

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(TRWL)

贴片绕线电感

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆: 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾: 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

产品简介

(TRWL) 贴片开放式绕线超薄高电流电感，超小体积电感，可提供较高的 Q 值。

特性：

- 超小体积电感，可提供较高的 Q 值。
- 高共振频率的陶瓷体线绕结构。
- 超薄型，高电流，误差值±2%。
- 小型贴片电感可用于自动化组配。
- 极佳抗机械振动和挤压。
- 最小尺寸为 0402 (1005)。

应用：

- 移动电话 (CDMA/GSM/PHS)，
无线电话 (DECT/CT1CT2)。
- VCO, RF 模块 无线产品，基地台，
GPS 接收台。
- TCWLL, 无线局域网 / 鼠标 / 键盘 / 耳机。
- 遥控装置，安全保卫系统，无线自动控制。
- CATV 滤波器，调谐器，机顶盒。
- USB 2.0, IEEE 1394。

目前业界的片式固定绕线电感器以芯体主要分为两大类工艺，第一种工艺制程：通常采用微小工字型磁芯，经绕线、焊接、电极成型，塑封等工序制成，这种类型片式电感器的优点：生产工艺简单，电性能优良（电感值 L，和质量因素 Q 均高），适于大电流通过，可靠性良好等；缺点是受磁芯物理尺寸和制造工艺限制，进一步微小型化比较困难。

第二种工艺制程：是采用 H 型（或 II 型）陶瓷芯，经过绕线、焊接、涂复、环氧树脂封装等工艺制成。由于电极已预埋在陶瓷芯体上，制造工艺更为简单，而且可进一步微小型化。

德铭特贴片开放式 (TRWL) 超薄高电流电感器系列，就是采取这种结构设计的片式绕线电感器。片式 (TRWL) 的优点：高共振频率的陶瓷体线绕结构，超小体积电感，可提供较高的 Q 值、超薄型，高电流，可用于自动化组配、极佳抗机械振动和耐挤压，误差值±2%。

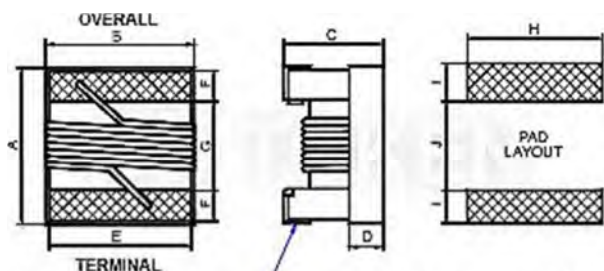
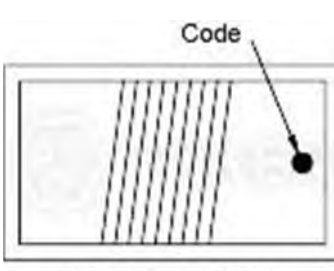
德铭特电子 (TRWL) 主要产品品种有标准型：TRWL02 (EIA 0402)、TRWL03 (EIA 0603)、TRWL05 (EIA 0805)、TRWL06 (EIA 1206)、和 TRWL08 (EIA 1008)。超薄型有：TRWL05 (EIA 0805)、和 TRWL08 (EIA 1008) 两款。高电流型：TRWL03 (EIA 0603)。高 Q 值型：TRWL05 (EIA 0805)、和 TRWL03 (EIA 0603) 两款。款式多样，自谐频率高，适合工程人员选配最佳的高频片式线绕电感器。

德铭特超薄贴片绕线电感 (TRWL) 系列，广泛使用在移动电话(CDMA/GSM/PHS)、无线电话 (DECT/CT1CT2)、遥控装置、安全保卫系统、无线自动控制、TCWLL、无线局域网/鼠标/键盘/耳机、VCO、RF 模块及无线产品、基地台、GPS 接收台、CATV 滤波器、调谐器、机顶盒、USB2.0、IEEE 1394 上。联系我们与您的特定需求，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子射频电感线圈](http://www.direct-token.com)”取得更多最新产品信息。



▶ 结构及尺寸

TRWL 系列 - 结构及尺寸

型号	A Max.	B Max.	C Max.	D Ref.	E	F	G	H	I	J
常规型										
TRWL02 (EIA 0402)	1.27	0.76	0.61	0.15	0.51	0.23	0.56	0.66	0.50	0.46
TRWL03 (EIA 0603)	1.80	1.12	1.02	0.38	0.76	0.33	0.86	1.02	0.64	0.64
TRWL05 (EIA 0805)	2.29	1.73	1.52	0.51	1.27	0.44	1.02	1.78	1.02	0.76
TRWL06 (EIA 1206)	3.56	2.16	1.52	0.50	1.20	0.50	2.20	1.93	1.02	1.78
TRWL08 (EIA 1008)	2.92	2.79	2.03	0.65	2.03	0.51	1.52	2.54	1.02	1.27
超薄型										
TRWL05 (EIA 0805)	2.29	1.73	1.03	0.51	1.27	0.44	1.02	1.78	1.02	0.76
TRWL08 (EIA 1008)	2.92	2.79	1.40	0.65	2.03	0.51	1.52	2.54	1.02	1.27
高电流/高 Q 型										
TRWL03 (EIA 0603)	1.80	1.12	1.02	0.38	0.76	0.33	0.86	1.02	0.64	0.64
TRWL05 (EIA 0805)	2.29	1.73	1.52	0.51	1.27	0.44	1.02	1.78	1.02	0.76
TRWL08 (EIA 1008)	2.92	2.79	2.03	0.65	2.03	0.51	1.52	2.54	1.02	1.27
 <p>TERMINAL WARP/AROUND: Approx. 0.007" / 0.18mm Both Ends</p>										
卷装规格					胶带包装规格					

● Note: 色码:

0603 / 0805 / 1206 / 1008 系列 (0402 系列不用色码标识)

