

扼流線圈電感器

▶ 產品簡介

扼流線圈又稱為：扼流圈、阻流線圈、差模電感器，是用來限制交流電通過的線圈，分高頻阻流圈和低頻阻流圈。採用開磁路構造設計，有結構性佳、體積小、高 Q 值、低成本等特點，適用於筆記型電腦、噴墨印表機、影印機、顯示監視器、手機、寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、錄放影機、攝影機、微波爐、照明設備、汽車電子產品等。

德鍵 TCRC 系列扼流線圈規格齊全，具有品質因素好，自共振頻率高，可獲得較大的感應電流，漏磁小等優點。用 PVC 或 UL 熱縮套管保護，有立式和臥式結構可共選擇。

德鍵 TCRC 扼流線圈系列，符合 RoHS 標準，無鉛焊接技術及 100% 無鉛，並提供更有競爭力的價格和快速交貨服務。聯繫我們與您的特定需求。



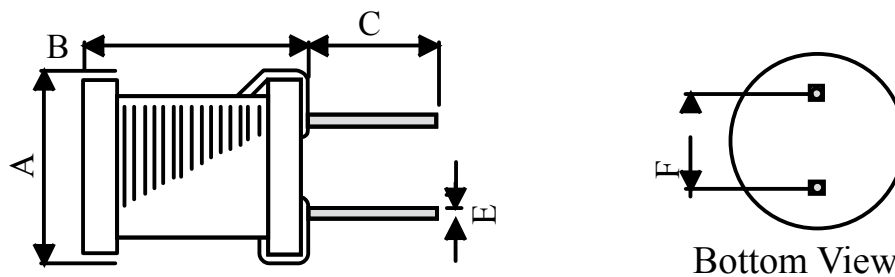
▶ 特性:

- 開磁路構造設計。
- 低成本及高可靠性。

▶ 用途:

- 筆記型電腦、噴墨印表機、影印機、顯示監視器、手機、
- 寬頻數據機、遊戲機、彩色電視、錄放影機、攝影機、
- 微波爐、照明設備、汽車電子產品。

▶ TCRC 扼流圈系列 結構及尺寸



型號	$\Phi A(\text{max})$	$B(\text{max})$	$C \pm 1.5$	$\Phi E \pm 0.05$	$F \pm 0.5$
TCRC0406	4.0	6.0	14.0	0.50	2.0
TCRC0608	6.0	8.3	14.0	0.60	3.0
TCRC0810	8.0	10.0	14.0	0.60	5.0
TCRC0912	9.0	12.0	14.0	0.60	5.0
TCRC1012	10.0	12.0	14.0	0.60	5.0
TCRC1016	10.0	16.0	14.0	0.60	5.0

備注：可依客戶特殊需求設計

▶ 扼流圈系列 (TCRC0406) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCRC0406 - 1R0N	1.00	1	0.030	3.00
TCRC0406 - 1R5N	1.50	1	0.035	2.80
TCRC0406 - 1R8N	1.80	1	0.040	2.70
TCRC0406 - 2R2N	2.20	1	0.045	2.50
TCRC0406 - 2R7N	2.70	1	0.050	2.50
TCRC0406 - 3R3N	3.30	1	0.055	2.20
TCRC0406 - 3R9N	3.90	1	0.055	2.20
TCRC0406 - 4R7N	4.70	1	0.065	2.00
TCRC0406 - 5R6N	5.60	1	0.070	1.80
TCRC0406 - 6R8N	6.80	1	0.080	1.70
TCRC0406 - 8R2N	8.20	1	0.090	1.50
TCRC0406 - 100M	10.00	1	0.110	1.40
TCRC0406 - 120M	12.00	1	0.140	1.20
TCRC0406 - 150M	15.00	1	0.160	1.00
TCRC0406 - 180M	18.00	1	0.180	1.00
TCRC0406 - 220M	22.00	1	0.250	0.90
TCRC0406 - 270M	27.00	1	0.370	0.80
TCRC0406 - 330M	33.00	1	0.420	0.70
TCRC0406 - 390M	39.00	1	0.450	0.70
TCRC0406 - 470M	47.00	1	0.500	0.60
TCRC0406 - 560M	56.00	1	0.560	0.60
TCRC0406 - 680M	68.00	1	0.630	0.55
TCRC0406 - 820M	82.00	1	0.770	0.50
TCRC0406 - 101M	100.00	1	0.850	0.40
TCRC0406 - 121M	120.00	1	1.300	0.40
TCRC0406 - 151M	150.00	1	1.400	0.30
TCRC0406 - 181M	180.00	1	2.200	0.30
TCRC0406 - 221M	220.00	1	2.500	0.28
TCRC0406 - 271M	270.00	1	2.700	0.25
TCRC0406 - 331M	330.00	1	3.000	0.22
TCRC0406 - 391M	390.00	1	3.400	0.21
TCRC0406 - 471M	470.00	1	3.900	0.20
TCRC0406 - 561M	560.00	1	5.000	0.16
TCRC0406 - 681M	680.00	1	7.000	0.15
TCRC0406 - 821M	820.00	1	7.700	0.14
TCRC0406 - 102M	1000.00	1	8.700	0.12

