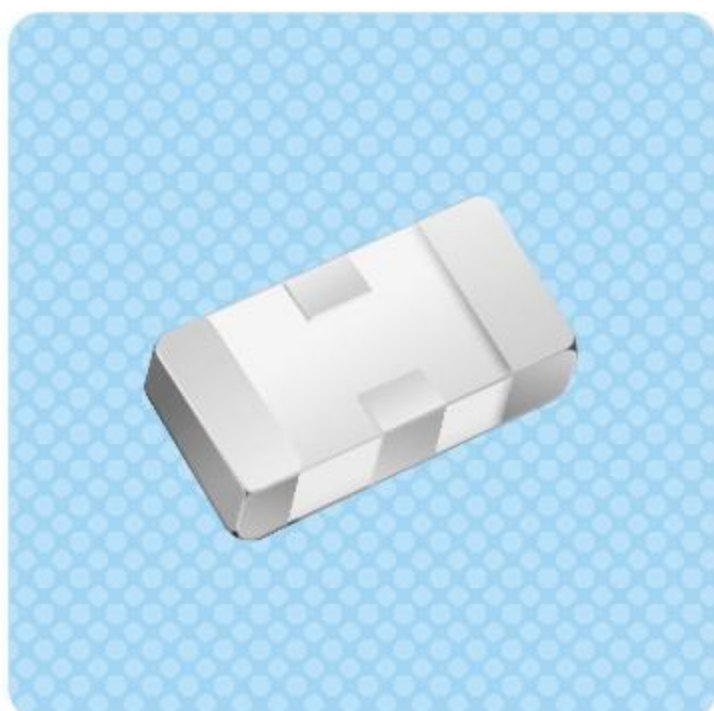


TL系列叠层片式EMI滤波器



质量等级：工业级TL、普军JTL、七专GTL

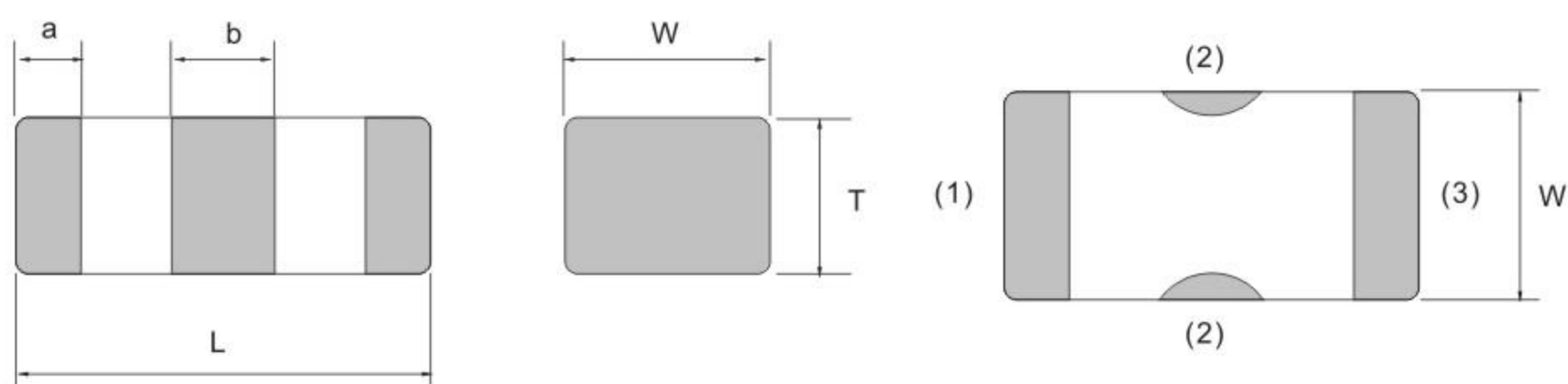
特性

- 具有优良的高频噪声抑制特性
- 高可靠度、良好的焊接特性和耐热性
- 符合GJB1518-1992、Q/ZHF 0033-2008、Q/ZF20064-2007、QZJ84061协议+Q/ZF 20064-2007
- 工作温度范围：-55℃~125℃