因尺寸小, 故用颜色点标识电感值, 每个系列的电感值, 都可根据其颜色点识别它的电感值。

包装及卷装

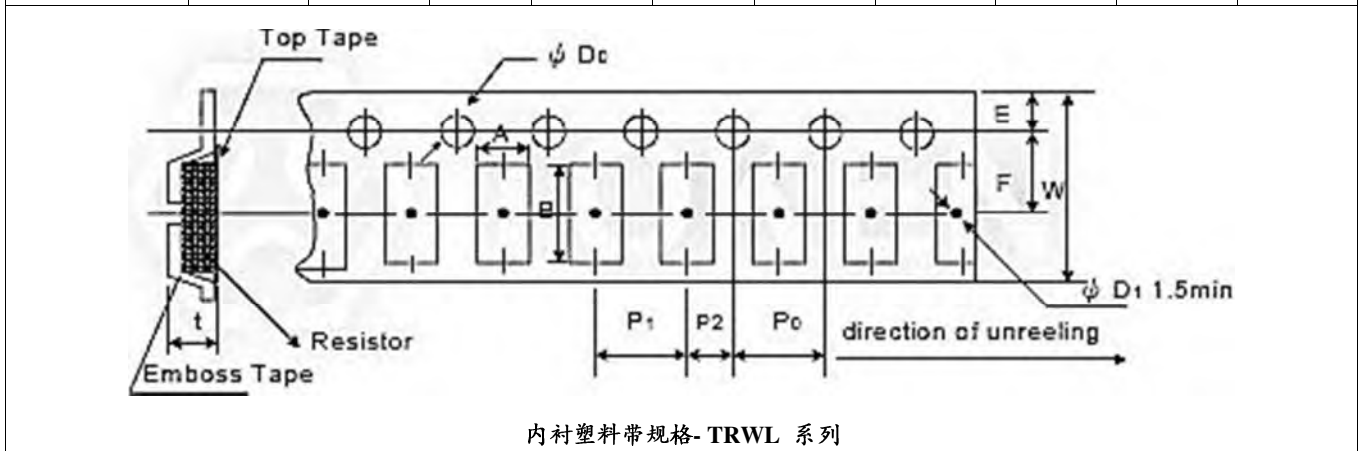
TRWL 系列 - 包装数量及卷装规格(单位: mm)

<p>Reel Specifications</p>	料号	内衬塑料带 (PCS)
	TRWL08	2000
	TRWL06	2000
	TRWL05	2000
	TRWL03	4000
	TRWL02	4000

包装数量及卷装规格 - TRWL 系列

TRWL 系列 - 内衬塑料带规格(Unit: mm)

产品型号	A ±0.10	B ±0.10	W ±0.2	E ±0.10	F ±0.1	P ₀ ±0.10	P ₁ ±0.10	P ₂ ±0.05	ΦD ₀ +0.10	t ±0.05
TRWL08	2.70	2.80	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	2.00
TRWL06	1.95	3.50	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	1.50
TRWL05	1.85	2.30	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	1.45
TRWL03	1.12	1.85	8.0	1.75	3.5	4.00	4.00	2.00	1.50	0.96
TRWL02	0.71	1.16	8.0	1.75	3.5	4.00	2.00	2.00	1.50	0.65



环境特性

TRWL 系列 - 机械性能试验

项目	规格	测试方法
电感值	参照标准电气特性规格书	HP4291B
Q 值		HP4291B
共振频率		HP8753D
直流阻抗		Micro-Ohm meter (Gom-801G)
定格电流		加电流至线圈, 电感变化量必须小于原始值的 10%
超负荷测试	电感没有明显的外表损伤	施以两次以五分钟为一周期的额定直流电测量
耐电压	电感没有明显的外表损伤	施以 500V 工作电压至电感端脚一分钟
绝缘阻抗	1000MΩ Min.	施以 100V 工作电压至电感端脚

TRWL 系列 - 电气性能试验

项目	规格	测试方法
耐振动试验	外观: 无损伤 电感值变化率: ±5%以内 Q 值变化率: ±10%以内	测试物应焊在基板上 摆动频率: 10 to 55 to 10 Hz for 1 Min. 摆幅: 1.5mm 时间: 于每一轴向摆动 2hrs (X, Y, Z), 共 6hrs
耐焊接热		焊接温度: 260±5°C 浸入时间: 10±2 秒
黏着性试验 (拉力试验)	1 lbs. For 0402 2 lbs. For 0603 3 lbs. For the rest	物件应焊在镀锡铜板上 (260±5°C 10 秒钟)。震动测试仪应安装在对象一侧。对象须能承受 2-4 Pounds 而不会松散。
落下试验	无异常现象	从每一边及每一角依序释落, 共落下十次 落下高度: 100 厘米 重量: 125g
可焊性试验	90%覆盖焊锡	电感须浸入 235±5°C 溶锡锅内 5 秒钟
抗溶性测试	外观无现损伤	MIL-STD202F 215D 方法

TRWL 系列 - 气候试验

项目	规格	测试方法/td>															
温度特性	外观: 无损伤 电感值变化率: $\pm 10\%$ 以内 Q 值变化率: $\pm 20\%$ 以内	-40°C~+125°C															
耐温特性		温度: $40\pm 2^\circ\text{C}$ 相对湿度: 90~95% 时间: 96hrs ± 2 hrs 标准室内时间 2 小时测量															
低温贮存试验		温度: $-40\pm 2^\circ\text{C}$ 时间: 48 ± 2 hrs Inductors are tested after 1 hour at room temperature															
热冲击试验		一次循环: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Step</th> <th>Temperature ($^\circ\text{C}$)</th> <th>time (Min.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-25± 30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25± 2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>85± 3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>25± 2</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table> 总数: 5 次循环	Step	Temperature ($^\circ\text{C}$)	time (Min.)	1	-25 ± 30	30	2	25 ± 2	15	3	85 ± 3	30	4	25 ± 2	15
Step		Temperature ($^\circ\text{C}$)	time (Min.)														
1		-25 ± 30	30														
2	25 ± 2	15															
3	85 ± 3	30															
4	25 ± 2	15															
高温贮存试验	温度: $125\pm 2^\circ\text{C}$ 时间: 48 ± 2 hrs 标准室内时间 1 小时测量																
高温负载寿命	没有明显开路损伤	温度: $85\pm 2^\circ\text{C}$ 时间: 1000 ± 12 hrs 负载: 允许直流电流															
湿度负载寿命		温度: $40\pm 2^\circ\text{C}$ 相对湿度: 90~95% 时间: 1000 ± 12 hrs 负载: 允许直流电流															

