0506-270K	27	50	2.52	9	0.75	0.430
RI 0506-330K	33	50	2.52	8	0.85	0.410
RI 0506-390K	39	50	2.52	7.5	0.9	0.390
RI 0506-470K	47	50	2.52	7	1	0.370
RI 0506-560K	56	50	2.52	6.5	1.2	0.350
RI 0506-680K	68	50	2.52	6	1.3	0.340
RI 0506-820K	82	50	2.52	5.5	1.5	0.320
RI 0506-101K	100	50	0.796	5	1.7	0.305
RI 0506-121K	120	50	0.796	4.8	1.9	0.290
RI 0506-151K	150	50	0.796	4.4	2.1	0.275
RI 0506-181K	180	50	0.796	4.2	2.3	0.235
RI 0506-221K	220	45	0.796	3.8	2.5	0.200
RI 0506-271K	270	45	0.796	3.6	2.75	0.180
RI 0506-331K	330	45	0.796	3.3	4.68	0.165
RI 0506-391K	390	45	0.796	3	6	0.150
RI 0506-471K	470	55	0.796	2.8	6.5	0.140
RI 0506-561K	560	55	0.796	2.4	8.5	0.135
RI 0506-681K	680	55	0.796	2.2	9	0.125
RI 0506-821K	820	55	0.796	2	9.6	0.120
RI 0506-102K	1000	55	0.252	1.8	11.5	0.100

RI 0610 Series

Part Number	Inductance	Q	Test Freq (Hz) L,Q		SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
			L	Q			
RI 0610-100K	10	20	1K	2.520M	16	0.07	1.100
RI 0610-120K	12	20	1K	2.520M	12	0.08	1.000
RI 0610-150K	15	20	1K	2.520M	10	0.09	0.900
RI 0610-180K	18	20	1K	2.520M	10	0.1	0.750
RI 0610-220K	22	20	1K	2.520M	9	0.12	0.700
RI 0610-270K	27	20	1K	2.520M	8	0.13	0.650
RI 0610-330K	33	20	1K	2.520M	7	0.15	0.600
RI 0610-390K	39	20	1K	2.520M	6	0.16	0.550
RI 0610-470K	47	20	1K	2.520M	6	0.18	0.450
RI 0610-560K	56	20	1K	0.796M	5	0.21	0.400
RI 0610-680K	68	20	1K	0.796M	5	0.24	0.360
RI 0610-820K	82	20	1K	0.796M	5	0.35	0.340
RI 0610-101K	100	20	1K	0.796M	4	0.4	0.320
RI 0610-121K	120	20	1K	0.796M	4	0.45	0.300
RI 0610-151K	150	20	1K	0.796M	3.5	0.5	0.280
RI 0610-181K	180	20	1K	0.796M	3	0.75	0.260
RI 0610-221K	220	20	1K	0.796M	3	0.9	0.240
RI 0610-271K	270	20	1K	0.796M	2.5	1	0.220
RI 0610-331K	330	20	1K	0.796M	2.5	1.1	0.200
RI 0610-391K	390	20	1K	0.796M	2	1.2	0.180
RI 0610-471K	470	20	1K	0.796M	2	1.5	0.160
RI 0610-561K	560	20	1K	0.796M	2	1.8	0.150