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 扼流圈系列 (TCRC0608) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流(A)(max)
TCRC0608 - 1R0N	1.00	1	0.015	3.00
TCRC0608 - 1R2N	1.20	1	0.015	2.80
TCRC0608 - 1R5N	1.50	1	0.015	2.70
TCRC0608 - 2R2N	2.20	1	0.015	2.60
TCRC0608 - 2R7N	2.70	1	0.020	2.50
TCRC0608 - 3R3N	3.30	1	0.020	2.50
TCRC0608 - 3R9N	3.90	1	0.025	2.50
TCRC0608 - 4R7N	4.70	1	0.025	2.30
TCRC0608 - 5R6N	5.60	1	0.030	2.10
TCRC0608 - 6R8N	6.80	1	0.030	1.80
TCRC0608 - 8R2N	8.20	1	0.035	1.20
TCRC0608 - 100M	10.00	1	0.045	1.00
TCRC0608 - 120M	12.00	1	0.050	1.00
TCRC0608 - 150M	15.00	1	0.055	0.90
TCRC0608 - 180M	18.00	1	0.090	0.90
TCRC0608 - 220M	22.00	1	0.095	0.80
TCRC0608 - 270M	27.00	1	0.110	0.75
TCRC0608 - 330M	33.00	1	0.125	0.70
TCRC0608 - 390M	39.00	1	0.140	0.65
TCRC0608 - 470M	47.00	1	0.160	0.60
TCRC0608 - 560M	56.00	1	0.180	0.60
TCRC0608 - 680M	68.00	1	0.200	0.56
TCRC0608 - 820M	82.00	1	0.270	0.48
TCRC0608 - 101M	100.00	1	0.310	0.45
TCRC0608 - 121M	120.00	1	0.370	0.43
TCRC0608 - 151M	150.00	1	0.470	0.40
TCRC0608 - 181M	180.00	1	0.540	0.40
TCRC0608 - 221M	220.00	1	0.730	0.38
TCRC0608 - 271M	270.00	1	0.830	0.32
TCRC0608 - 331M	330.00	1	0.950	0.30
TCRC0608 - 391M	390.00	1	1.220	0.25
TCRC0608 - 471M	470.00	1	1.630	0.22
TCRC0608 - 561M	560.00	1	1.800	0.20
TCRC0608 - 681M	680.00	1	2.100	0.18
TCRC0608 - 821M	820.00	1	2.900	0.17
TCRC0608 - 102M	1000.00	1	3.200	0.15

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 扼流圈系列 (TCRC0810) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流S(A)(max)
TCRC0810 - 1R0N	1.00	1	0.015	4.50
TCRC0810 - 1R5N	1.50	1	0.020	4.50
TCRC0810 - 2R2N	2.20	1	0.020	4.20
TCRC0810 - 2R7N	2.70	1	0.020	4.20
TCRC0810 - 3R3N	3.30	1	0.020	4.00
TCRC0810 - 3R9N	3.90	1	0.020	4.00
TCRC0810 - 4R7N	4.70	1	0.025	4.00
TCRC0810 - 5R6N	5.60	1	0.025	4.00
TCRC0810 - 6R8N	6.80	1	0.025	4.00
TCRC0810 - 8R2N	8.20	1	0.035	3.80
TCRC0810 - 100M	10.00	1	0.040	3.80
TCRC0810 - 120M	12.00	1	0.040	3.20
TCRC0810 - 150M	15.00	1	0.045	2.80
TCRC0810 - 180M	18.00	1	0.060	2.50
TCRC0810 - 220M	22.00	1	0.070	2.10
TCRC0810 - 270M	27.00	1	0.085	2.00
TCRC0810 - 330M	33.00	1	0.090	1.80
TCRC0810 - 390M	39.00	1	0.100	1.60
TCRC0810 - 470M	47.00	1	0.110	1.50
TCRC0810 - 560M	56.00	1	0.150	1.30
TCRC0810 - 680M	68.00	1	0.190	1.00
TCRC0810 - 820M	82.00	1	0.210	0.90
TCRC0810 - 101M	100.00	1	0.240	0.80
TCRC0810 - 121M	120.00	1	0.260	0.80
TCRC0810 - 151M	150.00	1	0.310	0.75
TCRC0810 - 181M	180.00	1	0.380	0.70
TCRC0810 - 221M	220.00	1	0.430	0.65
TCRC0810 - 271M	270.00	1	0.490	0.63
TCRC0810 - 331M	330.00	1	0.660	0.60
TCRC0810 - 391M	390.00	1	0.790	0.58
TCRC0810 - 471M	470.00	1	0.910	0.52
TCRC0810 - 561M	560.00	1	1.130	0.50
TCRC0810 - 681M	680.00	1	1.300	0.40
TCRC0810 - 821M	820.00	1	1.530	0.30
TCRC0810 - 102M	1000.00	1	1.800	0.27

