

貼片疊層陶瓷電感

▶ 產品簡介

德鍵電子生產高頻電感器、射頻電感器、陶瓷電感器、薄膜貼片電感器、磁珠電感、積層磁珠、貼片大電流磁珠、射頻磁珠、貼片磁珠，符合RoHS規範，使用Lead-Free Logo無鉛標準。

提供完整貼片電感尺寸
0402/0603/0805/1206/1210/1806/1812，
感量範圍齊全，可依客戶的需求制造。



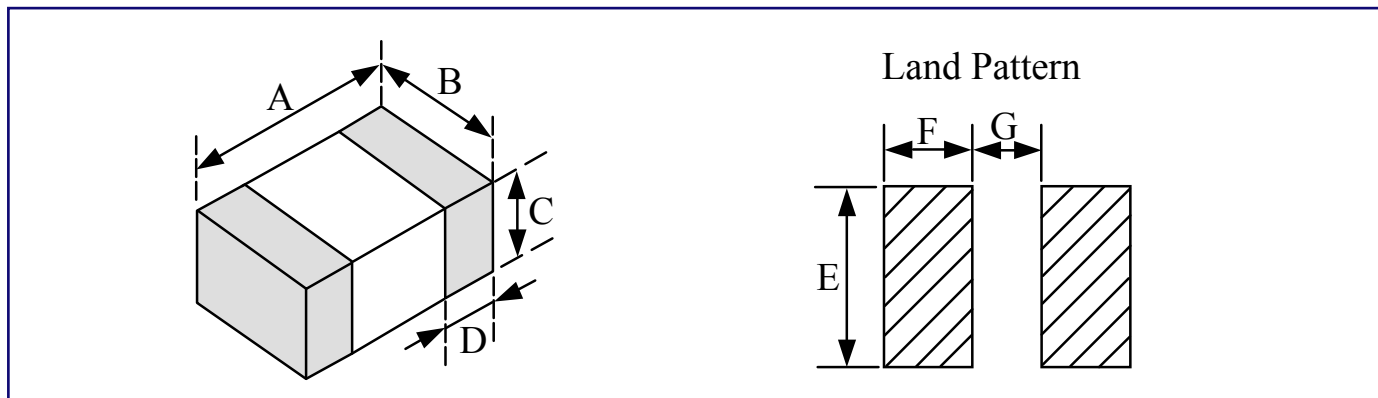
▶ 特性:

- 可降低噪音及濾波電磁干擾
- 高 Q 值、高可靠性、陶瓷材質

▶ 用途:

- 筆記型電腦、磁片驅動裝置、噴墨印表機、硬碟磁碟機
- 影印機、顯示監視器、遊戲機、彩色電視、錄放影機
- 光碟機、攝影機、數位相機、汽車電子產品、防干擾對策

▶ 積層陶瓷電感- 結構圖及規格尺寸 (unit: mm)



型號	A	B	C	D	E	F	G
TRMF100505 (0402)	1.0 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.5 ± 0.1	0.1(min)	0.5	0.45	0.5
TRMF160808 (0603)	1.6 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.8 ± 0.2	0.3 ± 0.2	0.7	0.70	0.7
TRMF201209 (0805)	2.0 ± 0.2	1.2 ± 0.2	0.9 ± 0.2	0.5 ± 0.3	1.0	0.80	1.0