● Note: 储存温度: $25\pm 3^\circ\text{C}$; 湿度: <80%RH

电气特性

标准电气特性规格 TRWL02 贴片绕线电感 / (EIA 0402) 标准

产品料号	电感值 (nH) @ 250MHz	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻 抗 (Ω)(mV)	定格 电流 (mA)	900MHz		1.7GHz	
							L	Q	L	Q
TRWL02*T1N0	1.0	10	16	12.70	0.04	1360	1.02	77	1.02	69
TRWL02*T1N9	1.9	10,5	16	11.30	0.07	1040	1.72	68	1.74	82
TRWL02*T2N0	2.0	10,5	16	11.10	0.07	1040	1.93	54	1.93	75
TRWL02*T2N2	2.2	10,5	19	10.80	0.07	960	2.19	59	2.23	100
TRWL02*T2N4	2.4	10,5	15	10.50	0.07	790	2.24	51	2.27	68
TRWL02*T2N7	2.7	10,5	16	10.40	0.12	640	2.23	42	2.25	61
TRWL02*T3N3	3.3	10,5,2	19	7.00	0.06	840	3.10	65	3.12	87
TRWL02*T3N6	3.6	10,5,2	19	6.80	0.06	840	3.56	45	3.62	71
TRWL02*T3N9	3.9	10,5,2	19	5.80	0.06	840	3.89	50	4.00	75
TRWL02*T4N3	4.3	10,5,2	18	6.00	0.09	700	4.19	47	4.30	71
TRWL02*T4N7	4.7	10,5,2	15	4.70	0.13	640	4.55	48	4.68	68
TRWL02*T5N1	5.1	10,5,2	20	4.80	0.08	800	5.15	56	5.25	82
TRWL02*T5N6	5.6	10,5,2	20	4.80	0.08	760	5.16	54	5.28	81
TRWL02*T6N2	6.2	10,5,2	20	4.80	0.08	760	6.16	52	6.37	76
TRWL02*T6N8	6.8	10,5,2	20	4.80	0.08	680	6.56	63	6.93	78
TRWL02*T7N5	7.5	10,5,2	22	4.80	0.10	680	7.91	60	8.22	88
TRWL02*T8N2	8.2	10,5,2	22	4.40	0.10	680	8.50	57	8.85	84
TRWL02*T8N7	8.7	10,5,2	18	4.10	0.20	480	8.78	54	9.21	73
TRWL02*T9N0	9.0	10,5,2	22	4.16	0.10	680	9.07	62	9.53	78
TRWL02*T9N5	9.5	10,5,2	18	4.00	0.20	480	9.42	54	9.98	69
TRWL02*T10N	10	10,5,2	21	3.90	0.19	480	9.80	50	10.10	67
TRWL02*T11N	11	10,5,2	24	3.68	0.12	640	10.70	52	11.20	78
TRWL02*T12N	12	10,5,2	24	3.60	0.12	640	11.90	53	12.70	71
TRWL02*T13N	13	10,5,2	24	3.45	0.21	440	13.40	51	14.60	57
TRWL02*T15N	15	10,5,2	24	3.28	0.17	560	14.60	55	15.50	77
TRWL02*T16N	16	10,5,2	24	3.10	0.22	560	16.60	46	18.80	47
TRWL02*T18N	18	10,5,2	24	3.10	0.23	420	18.30	57	20.28	62
TRWL02*T19N	19	10,5,2	24	3.04	0.20	480	19.10	50	21.10	67
TRWL02*T20N	20	10,5,2	25	3.00	0.25	420	20.70	52	23.66	53
TRWL02*T22N	22	10,5,2	25	2.80	0.30	400	23.20	53	26.75	53
TRWL02*T23N	23	10,5,2	22	2.72	0.30	400	23.80	49	26.90	64
TRWL02*T24N	24	10,5,2	25	2.70	0.30	400	25.10	51	29.50	50
TRWL02*T27N	27	10,5,2	24	2.48	0.30	400	28.70	49	33.50	63
TRWL02*T30N	30	10,5,2	25	2.35	0.35	400	31.10	46	38.50	39
TRWL02*T33N	33	10,5,2	24	2.35	0.35	400	34.90	31	41.74	32
TRWL02*T36N	36	10,5,2	24	2.32	0.44	320	39.50	44	48.40	53
TRWL02*T39N	39	10,5,2	25	2.10	0.55	200	41.70	47	50.23	45
TRWL02*T40N	40	10,5,2	24	2.24	0.44	320	39.00	44	47.40	33
TRWL02*T43N	43	10,5,2	25	2.03	0.81	100	45.80	46	61.55	34
TRWL02*T47N	47	10,5,2	20	2.10	0.83	150	50.00	38	-	-
TRWL02*T51N	51	10,5,2	25	1.75	0.82	100	-	-	-	-
TRWL02*T56N	56	10,5,2	22	1.76	0.97	100	-	-	-	-
TRWL02*T68N	68	10,5,2	22	1.62	1.12	100	-	-	-	-