RI 0710 Series

Part Number	Inductance	Q	Test Freq. (Hz)	SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
RI 0710-470K	47	30	2.520M	6.00	0.40	0.450
RI 0710-560K	56	30	2.520M	5.50	0.45	0.400
RI 0710-680K	68	30	2.520M	5.00	0.50	0.360
RI 0710-820K	82	30	2.520M	4.50	0.50	0.340
RI 0710-101K	100	45	0.796M	4.20	0.60	0.320
RI 0710-121K	120	45	0.796M	3.60	0.70	0.300
RI 0710-151K	150	45	0.796M	3.40	0.90	0.280
RI 0710-181K	180	45	0.796M	3.20	1.00	0.260
RI 0710-221K	220	45	0.796M	3.00	1.20	0.240
RI 0710-271K	270	45	0.796M	2.80	1.40	0.220
RI 0710-331K	330	45	0.796M	2.50	1.60	0.200
RI 0710-391K	390	45	0.796M	2.30	1.80	0.180
RI 0710-471K	470	45	0.796M	2.20	2.00	0.160
RI 0710-561K	560	45	0.796M	2.00	2.50	0.150
RI 0710-681K	680	45	0.796M	1.70	2.90	0.140
RI 0710-821K	820	45	0.796M	1.50	3.10	0.130
RI 0710-102K	1000	45	0.252M	1.40	3.90	0.120
RI 0710-122K	1200	60	0.252M	1.10	4.40	0.110
RI 0710-152K	1500	60	0.252M	0.90	6.00	0.100
RI 0710-182K	1800	60	0.252M	0.80	7.00	0.090
RI 0710-222K	2200	60	0.252M	0.75	8.00	0.080
RI 0710-272K	2700	60	0.252M	0.70	9.00	0.070
RI 0710-332K	3300	60	0.252M	0.60	12.00	0.060
RI 0710-392K	3900	60	0.252M	0.55	14.00	0.055
RI 0710-472K	4700	60	0.252M	0.50	16.00	0.050
RI 0710-562K	5600	60	0.252M	0.48	18.00	0.045
RI 0710-682K	6800	60	0.252M	0.44	24.00	0.040
RI 0710-822K	8200	60	0.252M	0.40	30.00	0.036
RI 0710-103K	10000	60	0.0796M	0.36	39.00	0.034
RI 0710-123K	12000	60	0.0796M	0.32	46.00	0.032
RI 0710-153K	15000	60	0.0796M	0.30	54.00	0.030
RI 0710-183K	18000	60	0.0796M	0.28	76.00	0.027
RI 0710-223K	22000	60	0.0796M	0.24	92.00	0.025
RI 0710-273K	27000	60	0.0796M	0.20	102.0	0.022
RI 0710-333K	33000	60	0.0796M	0.16	140.0	0.020
RI 0710-393K	39000	60	0.0796M	0.13	150.0	0.018
RI 0710-473K	47000	60	0.0796M	0.10	160.0	0.016

RI 0810 Series

Part Number	Inductance (uH)	Q	Test Freq. (Hz)		SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
			L	Q			
RI 0810-1R5M	1.5	30	1K	7.960M	78.00	0.008	5.40
RI 0810-2R2M	2.2	30	1K	7.960M	63.00	0.010	4.50
RI 0810-3R3M	3.3	30	1K	7.960M	50.00	0.018	3.60
RI 0810-4R7M	4.7	30	1K	7.960M	41.00	0.022	3.10
RI 0810-6R8M	6.8	30	1K	7.965M	33.00	0.028	2.50
RI 0810-100K	10	60	1K	2.520M	27.00	0.043	2.10
RI 0810-150K	15	50	1K	2.520M	21.00	0.056	1.70
RI 0810-220K	22	50	1K	2.520M	17.00	0.086	1.40
RI 0810-330K	33	45	1K	2.520M	13.00	0.140	1.10
RI 0810-470K	47	40	1K	2.520M	11.00	0.170	0.96
RI 0810-680K	68	35	1K	0.796M	9.00	0.280	0.79
RI 0810-101K	100	55	1K	0.796M	7.20	0.330	0.66
RI 0810-151K	150	40	1K	0.796M	5.70	0.560	0.53
RI 0810-221K	220	30	1K	0.796M	4.50	0.720	0.44
RI 0810-331K	330	25	1K	0.796M	3.60	1.100	0.36
RI 0810-471K	470	25	1K	0.796M	2.90	1.700	0.30
RI 0810-681K	680	25	1K	0.796M	2.30	2.300	0.25
RI 0810-102K	1000	25	1K	0.796M	1.90	4.300	0.20