▶ TRMF100505 (EIA 0402) 電氣特性規格

產品料號	電感值 (nH)	誤差值	品質 因素 /Min	測試 頻率 (MHz)	Q 值 (MHz)			直流 阻抗 (Ohm)	自諧頻率 /Min.(GHz)	定格 電流 (mA)
					100	500	800			
TRMF100505 - 1N0*	1.0	± 0.3nH	8	100	11	33	37	0.12	10.0	300
TRMF100505 - 1N2*	1.2	± 0.3nH	8	100	11	29	26	0.12	10.0	300
TRMF100505 - 1N5*	1.5	± 0.3nH	8	100	12	29	40	0.13	6.00	300
TRMF100505 - 1N8*	1.8	± 0.3nH	8	100	11	26	34	0.14	6.00	300
TRMF100505 - 2N2*	2.2	± 0.3nH	8	100	11	26	36	0.16	6.00	300
TRMF100505 - 2N7*	2.7	± 0.3nH	8	100	12	29	38	0.17	6.00	300
TRMF100505 - 3N3*	3.3	±0.3nH,±10%	8	100	11	28	37	0.19	6.00	300
TRMF100505 - 3N9*	3.9	±0.3nH,±10%	8	100	11	26	32	0.22	4.00	300
TRMF100505 - 4N7*	4.7	±0.3nH,±10%	8	100	12	28	37	0.24	4.00	300
TRMF100505 - 5N6*	5.6	±0.3nH,±10%	8	100	11	26	35	0.27	4.00	300
TRMF100505 - 6N8*	6.8	±5%,±10%	8	100	11	26	34	0.32	3.90	300
TRMF100505 - 8N2*	8.2	±5%,±10%	8	100	12	26	34	0.37	3.50	300
TRMF100505 - 10N*	10	±5%,±10%	8	100	11	25	31	0.42	3.20	300
TRMF100505 - 12N*	12	±5%,±10%	8	100	11	25	31	0.50	2.60	300
TRMF100505 - 15N*	15	±5%,±10%	8	100	11	24	30	0.55	2.30	300
TRMF100505 - 18N*	18	±5%,±10%	8	100	11	24	30	0.65	2.00	300
TRMF100505 - 22N*	22	±5%,±10%	8	100	12	24	30	0.80	1.60	300
TRMF100505 - 27N*	27	±5%,±10%	8	100	11	24	28	0.90	1.40	300
TRMF100505 - 33N*	33	±5%,±10%	8	100	12	23	26	1.00	1.20	200
TRMF100505 - 39N*	39	±5%,±10%	8	100	11	21	24	1.20	1.10	150
TRMF100505 - 47N*	47	±5%,±10%	8	100	11	21	23	1.30	0.90	150
TRMF100505 - 56N*	56	±5%,±10%	8	100	12	21	21	2.00	0.75	150
TRMF100505 - 68N*	68	±5%,±10%	8	100	11	19	19	2.20	0.75	100
TRMF100505 - 82N*	82	±5%,±10%	8	100	10	19	16	2.50	0.60	100
TRMF100505 - R10*	100	±5%,±10%	8	100	10	18	-	2.50	0.60	100

備注： 量測儀器：HP-4291B + 16192A

Storage Temperature : 25±3°C ; Humidity<80% RH

▶ TRMF160808 (EIA 0603) 電氣特性規格

產品料號	電感值 (nH)	誤差值	品質 因素 /Min	測試 頻率 (MHz)	Q 值 (MHz)			直流 阻抗 (Ohm)	自諧頻率 /Min.(GHz)	定格 電流 (mA)
					100	500	800			
TRMF160808 - 1N0*	1.0	±0.3nH	8	100	15	36	49	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 1N2*	1.2	±0.3nH	8	100	15	36	49	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 1N5*	1.5	±0.3nH	8	100	14	34	47	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 1N8*	1.8	±0.3nH	8	100	17	40	55	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 2N2*	2.2	±0.3nH	8	100	15	38	49	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 2N7*	2.7	±0.3nH	8	100	14	37	48	0.10	6.0	500
TRMF160808 - 3N3*	3.3	±0.3nH,±10%	10	100	16	40	51	0.13	6.0	500
TRMF160808 - 3N9*	3.9	±0.3nH,±10%	10	100	14	36	48	0.15	6.0	500
TRMF160808 - 4N7*	4.7	±0.3nH,±10%	10	100	14	37	48	0.20	4.0	500
TRMF160808 - 5N6*	5.6	±0.3nH,±10%	10	100	14	36	46	0.23	4.0	500
TRMF160808 - 6N8*	6.8	±5%,±10%	10	100	15	37	48	0.25	3.75	500
TRMF160808 - 8N2*	8.2	±5%,±10%	10	100	16	39	50	0.28	3.30	500
TRMF160808 - 10N*	10	±5%,±10%	12	100	16	37	47	0.30	3.0	300
TRMF160808 - 12N*	12	±5%,±10%	12	100	15	36	45	0.35	2.6	300
TRMF160808 - 15N*	15.00	±5%,±10%	12	100	16	38	48	0.40	2.3	300
TRMF160808 - 18N*	18	±5%,±10%	12	100	17	38	47	0.45	2.0	300
TRMF160808 - 22N*	22	±5%,±10%	12	100	18	40	49	0.50	1.6	300
TRMF160808 - 27N*	27	±5%,±10%	12	100	18	40	47	0.55	1.4	300
TRMF160808 - 33N*	33	±5%,±10%	12	100	17	40	46	0.60	1.2	300
TRMF160808 - 39N*	39	±5%,±10%	12	100	19	40	46	0.65	1.1	300
TRMF160808 - 47N*	47	±5%,±10%	12	100	17	36	39	0.70	0.9	300
TRMF160808 - 56N*	56	±5%,±10%	12	100	18	36	37	0.75	0.9	300
TRMF160808 - 68N*	68	±5%,±10%	12	100	18	35	36	0.85	0.7	300
TRMF160808 - 82N*	82	±5%,±10%	12	100	18	33	29	1.00	0.6	300
TRMF160808 - R10*	100	±5%,±10%	12	100	18	28	16	1.20	0.6	300