用途

- 适用于抑制高频频带的杂讯、匝道阵列、微处理器
- USB或IE1394的VCC电路
- 输入输出讯号线、输入输出设备滤波、直流电源线等

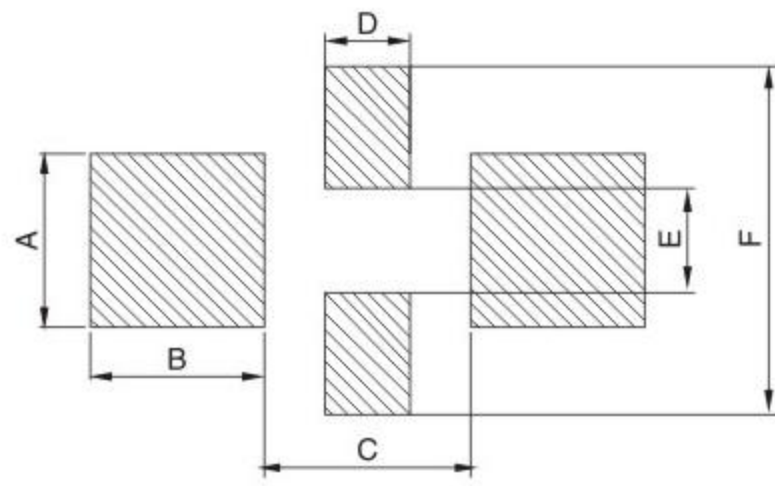
外形尺寸



单位：mm

型号规格	产品尺寸				
	L	W	T	a	b
TL1608	1.60±0.10	0.80±0.10	0.60±0.10	0.25±0.10	0.40±0.10
TL2012	2.00±0.20	1.25±0.20	0.80±0.20	0.30±0.20	0.40±0.30
TL3216	3.20±0.20	1.60±0.20	0.80±0.20 1.30±0.20	0.40±0.30	1.10±0.30
TL4516	4.50±0.30	1.60±0.30	1.00±0.20	0.40±0.30	1.50±0.30

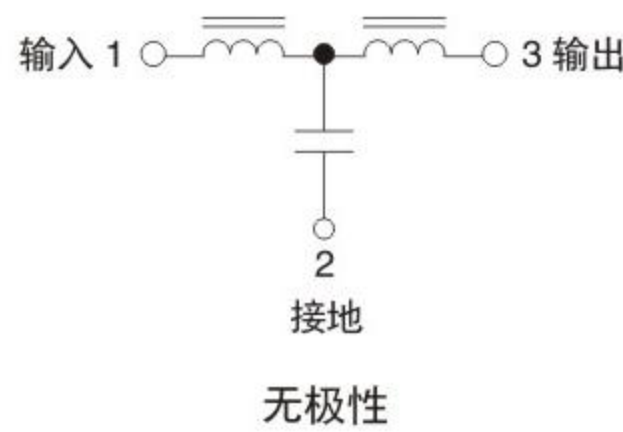
推荐焊盘尺寸



单位: mm

型号规格	推荐焊盘尺寸					
	A	B	C	D	E	F
TL1608	0.60±0.20	0.50±0.10	1.10±0.20	0.40±0.10	0.40±0.10	1.60±0.20
TL2012	0.80±0.20	0.60±0.20	1.40±0.20	0.60±0.10	0.60±0.10	2.00±0.20
TL3216	1.40±0.20	0.80±0.10	2.40±0.30	1.10±0.30	1.00±0.10	2.20±0.30
TL4516	1.40±0.20	0.80±0.10	3.80±0.30	1.50±0.20	1.00±0.20	2.20±0.20

原理图



规格编号

TL 2012 X - 222 T 801
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 产品系列: TL-叠层片式滤波器
- ② 尺寸: 长度×宽度
- ③ 材质代号: N、X、Y、P
- ④ 电容量: 222-2200pF
- ⑤ 包装方式: T-卷装、B-散装
- ⑥ 额定电流: 801-800mA

主要技术指标

● TL1608

型号规格	电容量 C(pF)	电容量偏差	额定电压 V _{DC} (V)	额定电流 I(mA)	绝缘电阻 (min)(MΩ)	直流电阻 R _{DC(max)} (Ω)
TL1608N-220T401	22	M	16	400	1000	0.30
TL1608N-470T401	47	M	16	400	1000	0.30
TL1608N-101T501	100	M	16	500	1000	0.30
TL1608N-221T501	220	M	16	500	1000	0.30
TL1608N-471T501	470	M	16	500	1000	0.30
TL1608X-102T601	1000	M	16	600	1000	0.30
TL1608X-222T501	2200	M	16	500	1000	0.30
TL1608X-222T701	2200	M	16	700	1000	0.30
TL1608X-222T102	2200	M	16	1000	1000	0.30
TL1608X-223T801	22000	M	16	800	1000	0.30
TL1608X-223T102	22000	M	16	1000	1000	0.30

注: 1. 电容量偏差代号为M: M-±20%;
2. 以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为: 温度: 15℃~35℃; 相对湿度: 20%~80%; 气压: 86KPa~106KPa。