RI 0812 Series

Part Number	Inductance (uH)	Q	Test Freq. (Hz)	SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
RI 0812-3R3M	3.3	20	7.960M	70.00	0.027	3.60
RI 0812-4R7M	4.7	20	7.960M	50.00	0.033	3.20
RI 0812-6R8M	6.8	20	7.960M	30.00	0.039	3.00
RI 0812-100K	10	50	2.520M	20.00	0.048	2.70
RI 0812-120K	12	50	2.520M	15.00	0.055	2.50
RI 0812-150K	15	50	2.520M	10.00	0.060	2.40
RI 0812-180K	18	40	2.520M	9.50	0.065	2.30
RI 0812-220K	22	40	2.520M	9.00	0.090	1.90
RI 0812-270K	27	40	2.520M	8.50	0.110	1.80
RI 0812-330K	33	40	2.520M	8.00	0.120	1.70
RI 0812-390K	39	30	2.520M	7.00	0.130	1.60
RI 0812-470K	47	30	2.520M	6.00	0.140	1.50
RI 0812-560K	56	30	2.520M	5.00	0.200	1.30
RI 0812-680K	68	30	2.520M	4.50	0.210	1.20
RI 0812-820K	82	30	2.520M	4.00	0.230	1.10
RI 0812-101K	100	30	0.796M	3.50	0.280	1.00
RI 0812-121K	120	30	0.796M	3.00	0.320	0.90
RI 0812-151K	150	30	0.796M	2.80	0.370	0.80
RI 0812-181K	180	30	0.796M	2.60	0.540	0.75
RI 0812-221K	220	30	0.796M	2.40	0.600	0.70
RI 0812-271K	270	20	0.796M	2.20	0.680	0.65
RI 0812-331K	330	20	0.796M	2.00	0.760	0.60
RI 0812-391K	390	20	0.796M	1.90	0.085	0.55
RI 0812-471K	470	20	0.796M	1.80	1.300	0.50
RI 0812-561K	560	20	0.796M	1.70	1.400	0.45
RI 0812-681K	680	20	0.796M	1.60	1.600	0.40
RI 0812-821K	820	20	0.796M	1.50	1.800	0.35
RI 0812-102K	1000	40	0.252M	1.30	2.100	0.30

RI 0912 Series

Part Number	Inductance (uH)	Q	Test Freq. (Hz) LQ	SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
RI 0912-101K	100	45	796M	3.20	0.85	0.350
RI 0912-121K	120	45	796M	3.00	0.95	0.330
RI 0912-151K	150	45	796M	2.80	1.05	0.310
RI 0912-181K	180	45	796M	2.50	1.15	0.300
RI 0912-221K	220	40	796M	2.10	1.30	0.280
RI 0912-271K	270	40	796M	2.00	1.50	0.260
RI 0912-331K	330	40	796M	1.95	1.70	0.240
RI 0912-391K	390	40	796M	1.85	1.85	0.230
RI 0912-471K	470	35	796M	1.55	2.30	0.210
RI 0912-561K	560	35	796M	1.30	2.55	0.200
RI 0912-681K	680	35	796M	1.15	2.85	0.190
RI 0912-821K	820	35	796M	1.00	3.10	0.180
RI 0912-102K	1000	50	252M	0.90	4.10	0.160
RI 0912-122K	1200	50	252M	0.80	4.70	0.150
RI 0912-152K	1500	50	252M	0.70	5.80	0.130
RI 0912-182K	1800	50	252M	0.60	7.40	0.115
RI 0912-222K	2200	50	252M	0.55	8.40	0.110
RI 0912-272K	2700	50	252M	0.50	9.60	0.095
RI 0912-332K	3300	50	252M	0.45	10.50	0.080
RI 0912-392K	3900	50	252M	0.40	12.00	0.070
RI 0912-472K	4700	45	252M	0.38	14.00	0.065
RI 0912-562K	5600	45	252M	0.36	16.00	0.060
RI 0912-682K	6800	40	252M	0.34	18.00	0.055
RI 0912-822K	8200	40	252M	0.32	24.50	0.050
RI 0912-103K	10000	50	79.6M	0.30	32.00	0.045
RI 0912-123K	12000	50	79.6M	0.28	36.00	0.040
RI 0912-153K	15000	50	79.6M	0.26	48.00	0.035
RI 0912-183K	18000	45	79.6M	0.24	52.00	0.030
RI 0912-223K	22000	45	79.6M	0.22	58.00	0.028
RI 0912-273K	27000	45	79.6M	0.20	62.00	0.026
RI 0912-333K	33000	45	79.6M	0.18	90.00	0.024
RI 0912-393K	39000	40	79.6M	0.17	100.00	0.022
RI 0912-473K	47000	35	79.6M	0.16	150.00	0.020
RI 0912-563K	56000	35	79.6M	0.15	200.00	0.018
RI 0912-683K	68000	35	79.6M	0.14	220.00	0.016
RI 0912-823K	82000	30	79.6M	0.12	240.00	0.014