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL03 贴片绕线电感 / (EIA 0603) 标准

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	900MHz		1.7GHz		色码
							L	Q	L	Q	
Test Freq. @ 250MHz											
TRWL03*T1N6	1.6	10,5	24	12.5	0.030	700	1.53	35	1.58	55	Blue
TRWL03*T1N8	1.8	10,5	16	12.5	0.045	700	1.63	35	1.66	50	Black
TRWL03*T2N2	2.2	10,5	20	6.00	0.100	700	2.18	41	2.20	64	White
TRWL03*T2N7	2.7	10,5	16	>4.00	0.140	700	2.39	25	2.44	55	Yellow
TRWL03*T3N3	3.3	10,5,2	22	>6.00	0.080	700	3.35	47	3.40	65	Red
TRWL03*T3N6	3.6	10,5,2	22	5.80	0.063	700	3.53	49	3.58	65	Violet
TRWL03*T3N9	3.9	10,5,2	22	>6.00	0.080	700	3.95	49	3.96	67	Brown
TRWL03*T4N3	4.3	10,5,2	22	5.80	0.063	700	4.32	49	4.43	67	Orange
TRWL03*T4N5	4.5	10,5,2	20	5.80	0.120	700	4.74	55	4.87	92	Gray
TRWL03*T4N7	4.7	10,5,2	20	5.80	0.120	700	4.65	53	4.80	67	Violet
TRWL03*T5N1	5.1	10,5,2	20	5.80	0.160	700	5.13	47	5.36	56	Green
TRWL03*T5N6	5.6	10,5,2	20	5.80	0.170	700	5.53	56	5.86	77	Yellow
TRWL03*T6N2	6.2	10,5,2	25	5.80	0.110	700	6.28	60	6.40	85	Black
TRWL03*T6N3	6.3	10,5,2	25	5.80	0.110	700	6.67	41	6.86	61	Black
TRWL03*T6N8	6.8	10,5,2	27	5.80	0.110	700	6.75	60	7.10	81	Red
TRWL03*T7N5	7.5	10,5,2	28	4.80	0.106	700	7.70	60	7.82	65	Brown
TRWL03*T8N2	8.2	10,5,2	27	4.80	0.110	700	8.25	64	8.40	81	Green
TRWL03*T8N7	8.7	10,5,2	28	4.60	0.109	700	8.86	62	9.32	58	Yellow
TRWL03*T9N1	9.1	10,5,2	35	4.80	0.130	700	9.20	70	9.70	80	Black
TRWL03*T9N5	9.5	10,5,2	28	5.40	0.135	700	9.70	59	9.92	61	Blue
TRWL03*T10N	10.0	10,5,2	31	4.80	0.130	700	10.0	66	10.6	83	Orange
TRWL03*T11N	11.0	10,5,2	31	4.00	0.086	700	11.3	53	12.1	56	Gray
TRWL03*T12N	12.0	10,5,2	35	4.00	0.130	700	12.3	72	13.5	83	Yellow
TRWL03*T15N	15.0	10,5,2	35	4.00	0.170	700	15.4	64	16.8	89	Green
TRWL03*T16N	16.0	10,5,2	35	3.30	0.110	700	16.5	55	18.0	52	White
TRWL03*T17N	17.0	10,5,2	35	3.20	0.170	700	17.6	56	19.4	44	Red
TRWL03*T18N	18.0	10,5,2	35	3.10	0.170	700	18.7	70	21.4	69	Blue
TRWL03*T20N	20.0	10,5,2	40	3.00	0.190	700	20.7	80	23.5	30	Green
TRWL03*T22N	22.0	10,5,2	38	3.00	0.190	700	22.8	73	26.1	71	Violet
TRWL03*T23N	23.0	10,5,2	38	2.85	0.190	700	24.1	71	28.0	71	Orange
TRWL03*T24N	24.0	10,5,2	36	2.80	0.130	700	25.7	45	30.9	40	Black
TRWL03*T27N	27.0	10,5,2	40	2.80	0.220	600	29.2	74	34.6	65	Gray
TRWL03*T30N	30.0	10,5,2	37	2.80	0.150	600	31.4	47	39.8	28	Brown
TRWL03*T33N	33.0	10,5,2	40	2.30	0.220	600	36.0	67	49.5	42	White
TRWL03*T36N	36.0	10,5,2	37	2.30	0.250	600	39.1	47	48.9	24	Red
TRWL03*T39N	39.0	10,5,2	40	2.20	0.250	600	42.7	60	60.2	40	Black
Test Freq. @ 200MHz											
TRWL03*T43N	43.0	10,5,2	38	2.00	0.280	600	46.9	44	60.3	21	Orange
TRWL03*T47N	47.0	10,5,2	38	2.00	0.280	600	52.2	62	77.2	35	Brown

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻 抗 (Ω)(mV)	定格电 流 (mA)	900MHz		1.7GHz		色码
							L	Q	L	Q	
TRWL03*T51N	51.0	10,5,2	35	1.90	0.280	600	55.5	69	82.2	34	Blue
TRWL03*T56N	56.0	10,5,2	38	1.90	0.310	600	62.5	56	97.0	26	Red
TRWL03*T62N	62.0	10,5,2	37	1.80	0.340	600	68.0	40	110	10	Gray
TRWL03*T68N	68.0	10,5,2	37	1.70	0.340	600	80.5	54	168	21	Orange
Test Freq. @ 150MHz											
TRWL03*T72N	72.0	10,5,2	34	1.70	0.490	400	82.0	53	135	20	Yellow
TRWL03*T82N	82.0	10,5,2	34	1.70	0.540	400	96.2	54	177	21	Green
TRWL03*T91N	91.0	10,5,2	30	1.70	0.500	400	110	50	-	-	Brown
TRWL03*TR10	100	10,5,2	34	1.40	0.580	400	124	49	-	-	Blue
TRWL03*TR11	110	10,5,2	32	1.35	0.610	300	138	43	-	-	Violet
TRWL03*TR12	120	10,5,2	32	1.30	0.650	300	166	39	-	-	Gray
TRWL03*TR13	130	10,5,2	30	1.40	0.720	300	185	60	-	-	White
Test Freq. @ 100MHz											
TRWL03*TR14	140	10,5,2	28	1.30	0.870	280	190	80	-	-	Blue
TRWL03*TR15	150	10,5,2	32	1.30	0.950	280	230	25	-	-	White
TRWL03*TR16	160	10,5,2	25	1.30	1.400	280	215	-	-	-	Yellow
TRWL03*TR18	180	10,5,2	25	1.25	1.400	250	305	22	-	-	Black
TRWL03*TR22	220	10,5,2	25	1.20	1.600	250	377	-	-	-	Brown
TRWL03*TR26	260	10,5,2	25	1.00	2.000	200	469	-	-	-	Violet
TRWL03*TR27	270	10,5,2	25	0.90	2.100	200	-	-	-	-	Red
TRWL03*TR28	280	10,5,2	25	1.00	2.400	100	-	-	-	-	Green
TRWL03*TR30	300	10,5,2	25	0.75	2.500	150	-	-	-	-	Orange
TRWL03*TR33	330	10,5,2	25	0.90	3.800	100	-	-	-	-	Blue
TRWL03*TR39	390	10,5,2	25	0.90	4.350	100	-	-	-	-	Yellow