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 扼流圈系列 (TCRC0912) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流S(A)(max)
TCRC0912 - 1R0N	1.00	1	0.015	5.00
TCRC0912 - 1R5N	1.50	1	0.015	5.00
TCRC0912 - 1R8N	1.80	1	0.015	5.00
TCRC0912 - 2R2N	2.20	1	0.015	5.00
TCRC0912 - 3R3N	3.30	1	0.020	4.80
TCRC0912 - 3R9N	3.90	1	0.020	4.80
TCRC0912 - 4R7N	4.70	1	0.020	4.50
TCRC0912 - 5R6N	5.60	1	0.025	4.00
TCRC0912 - 6R8N	6.80	1	0.025	3.90
TCRC0912 - 8R2N	8.20	1	0.025	3.50
TCRC0912 - 100M	10.00	1	0.030	3.40
TCRC0912 - 120M	12.00	1	0.030	3.20
TCRC0912 - 150M	15.00	1	0.040	3.00
TCRC0912 - 180M	18.00	1	0.045	2.80
TCRC0912 - 220M	22.00	1	0.050	2.70
TCRC0912 - 270M	27.00	1	0.055	2.50
TCRC0912 - 330M	33.00	1	0.055	2.50
TCRC0912 - 390M	39.00	1	0.060	2.00
TCRC0912 - 470M	47.00	1	0.070	1.80
TCRC0912 - 560M	56.00	1	0.080	1.70
TCRC0912 - 680M	68.00	1	0.090	1.50
TCRC0912 - 820M	82.00	1	0.110	1.40
TCRC0912 - 101M	100.00	1	0.160	1.20
TCRC0912 - 121M	120.00	1	0.170	1.10
TCRC0912 - 151M	150.00	1	0.200	1.00
TCRC0912 - 181M	180.00	1	0.220	0.90
TCRC0912 - 221M	220.00	1	0.260	0.80
TCRC0912 - 271M	270.00	1	0.390	0.70
TCRC0912 - 331M	330.00	1	0.450	0.50
TCRC0912 - 391M	390.00	1	0.490	0.45
TCRC0912 - 471M	470.00	1	0.620	0.43
TCRC0912 - 561M	560.00	1	0.640	0.40
TCRC0912 - 681M	680.00	1	0.790	0.38
TCRC0912 - 821M	820.00	1	1.340	0.35
TCRC0912 - 102M	1000.00	1	1.820	0.30

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 扼流圈系列 (TCRC1012) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流S(A)(max)
TCRC1012 - 1R0N	1.00	1	0.010	6.00
TCRC1012 - 1R5N	1.50	1	0.010	6.00
TCRC1012 - 1R8N	1.80	1	0.015	6.00
TCRC1012 - 2R7N	2.70	1	0.015	5.50
TCRC1012 - 3R3N	3.30	1	0.015	5.50
TCRC1012 - 3R9N	3.90	1	0.020	5.00
TCRC1012 - 4R7N	4.70	1	0.020	5.00
TCRC1012 - 5R6N	5.60	1	0.025	4.80
TCRC1012 - 6R8N	6.80	1	0.025	4.80
TCRC1012 - 8R2N	8.20	1	0.025	4.50
TCRC1012 - 100M	10.00	1	0.025	4.50
TCRC1012 - 120M	12.00	1	0.025	4.30
TCRC1012 - 150M	15.00	1	0.035	4.30
TCRC1012 - 180M	18.00	1	0.040	4.00
TCRC1012 - 220M	22.00	1	0.045	3.70
TCRC1012 - 270M	27.00	1	0.045	3.50
TCRC1012 - 330M	33.00	1	0.055	3.00
TCRC1012 - 390M	39.00	1	0.060	2.50
TCRC1012 - 470M	47.00	1	0.080	2.30
TCRC1012 - 560M	56.00	1	0.085	2.00
TCRC1012 - 680M	68.00	1	0.095	2.00
TCRC1012 - 820M	82.00	1	0.110	1.80
TCRC1012 - 101M	100.00	1	0.140	1.70
TCRC1012 - 121M	120.00	1	0.160	1.50
TCRC1012 - 151M	150.00	1	0.180	1.40
TCRC1012 - 181M	180.00	1	0.250	1.30
TCRC1012 - 221M	220.00	1	0.280	1.00
TCRC1012 - 271M	270.00	1	0.420	0.90
TCRC1012 - 331M	330.00	1	0.540	0.80
TCRC1012 - 391M	390.00	1	0.600	0.80
TCRC1012 - 471M	470.00	1	0.660	0.70
TCRC1012 - 561M	560.00	1	0.740	0.60
TCRC1012 - 681M	680.00	1	0.840	0.50
TCRC1012 - 821M	820.00	1	1.080	0.50
TCRC1012 - 102M	1000.00	1	1.390	0.50