RI 1112 Series

Part Number	Inductance (uH)	Q	Test Freq. (Hz) LQ		SRF (MHz) min	DCR (Ω) max	IDC (A) max
			L	Q			
RI 1112-3R3M	3.3	90	1K	7.96M	59.00	0.01	5.600
RI 1112-4R7M	4.7	100	1K	7.96M	45.00	0.01	4.700
RI 1112-6R8M	6.8	80	1K	7.96M	34.00	0.01	3.900
RI 1112-100M	10	140	1K	2.52M	26.00	0.02	3.200
RI 1112-150M	15	120	1K	2.52M	19.00	0.02	2.600
RI 1112-220K	22	110	1K	2.52M	14.00	0.03	2.200
RI 1112-330K	33	100	1K	2.52M	10.00	0.05	1.800
RI 1112-470K	47	90	1K	2.52M	8.30	0.06	1.500
RI 1112-680K	68	80	1K	2.52M	6.70	0.09	1.200
RI 1112-101K	100	70	1K	2.52M	5.40	0.12	1.000
RI 1112-151K	150	70	1K	796K	4.30	0.20	0.820
RI 1112-221K	220	40	1K	796K	3.40	0.25	0.680
RI 1112-331K	330	40	1K	796K	2.70	0.42	0.550
RI 1112-471K	470	30	1K	796K	2.30	0.51	0.460
RI 1112-681K	680	30	1K	796K	1.90	0.79	0.380
RI 1112-102K	1000	40	1K	252K	1.60	1.30	1.300
RI 1112-152K	1500	30	1K	252K	1.30	1.70	0.250
RI 1112-222K	2200	60	1K	252K	1.10	2.90	0.210
RI 1112-332K	3300	50	1K	252K	0.90	3.70	0.170
RI 1112-472K	4700	50	1K	252K	0.76	5.60	0.140
RI 1112-682K	6800	60	1K	252K	0.65	9.40	0.120
RI 1112-103K	10000	80	1K	79.6K	0.53	12.00	0.100
RI 1112-153K	15000	70	1K	79.6K	0.41	15.00	0.082

RI 1620 Series

Part Number	Inductance (uH)	Test Freq. (Hz) LQ	DCR (Ω) max	IDC (A) max
RI 1620-100M	10	1K	0.024	5.000
RI 1620-250K	25	1K	0.040	4.000
RI 1620-500K	50	1K	0.060	3.000
RI 1620-101K	100	1K	0.090	2.000
RI 1620-251K	250	1K	0.180	1.500
RI 1620-501K	500	1K	0.400	1.000
RI 1620-102K	1000	1K	0.800	0.070