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL05 贴片绕线电感 / (EIA 0805) 标准

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL05*T2N7	2.7 @ 250MHz	10,5	80 @ 1500MHz	7.900	0.06	800	Brown
TRWL05*T2N8	2.8 @ 250MHz	10,5	80 @ 1500MHz	7.900	0.06	800	Gray
TRWL05*T3N0	3.0 @ 250MHz	10,5	65 @ 1500MHz	7.900	0.06	800	White
TRWL05*T3N3	3.3 @ 250MHz	10,5	50 @ 1500MHz	6.000	0.08	600	Black
TRWL05*T5N6	5.6 @ 250MHz	10,5	65 @ 1000MHz	5.500	0.08	600	Orange
TRWL05*T6N2	6.2 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	5.500	0.11	600	Green
TRWL05*T6N8	6.8 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	5.500	0.11	600	Brown
TRWL05*T7N5	7.5 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	4.500	0.14	600	Green
TRWL05*T8N2	8.2 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	4.700	0.12	600	Red
TRWL05*T8N7	8.7 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	3.900	0.21	400	White
TRWL05*T10N	10.0 @ 250MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	4.200	0.10	600	Blue
TRWL05*T12N	12.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	4.000	0.15	600	Orange
TRWL05*T15N	15.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	3.400	0.17	600	Yellow
TRWL05*T18N	18.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	3.300	0.20	600	Green
TRWL05*T22N	22.0 @ 250MHz	10,5,2	55 @ 500MHz	2.600	0.22	500	Blue
TRWL05*T24N	24.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.000	0.22	500	Gray
TRWL05*T27N	27.0 @ 250MHz	10,5,2	55 @ 500MHz	2.500	0.25	500	Violet
TRWL05*T33N	33.0 @ 250MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	2.050	0.27	500	Gray
TRWL05*T36N	36.0 @ 250MHz	10,5,2	55 @ 500MHz	1.700	0.27	500	Orange
TRWL05*T39N	39.0 @ 250MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	2.000	0.29	500	White
TRWL05*T43N	43.0 @ 200MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	1.650	0.34	500	Yellow
TRWL05*T47N	47.0 @ 200MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	1.650	0.31	500	Black
TRWL05*T56N	56.0 @ 200MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	1.550	0.34	500	Brown
TRWL05*T68N	68.0 @ 200MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	1.450	0.38	500	Red
TRWL05*T72N	72.0 @ 150MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.400	0.40	500	Green
TRWL05*T82N	82.0 @ 150MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.300	0.42	400	Orange
TRWL05*T91N	91.0 @ 150MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.200	0.48	400	Black
TRWL05*TR10	100 @ 150MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.200	0.46	400	Yellow
TRWL05*TR11	110 @ 150MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	1.000	0.48	400	Brown
TRWL05*TR12	120 @ 150MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	1.100	0.51	400	Green
TRWL05*TR15	150 @ 100MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	0.920	0.56	400	Blue
TRWL05*TR18	180 @ 100MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	0.870	0.64	400	Violet
TRWL05*TR20	200 @ 100MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	0.860	0.66	400	Orange
TRWL05*TR22	220 @ 100MHz	10,5,2	50 @ 250MHz	0.850	0.70	400	Gray
TRWL05*TR24	240 @ 100MHz	10,5,2	44 @ 250MHz	0.690	1.00	350	Red
TRWL05*TR25	250 @ 100MHz	10,5,2	45 @ 250MHz	0.680	1.00	350	Green
TRWL05*TR27	270 @ 100MHz	10,5,2	48 @ 250MHz	0.650	1.00	350	White
TRWL05*TR30	300 @ 100MHz	10,5,2	48 @ 250MHz	0.620	1.20	330	Yellow
TRWL05*TR33	330 @ 100MHz	10,5,2	48 @ 250MHz	0.600	1.40	310	Black
TRWL05*TR36	360 @ 100MHz	10,5,2	48 @ 250MHz	0.580	1.45	300	Green
TRWL05*TR39	390 @ 100MHz	10,5,2	48 @ 250MHz	0.560	1.50	290	Brown
TRWL05*TR43	430 @ 50MHz	10,5,2	33 @ 100MHz	0.430	1.70	230	Blue

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流 阻抗 (Ω)(mV)	定格 电流 (mA)	色码
TRWL05*TR47	470 @ 50MHz	10,5,2	33 @ 100MHz	0.375	1.70	220	Red
TRWL05*TR56	560 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.340	1.90	210	Orange
TRWL05*TR60	600 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.260	1.60	450	White
TRWL05*TR62	620 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.220	2.20	210	Yellow
TRWL05*TR68	680 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.200	2.20	190	Green
TRWL05*TR75	750 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.200	2.30	180	Blue
TRWL05*TR82	820 @ 25MHz	10,5,2	23 @ 50MHz	0.200	2.35	180	Violet
TRWL05*T1R0	1000 @ 25MHz	10,5,2	20 @ 50MHz	0.100	2.50	170	Gray
TRWL05*T1R2	1200 @ 7.9MHz	10,5,2	18 @ 25MHz	0.100	2.50	170	White
TRWL05*T1R5	1500 @ 7.9MHz	10,5,2	16 @ 25MHz	0.100	2.50	170	Black
TRWL05*T1R8	1800 @ 7.9MHz	10,5,2	16 @ 7.9MHz	0.080	2.50	170	Brown
TRWL05*T2R2	2200 @ 7.9MHz	10,5,2	16 @ 7.9MHz	0.060	2.70	160	Red
TRWL05*T2R7	2700 @ 7.9MHz	10,5,2	16 @ 7.9MHz	0.050	2.95	150	Orange

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL06 贴片绕线电感 / (EIA 1206) 标准

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL06*T6N8	6.8 @ 100MHz	10,5	30 @ 300MHz	5.50	0.07	1000	Brown
TRWL06*T10N	10.0 @ 100MHz	10,5	40 @ 300MHz	4.00	0.08	1000	Red
TRWL06*T12N	12.0 @ 100MHz	10,5	40 @ 300MHz	3.20	0.08	1000	Orange
TRWL06*T15N	15.0 @ 100MHz	10,5	40 @ 300MHz	3.20	0.10	1000	Yellow
TRWL06*T18N	18.0 @ 100MHz	10,5	50 @ 300MHz	2.80	0.10	1000	Green
TRWL06*T22N	22.0 @ 100MHz	10,5	50 @ 300MHz	2.20	0.10	1000	Blue
TRWL06*T24N	24.0 @ 100MHz	10,5	50 @ 300MHz	2.00	0.10	1000	Red
TRWL06*T27N	27.0 @ 100MHz	10,5,2	50 @ 300MHz	1.80	0.11	1000	Violet
TRWL06*T33N	33.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.80	0.11	1000	Gray
TRWL06*T39N	39.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.80	0.12	1000	White
TRWL06*T47N	47.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.50	0.13	1000	Black
TRWL06*T56N	56.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.45	0.14	1000	Brown
TRWL06*T62N	62.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.20	0.20	1000	Violet
TRWL06*T68N	68.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.20	0.26	950	Red
TRWL06*T82N	82.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.20	0.21	920	Orange
TRWL06*T91N	91.0 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.10	0.24	900	White
TRWL06*TR10	100 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	1.10	0.26	850	Yellow
TRWL06*TR12	120 @ 100MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	0.75	0.26	800	Green
TRWL06*TR15	150 @ 100MHz	10,5,2	60 @ 300MHz	0.95	0.31	750	Blue
TRWL06*TR18	180 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	0.90	0.43	700	Violet
TRWL06*TR22	220 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	0.76	0.50	670	Gray
TRWL06*TR27	270 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 300MHz	0.74	0.56	630	White
TRWL06*TR30	300 @ 50MHz	10,5,2	50 @ 150MHz	0.68	0.60	600	Green
TRWL06*TR33	330 @ 50MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.65	0.62	590	Black
TRWL06*TR36	360 @ 50MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.60	0.65	550	Blue
TRWL06*TR39	390 @ 50MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.60	0.75	530	Brown
TRWL06*TR47	470 @ 50MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.55	1.30	490	Red
TRWL06*TR56	560 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.47	1.34	460	Orange
TRWL06*TR62	620 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.47	1.58	460	Gray
TRWL06*TR68	680 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.45	1.58	430	Yellow
TRWL06*TR75	750 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.44	2.25	320	White
TRWL06*TR82	820 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.42	1.82	400	Green
TRWL06*TR91	910 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.41	2.95	310	Green
TRWL06*T1R0	1000 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.40	2.80	320	Blue
TRWL06*T1R2	1200 @ 35MHz	10,5,2	45 @ 150MHz	0.38	3.20	300	Violet