備注： 量測儀器：HP-4291B + 16192A
 Storage Temperature : 25±3°C ; Humidity<80% RH

▶ TRMF201209 (EIA 0805) 電氣特性規格

產品料號	電感值 (nH)	誤差值	品質因素 /Min	測試頻率 (MHz)	自諧頻率 /Min.(GHz)	自流阻抗 (Ohm)	定格電流 (mA)
TRMF201209 - 1N0*	1.0	±0.3nH	10	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 1N2*	1.2	±0.3nH	10	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 1N5*	1.5	±0.3nH	10	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 1N8*	1.8	±0.3nH	10	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 2N2*	2.2	±0.3nH	10	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 2N7*	2.7	±0.3nH	12	100	>6.00	0.10	300
TRMF201209 - 3N3*	3.3	±0.3nH,±10%	12	100	>6.00	0.13	300
TRMF201209 - 3N9*	3.9	±0.3nH,±10%	12	100	5.40	0.15	300
TRMF201209 - 4N7*	4.7	±0.3nH,±10%	12	100	4.50	0.20	300
TRMF201209 - 5N6*	5.6	±0.3nH,±10%	12	100	4.00	0.23	300
TRMF201209 - 6N8*	6.80	±5%,±10%	15	100	3.65	0.25	300
TRMF201209 - 8N2*	8.2	±5%,±10%	15	100	3.00	0.28	300
TRMF201209 - 10N*	10	±5%,±10%	15	100	2.50	0.30	300
TRMF201209 - 12N*	12	±5%,±10%	15	100	2.45	0.35	300
TRMF201209 - 15N*	15	±5%,±10%	15	100	2.00	0.40	300
TRMF201209 - 18N*	18	±5%,±10%	15	100	1.75	0.45	300
TRMF201209 - 22N*	22	±5%,±10%	15	100	1.70	0.50	300
TRMF201209 - 27N*	27	±5%,±10%	15	100	1.55	0.55	300
TRMF201209 - 33N*	33	±5%,±10%	15	100	1.35	0.60	300
TRMF201209 - 39N*	39	±5%,±10%	18	100	1.30	0.65	300
TRMF201209 - 47N*	47	±5%,±10%	18	100	1.20	0.70	300
TRMF201209 - 56N*	56	±5%,±10%	18	100	1.15	0.75	300
TRMF201209 - 68N*	68	±5%,±10%	18	100	1.00	0.80	300
TRMF201209 - 82N*	82	±5%,±10%	18	100	0.85	0.90	300
TRMF201209 - R10*	100	±5%,±10%	18	100	0.73	1.00	300

備注：量測儀器：HP-4291B + 16197A

Storage Temperature : 25±3°C ; Humidity<80% RH

▶ 積層磁珠 TRMB 系列 – 結構圖及規格尺寸 (單位: mm)

TRMF100505

①

1N2

②

S

③

① 型號: TRMF100505, TRMF160808, TRMF201209

② 電感值

編碼	電感值
1N2	1.2nH
10N	10.0nH
R10	100.00nH

③ 誤差值

編碼	誤差值
S	0.3nH
J	5%
K	10%
M	20%