

## TR系列射频变压器

### ★ 特征与用途

### FEATURES AND APPLICATIONS

- 宽频范围内实现单端信号和差分信号的相互转换
- 低插入损耗、高返回损耗
- 参照GJB 1661-93、Q/XEC 20083-2015



### ★ 产品型号

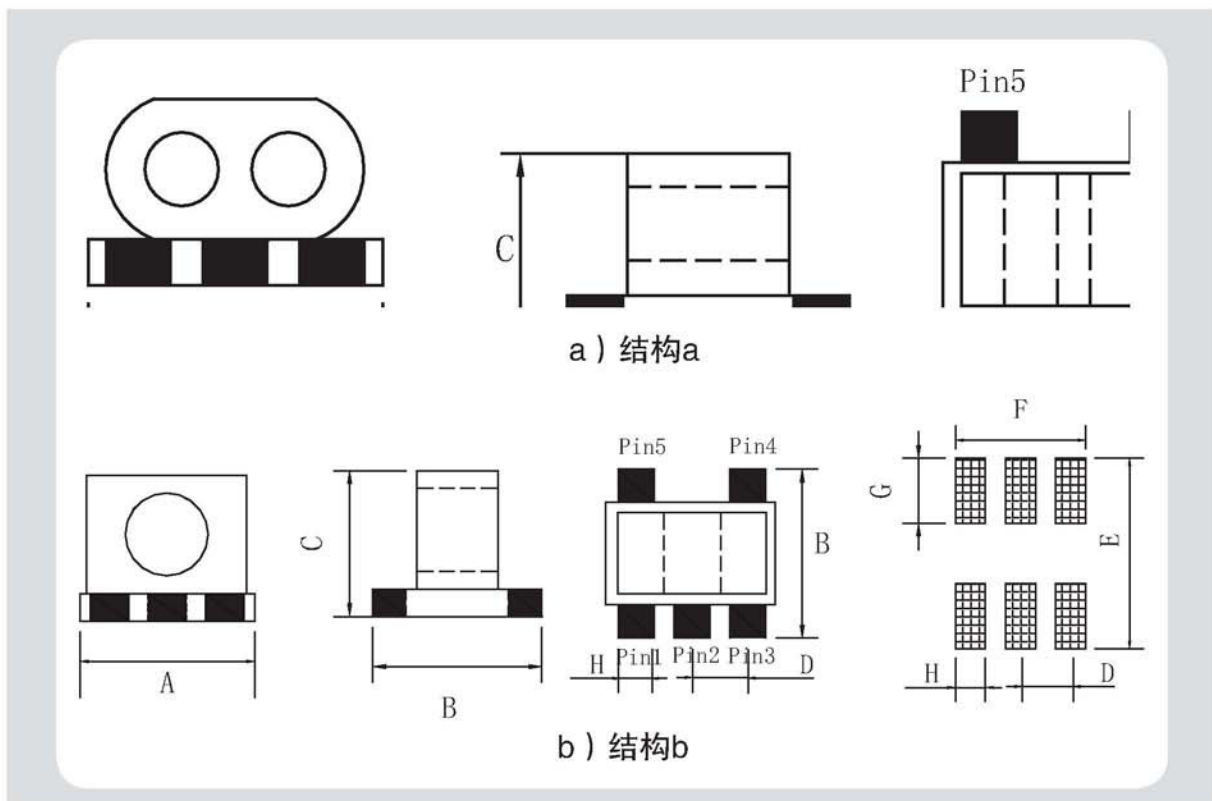
### PRODUCT IDENTIFICATION

TR 04 L 001  
①—②—③—④

- ① TR: 表示射频变压器
- ② 04: 表示底边长不超过4.0mm; 08: 表示底边长不超过8.0mm
- ③ L: 耐湿、最高工作温度125℃
- ④ 001: 产品序列号