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL08 贴片绕线电感 / (EIA 1008) 标准

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL08*T5N6	5.6 @ 50MHz	10,5	50 @ 1500MHz	4.000	0.15	1000	Black
TRWL08*T10N	10 @ 50MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	4.100	0.08	1000	Brown
TRWL08*T12N	12 @ 50MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	3.300	0.09	1000	Red
TRWL08*T15N	15 @ 50MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.500	0.11	1000	Orange
TRWL08*T18N	18 @ 50MHz	10,5,2	50 @ 350MHz	2.400	0.12	1000	Yellow
TRWL08*T22N	22 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 350MHz	2.400	0.12	1000	Green
TRWL08*T24N	24 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 350MHz	1.900	0.12	1000	Blue
TRWL08*T27N	27 @ 50MHz	10,5,2	55 @ 350MHz	1.600	0.13	1000	Violet
TRWL08*T33N	33 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.600	0.14	1000	Gray
TRWL08*T36N	36 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.600	0.15	1000	Orange
TRWL08*T39N	39 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.500	0.15	1000	White
TRWL08*T47N	47 @ 50MHz	10,5,2	65 @ 350MHz	1.500	0.16	1000	Black
TRWL08*T56N	56 @ 50MHz	10,5,2	65 @ 350MHz	1.300	0.18	1000	Brown
TRWL08*T62N	59 @ 50MHz	10,5,2	65 @ 350MHz	1.250	0.20	1000	Blue
TRWL08*T68N	68 @ 50MHz	10,5,2	65 @ 350MHz	1.300	0.20	1000	Red
TRWL08*T75N	75 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.100	0.21	1000	White
TRWL08*T82N	82 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.000	0.22	1000	Orange
TRWL08*TR10	100 @ 25MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	1.000	0.56	650	Yellow
TRWL08*TR12	120 @ 25MHz	10,5,2	60 @ 350MHz	0.950	0.63	650	Green
TRWL08*TR15	150 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.850	0.70	580	Blue
TRWL08*TR18	180 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.750	0.77	620	Violet
TRWL08*TR22	220 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.700	0.84	500	Gray
TRWL08*TR24	240 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.650	0.88	500	White
TRWL08*TR27	270 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.600	0.91	500	Black
TRWL08*TR30	300 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.585	1.00	450	Brown
TRWL08*TR33	330 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.570	1.05	450	Red
TRWL08*TR36	360 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.530	1.10	470	Orange
TRWL08*TR39	390 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.500	1.12	470	Yellow
TRWL08*TR43	430 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.480	1.15	470	Green
TRWL08*TR47	470 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.450	1.19	470	Blue
TRWL08*TR56	560 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.415	1.33	400	Violet
TRWL08*TR62	620 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.375	1.40	300	Gray
TRWL08*TR68	680 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.375	1.47	400	White
TRWL08*TR75	750 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.360	1.54	360	Black
TRWL08*TR82	820 @ 25MHz	10,5,2	45 @ 100MHz	0.350	1.61	400	Brown
TRWL08*TR91	910 @ 25MHz	10,5,2	35 @ 50MHz	0.320	1.68	380	Red
TRWL08*T1R0	1000 @ 25MHz	10,5,2	35 @ 50MHz	0.290	1.75	370	Orange
TRWL08*T1R2	1200 @ 7.9MHz	10,5,2	35 @ 50MHz	0.250	2.00	310	Yellow
TRWL08*T1R5	1500 @ 7.9MHz	10,5,2	28 @ 50MHz	0.200	2.30	330	Green
TRWL08*T1R8	1800 @ 7.9MHz	10,5,2	28 @ 50MHz	0.160	2.60	300	Blue
TRWL08*T2R2	2200 @ 7.9MHz	10,5,2	28 @ 50MHz	0.160	2.80	280	Violet
TRWL08*T2R7	2700 @ 7.9MHz	10,5,2	22 @ 25MHz	0.140	3.20	290	Gray
TRWL08*T3R3	3300 @ 7.9MHz	10,5,2	22 @ 25MHz	0.110	3.40	290	White

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL08*T3R9	3900 @ 7.9MHz	10,5,2	20 @ 25MHz	0.100	3.60	260	Black
TRWL08*T4R7	4700 @ 7.9MHz	10,5,2	18 @ 25MHz	0.090	4.00	260	Brown
TRWL08*T5R6	5600 @ 7.9MHz	10,5,2	16 @ 7.96MHz	0.020	4.00	240	Red
TRWL08*T6R8	6800 @ 7.9MHz	10,5,2	15 @ 7.96MHz	0.040	4.90	200	Orange
TRWL08*T8R2	8200 @ 7.9MHz	10,5,2	15 @ 7.96MHz	0.025	6.00	170	Yellow
TRWL08*T100	10000 @ 2.52MHz	10,5,2	15 @ 7.96MHz	0.020	9.00	150	Green
TRWL08*T120	12000 @ 2.52MHz	10,5,2	15 @ 7.96MHz	0.018	10.5	130	Blue
TRWL08*T150	15000 @ 2.52MHz	10,5,2	15 @ 7.96MHz	0.015	11.5	120	Violet

- 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C
Test Methods/Instrument: Network Spectrum Analyzer.