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 扼流圈系列 (TCRC1016) 特性規格

產品料號	電感值 (mH)(min)	測試頻率 (μH max)	直流阻抗 (Ω)(max)	定格電流S(A)(max)
TCRC1016 - 1R0N	1.00	1	0.010	9.00
TCRC1016 - 1R5N	1.50	1	0.015	9.00
TCRC1016 - 1R8N	1.80	1	0.015	9.00
TCRC1016 - 2R7N	2.70	1	0.015	9.00
TCRC1016 - 3R3N	3.30	1	0.015	8.50
TCRC1016 - 3R9N	3.90	1	0.015	8.00
TCRC1016 - 4R7N	4.70	1	0.020	7.50
TCRC1016 - 5R6N	5.60	1	0.025	7.50
TCRC1016 - 6R8N	6.80	1	0.025	7.50
TCRC1016 - 8R2N	8.20	1	0.025	7.20
TCRC1016 - 100M	10.00	1	0.030	7.20
TCRC1016 - 120M	12.00	1	0.030	7.00
TCRC1016 - 150M	15.00	1	0.035	6.50
TCRC1016 - 180M	18.00	1	0.035	6.30
TCRC1016 - 220M	22.00	1	0.045	5.50
TCRC1016 - 270M	27.00	1	0.050	4.50
TCRC1016 - 330M	33.00	1	0.070	4.00
TCRC1016 - 390M	39.00	1	0.070	3.80
TCRC1016 - 470M	47.00	1	0.070	3.60
TCRC1016 - 560M	56.00	1	0.080	3.20
TCRC1016 - 680M	68.00	1	0.090	3.00
TCRC1016 - 820M	82.00	1	0.095	2.60
TCRC1016 - 101M	100.00	1	0.120	2.50
TCRC1016 - 121M	120.00	1	0.140	2.30
TCRC1016 - 151M	150.00	1	0.170	2.10
TCRC1016 - 181M	180.00	1	0.190	2.00
TCRC1016 - 221M	220.00	1	0.250	1.80
TCRC1016 - 271M	270.00	1	0.340	1.50
TCRC1016 - 331M	330.00	1	0.450	1.50
TCRC1016 - 391M	390.00	1	0.510	1.30
TCRC1016 - 471M	470.00	1	0.560	1.20
TCRC1016 - 561M	560.00	1	0.640	1.00
TCRC1016 - 681M	680.00	1	0.710	1.00
TCRC1016 - 821M	820.00	1	1.010	0.90
TCRC1016 - 102M	1000.00	1	1.200	0.80

備注： 測試頻率：1KHz / 0.25V.
 操作溫度：-40°C ~ +85°C
 感量下降 = 10% typ. at IDC.

▶ 料號標識

TCRC

❶

UL

❷

0406

❸

1R0

❹

M

❺

❶ 型號: TCRC

❷ 套管

編碼	套管
V	UL
P	PVC
NONE	NO TUBE

❸ 尺寸

編碼	尺寸
0406	6.0×9.5mm
0608	8.0×11.5mm
0810	10.0×14.0mm
0912	11.0×16.5mm
1012	12.0×16.5mm
1016	12.5×21.0mm

❹ 電感值

編碼	電感值
1R0	1.00μH
100	10.00μH
101	100.00μH
102	1000.00μH

❺ 誤差值

編碼	誤差值
J	5%
K	10%
L	15%
M	20%
N	30%
Y	min