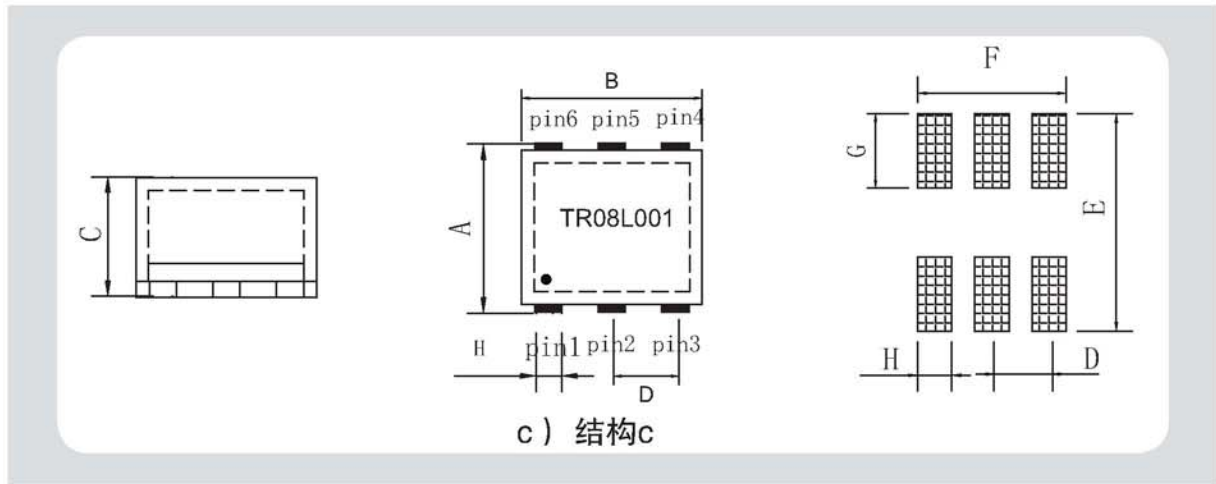
### ★ 外观尺寸

### SHAPE AND DIMENSIONS



★ 外观尺寸

SHAPE AND DIMENSIONS

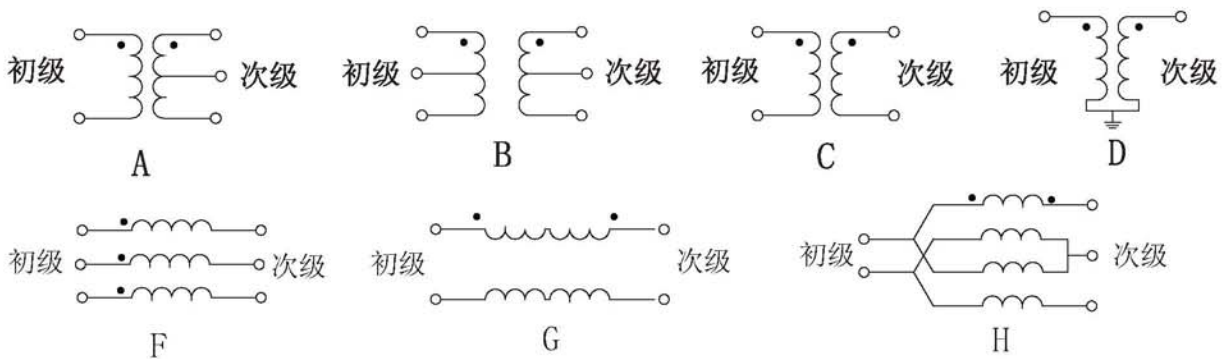


注1: ■引出端  
注2: 图中尺寸单位: mm

外形结构	A(Max)	B(Max)	C(Max)	D	E	F	G	H
结构a	4.0	4.2	4.2	1.27±0.12	4.83±0.10	3.3±0.10	1.65±0.10	0.76±0.10
结构b	4.0	4.2	4.2	1.27±0.12	4.83±0.10	3.3±0.10	1.65±0.10	0.76±0.10
结构c	7.5	8.0	4.5	2.54±0.10	7.62±0.10	6.7±0.10	2.54±0.10	1.65±0.10