标准电气特性规格 TRWL05 贴片绕线电感 / (EIA 0805) 超薄

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL05*TL1N8	1.8 @ 250MHz	10	55 @ 1500MHz	9.40	0.03	800	Black
TRWL05*TL3N9	3.9 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	6.10	0.06	800	Brown
TRWL05*TL4N7	4.7 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	5.50	0.06	800	Red
TRWL05*TL6N8	6.8 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	5.50	0.08	800	Orange
TRWL05*TL8N2	8.2 @ 250MHz	10,5	50 @ 1000MHz	4.80	0.08	800	Yellow
TRWL05*TL10N	10.0 @ 250MHz	10,5,2	55 @ 750MHz	3.30	0.08	800	Green
TRWL05*TL12N	12.0 @ 250MHz	10,5,2	55 @ 750MHz	3.80	0.10	800	Blue
TRWL05*TL15N	15.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.95	0.10	800	Violet
TRWL05*TL18N	18.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	3.10	0.13	800	Gray
TRWL05*TL22N	22.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.90	0.15	800	Whit
TRWL05*TL27N	27.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.45	0.23	600	Black
TRWL05*TL33N	33.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.35	0.28	600	Brown
TRWL05*TL39N	39.0 @ 250MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.20	0.33	600	Red
TRWL05*TL47N	47.0 @ 200MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	2.00	0.39	600	Orange
TRWL05*TL56N	56.0 @ 200MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	1.85	0.39	500	Yellow
TRWL05*TL68N	68.0 @ 200MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	1.50	0.40	500	Green
TRWL05*TL82N	82.0 @ 150MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	1.50	0.44	500	Blue
TRWL05*TLR10	100.0 @ 150MHz	10,5,2	50 @ 500MHz	1.20	0.64	400	Violet
TRWL05*TLR12	120.0 @ 150MHz	10,5,2	40 @ 250MHz	1.15	0.68	300	Gray
TRWL05*TLR15	150.0 @ 150MHz	10,5,2	40 @ 250MHz	1.05	0.80	300	Whit
TRWL05*TL1R0	1000.0 @ 25MHz	10,5,2	16 @ 50MHz	0.08	2.00	220	Black

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL08 贴片绕线电感 / (EIA 1008) 超薄

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL08*TL4N2	4.2 @ 50MHz	10,5	42 @ 1500MHz	6.00	0.15	600	Black
TRWL08*TL6N8	6.8 @ 50MHz	10,5	50 @ 1500MHz	5.40	0.17	600	Brown
TRWL08*TL8N2	8.2 @ 50MHz	10,5	50 @ 1500MHz	5.00	0.22	600	Red
TRWL08*TL15N	15 @ 50MHz	10,5	57 @ 500MHz	3.00	0.22	600	Orange
TRWL08*TL20N	20 @ 50MHz	10,5	72 @ 500MHz	2.40	0.33	600	Yellow
TRWL08*TL27N	27 @ 50MHz	10,5	50 @ 350MHz	1.60	0.13	600	Green
TRWL08*TL30N	30 @ 50MHz	10,5	69 @ 500MHz	2.40	0.38	600	Blue
TRWL08*TL40N	40 @ 50MHz	10,5	67 @ 500MHz	2.00	0.43	600	Violet
TRWL08*TL50N	50 @ 50MHz	10,5,2	72 @ 500MHz	1.90	0.48	600	Gray
TRWL08*TL60N	60 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 500MHz	1.80	0.52	600	White
TRWL08*TL70N	70 @ 50MHz	10,5,2	68 @ 500MHz	1.70	0.55	510	Black
TRWL08*TL80N	80 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 500MHz	1.40	0.56	510	Brown
TRWL08*TLR56	560 @ 25MHz	10,5,2	40 @ 100MHz	0.40	1.33	400	Red

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL03 贴片绕线电感 / (EIA 0603) 高电流

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL03*TH1N6	1.6 @ 250MHz	10,5	24	12.50	0.030	2400	Black
TRWL03*TH3N6	3.6 @ 250MHz	10,5	24	5.90	0.048	2300	Brown
TRWL03*TH3N9	3.9 @ 250MHz	10,5	25	5.90	0.054	2200	Red
TRWL03*TH6N8	6.8 @ 250MHz	10,5	35	5.80	0.054	2100	Orange
TRWL03*TH7N5	7.5 @ 250MHz	10,5	35	3.70	0.059	2100	Yellow
TRWL03*TH8N2	8.2 @ 250MHz	10,5	38	3.70	0.060	2000	White
TRWL03*TH10N	10.0 @ 250MHz	10,5,2	38	3.70	0.071	2000	Green
TRWL03*TH12N	12.0 @ 250MHz	10,5,2	38	3.00	0.075	2000	Blue
TRWL03*TH15N	15.0 @ 250MHz	10,5,2	38	2.80	0.080	1900	Violet
TRWL03*TH18N	18.0 @ 250MHz	10,5,2	40	2.80	0.099	1900	Gray
TRWL03*TH22N	22.0 @ 250MHz	10,5,2	42	2.40	0.099	1800	White
TRWL03*TH24N	24.0 @ 250MHz	10,5,2	42	2.40	0.105	1800	Black

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL05 贴片绕线电感 / (EIA 0805) 高 Q 值

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL05*TH2N5	2.5 @ 250MHz	10,5	80 @ 1500MHz	6.00	0.020	1600	Black
TRWL05*TH5N6	5.6 @ 250MHz	10,5	98 @ 1500MHz	6.00	0.035	1600	Brown
TRWL05*TH6N2	6.2 @ 250MHz	10,5	88 @ 1000MHz	4.75	0.035	1600	Red
TRWL05*TH6N8	6.8 @ 250MHz	10,5	80 @ 1000MHz	4.40	0.035	1600	White
TRWL05*TH8N2	8.2 @ 250MHz	10,5	75 @ 1000MHz	3.00	0.075	1000	Gray
TRWL05*TH12N	12 @ 250MHz	10,5	80 @ 1000MHz	3.00	0.045	1600	Orange
TRWL05*TH15N	15 @ 250MHz	10,5,2	80 @ 1000MHz	2.80	0.100	1200	Black
TRWL05*TH16N	16 @ 250MHz	10,5,2	72 @ 500MHz	2.95	0.060	1500	Yellow
TRWL05*TH18N	18 @ 250MHz	10,5,2	75 @ 500MHz	2.55	0.060	1400	Green
TRWL05*TH20N	20 @ 250MHz	10,5,2	70 @ 500MHz	2.05	0.055	1400	Blue
TRWL05*TH22N	22 @ 250MHz	10,5,2	80 @ 500MHz	2.00	0.100	1200	Black
TRWL05*TH27N	27 @ 250MHz	10,5,2	75 @ 500MHz	2.00	0.070	1300	Violet
TRWL05*TH30N	30 @ 250MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.95	0.095	1200	Gray
TRWL05*TH39N	39 @ 250MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.60	0.110	1100	White
TRWL05*TH48N	48 @ 200MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.40	0.095	1200	Black
TRWL05*TH51N	51 @ 200MHz	10,5,2	65 @ 500MHz	1.40	0.120	1000	Brown