★ 配线结构

WINDING STRUCTURE



★ 规格特性

SPECIFICATIONS

型号	测试频率范围* (MHz)	插入损耗 (dB) Max	返回损耗 (dB) Min	幅度不平衡 (dB) Max	相位不平衡 (°) Max	Rdc (mΩ) Max	结构	配线
TR04L002	4.5 ~ 1000	1.0	3.0	2.0	20	120	a	G
	1000 ~ 2000	2.0	3.0	2.0	20			
	2000 ~ 3000	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L003	1 ~ 100	1.0	3.0	2.0	20	100	a	A
	0.5 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	0.4 ~ 500	3.0	3.0	2.0	20			

★ 规格特性

SPECIFICATIONS

型号	测试频率范围* (MHz)	插入损耗 (dB) Max	返回损耗 (dB) Min	幅度不平衡 (dB) Max	相位不平衡 (°) Max	Rdc (mΩ) Max	结构	配线
TR04L004	2 ~ 200	1.0	3.0	2.0	20	150	a	A
	1 ~ 350	2.0	3.0	2.0	20			
	0.5 ~ 550	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L005	30 ~ 150	1.0	3.0	2.0	20	220	a	A
	1 ~ 350	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L006	10 ~ 100	1.0	3.0	2.0	20	400	a	A
	5 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	3 ~ 800	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L007	50 ~ 150	1.5	3.0	2.0	20	200	a	A
	30 ~ 200	2.0	3.0	2.0	20			
	20 ~ 300	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L008	5 ~ 350	1.5	3.0	2.0	20	100	a	C
	2.5 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	1 ~ 500	3.0	3.0	2.0	20			
TR04L009	750 ~ 1200	1.0	3.0	2.0	20	320	b	H
	700 ~ 1500	2.0	3.0	2.0	20			
	500 ~ 3000	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L001	10 ~ 300	1.0	3.0	2.0	20	130	c	A
	1 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	0.4 ~ 600	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L002	1 ~ 600	3.0	3.0	2.0	20	130	c	A
TR08L003	10 ~ 200	1.0	3.0	2.0	20	180	c	A
	5 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	1 ~ 600	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L004	6 ~ 250	1.5	3.0	2.0	20	150	c	A
	3 ~ 600	2.0	3.0	2.0	20			
	1 ~ 800	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L005	10 ~ 300	1.5	3.0	2.0	20	240	c	A
	1 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	0.3 ~ 500	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L006	5 ~ 100	1.0	3.0	2.0	20	150	c	B
	1 ~ 200	2.0	3.0	2.0	20			
	0.3 ~ 300	3.0	3.0	2.0	20			
TR08L007	5 ~ 200	1.0	3.0	2.0	20	230	c	C
	0.5 ~ 400	2.0	3.0	2.0	20			
	0.3 ~ 600	3.0	3.0	2.0	20			

\*:测试频率各频段之间及临界点测试值采用就高不就低原则。如型号: TR04L002, 测试频率点为1000 MHz时, 插入损耗应 $\leq 1.0$ dB, 测试频率点为2000MHz时, 插入损耗应 $\leq 2.0$ dB。

型号: TR04L004, 测试频率范围为2MHz (包含) ~ 200MHz (包含) 时, 插入损耗应 $\leq 1.0$ dB, 测试频率点为1MHz (包含) ~ 2MHz、2MHz ~ 350MHz (包含) 时, 插入损耗应 $\leq 2.0$ dB。测试频率点为0.5MHz (包含) ~ 1 MHz、350MHz (包含) ~ 550MHz (包含) 时, 插入损耗应 $\leq 3.0$ dB。