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

标准电气特性规格 TRWL08 贴片绕线电感 / (EIA 1008) 高 Q 值

产品料号	电感值 (nH)	误差值 (%)	Q (Min.)	共振频率 (GHz)(Min.)	直流阻抗 (Ω)(mV)	定格电流 (mA)	色码
TRWL08*TH3N0	3.0 @ 50MHz	10,5	70 @ 1500MHz	6.00	0.04	1600	Black
TRWL08*TH4N1	4.1 @ 50MHz	10,5	75 @ 1500MHz	6.00	0.05	1600	Brown
TRWL08*TH7N8	7.8 @ 50MHz	10,5	75 @ 500MHz	3.80	0.05	1600	Red
TRWL08*TH10N	10 @ 50MHz	10,5,2	60 @ 500MHz	3.60	0.06	1600	Orange
TRWL08*TH12N	12 @ 50MHz	10,5,2	70 @ 500MHz	2.80	0.06	1500	Yellow
TRWL08*TH18N	18 @ 50MHz	10,5,2	62 @ 350MHz	2.70	0.07	1400	Green
TRWL08*TH22N	22 @ 50MHz	10,5,2	62 @ 350MHz	2.05	0.07	1400	Blue
TRWL08*TH33N	33 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 350MHz	1.70	0.09	1300	Violet
TRWL08*TH39N	39 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 350MHz	1.30	0.09	1300	Gray
TRWL08*TH47N	47 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 350MHz	1.45	0.12	1200	White
TRWL08*TH56N	56 @ 50MHz	10,5,2	75 @ 350MHz	1.23	0.12	1200	Black
TRWL08*TH68N	68 @ 50MHz	10,5,2	80 @ 350MHz	1.15	0.13	1100	Brown
TRWL08*TH82N	82 @ 50MHz	10,5,2	80 @ 350MHz	1.06	0.16	1100	Red
TRWL08*THR10	100 @ 50MHz	10,5,2	52 @ 350MHz	0.82	0.16	1000	Orange

● 注: 工作温度范围: -40°C ~ 125°C

料件 (3.0nH, 7.8nH) 是线绕于超薄线轴上。

料号标识

绕线电感 TRWL 系列 - 料号标识

TRWL	03			J	T	S	1N6		S				
型号	尺寸 (L×W) (mm)			误差值		包装方式		设计代码		电感值		端子	
TRWL	02	1.00×0.50	EIA0402	G	±2%	T	编带 卷装	S	Standard Inductor	1N6	1.6nH	G	钼/锰 或钨 镀金
	03	1.60×0.80	EIA0603	J	±5%			L	Low Profile Inductor	82N	82nH		
	05	2.00×1.20	EIA0805	K	±10%			H	High Current and High Q	R27	270nH	S	钯/银 镀锡
	06	3.20×1.60	EIA1206	M	±20%			100	1000nH				
	08	2.50×2.00	EIA1008						10000nH				

概述及相关说明

德铭特缩小电感尺寸和成本

德铭特电子运用最新的技术，使得设计制造电感器的成本降低，效益大幅提高。0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1812 系列的微型射频电感器，包含绕线及积层式，陶瓷或铁氧体磁芯材料的技术。从而使整体的生产成本降低，其性能要求符合现今的射频应用领域。德铭特的电感器具有高 Q，SRFs（自谐频率或串联谐振频率）和 IDC（最大电流承载能力）。

如何快速搜索射频电感器的所有特性？

电感器的搜索和数据表比较是非常耗时的工作。德铭特电子的参数排序搜索模式，允许客户根据不同的参数来选择所需的电感器。

- 通过输入电感值，
- 通过排序参数来缩小搜索范围，
- 或通过输入部分关键词/料号编码/大小尺寸，长*宽*高的模糊搜索或精确搜索模式。

射频电感器的选择：

对于扼流圈的应用，SRFs（自谐频率）的频率，提供了最佳的信号封锁。

- 频率与 SRF 自谐频率相当，阻抗最大。
- 频率低于 SRF，阻抗随着频率的增加。
- 频率高于 SRF，阻抗随着频率的降低。

高阶滤波器或阻抗匹配的应用，一般来说，电感值的选择通常决定了 SRF，反之亦然。越高的电感值，增加绕组电容，SRF 值就越低。更重要的是有一个相对平坦的电感曲线（电感量对频率）接近所需的频率。这意味着选择一个电感的 SRF，往往远高于设计频率。根据经验法则 - 选择一款适配的电感，SRF 参数是 10 倍数（10 倍）高于工作频率。

什么是 Q 质量因子？ 高 Q 值降低插入损耗，可减少功耗，缩小带宽。Q 值是非常重要的参数，如果电感使用于 LC（振荡器）电路或应用于窄带通滤波器。一般来说，绕线电感 Q 值比迭层电感高得多，于同样尺寸大小和电感量。德铭特电子的材料科学和制造技术有效地弥补了绕线电感器和迭层的电感器性能差距，与 TRMF100505（EIA 0402）和 TRMI160808（EIA 0603 系列）。

电流如何影响电感？ 高电流电感器需要更大的线径，或更多圈的线程，来保持最低的温升。较大的线径，降低了 DCR，增加 Q 值。使用铁氧体磁芯电感，及较低的绕线圈数，可以达到更高的电流容量和更低的 DCR。采用铁氧体，可能引导出新的限制，例如电感量随温度变化其感量变化大，公差精度变差，Q 值降低和饱和电流减少。采用德铭特电子的铁素体开放磁结构式电感，可解决以上的问题，不会饱和，即使在全额定电流操作下。