● TL2012

型号规格	电容量 C(pF)	电容量偏差 (%)	额定电压 V _{DC} (V)	额定电流 I(mA)	绝缘电阻 (min)(MΩ)	直流电阻 R _{DC(max)} (Ω)
TL2012N-220T102	22	-20~+50	50	1000	1000	0.15
TL2012N-470T102	47	-20~+50	50	1000	1000	0.15
TL2012N-101T102	100	-20~+50	50	1000	1000	0.15
TL2012N-221T102	220	-20~+50	50	1000	1000	0.20
TL2012N-471T801	470	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-102T801	1000	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-222T801	2200	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-272T801	2700	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-332T801	3300	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-103T801	10000	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-103T102	10000	-20~+50	50	1000	1000	0.20
TL2012X-153T801	15000	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-223T801	22000	-20~+50	50	800	1000	0.20
TL2012X-223T202	22000	-20~+50	50	2000	1000	0.20
TL2012Y-104T801	100000	-20~+50	25	800	1000	0.20
TL2012Y-104T202	100000	-20~+50	25	2000	1000	0.20

注：以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为：温度：15℃~35℃；相对湿度：20%~80%；气压：86KPa~106KPa。

● TL3216

型号规格	电容量 C(pF)	电容量偏差 (%)	额定电压 V _{DC} (V)	额定电流 I(mA)	绝缘电阻 (min)(MΩ)	直流电阻 R _{DC(max)} (Ω)
TL3216X-223T202	22000	±50	25	2000	1000	0.30
TL3216P-276T602	27000000	±50	6.3	6000	20	0.05

注：以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为：温度：15℃~35℃；相对湿度：20%~80%；气压：86KPa~106KPa。

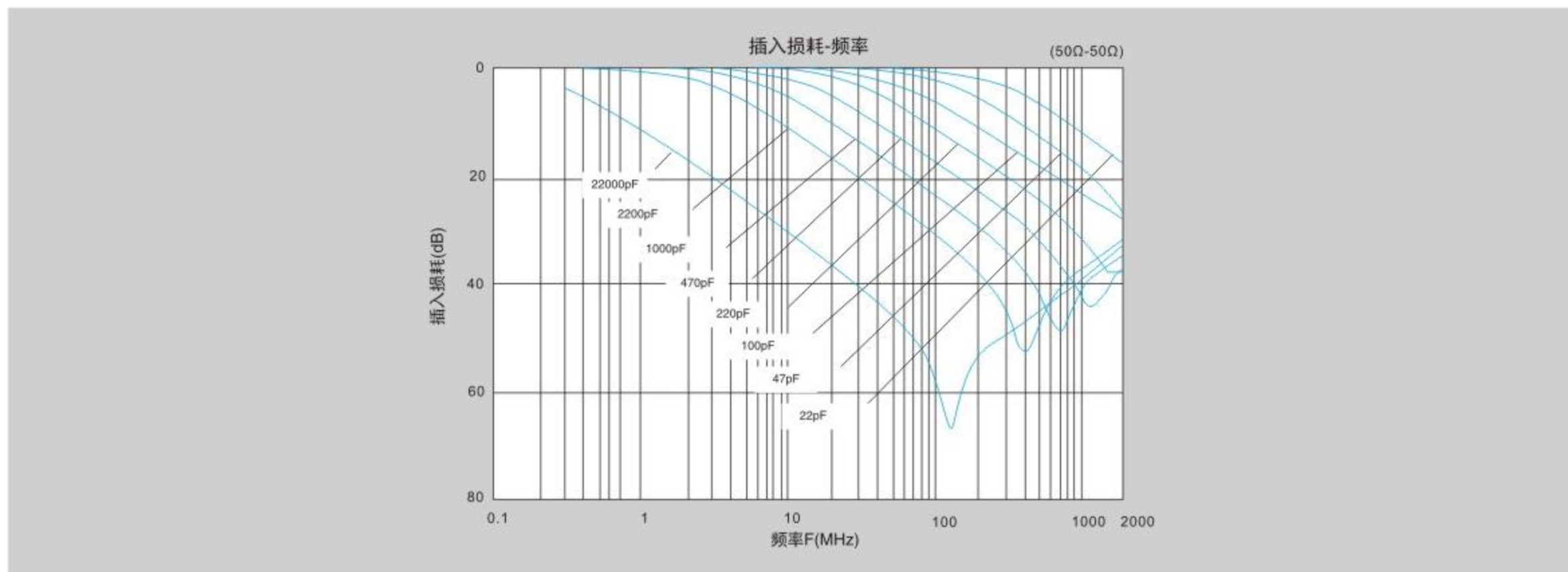
● TL4516

型号规格	电容量 C(pF)	电容量偏差 (%)	额定电压 V _{DC} (V)	额定电流 I(mA)	绝缘电阻 (min)(MΩ)	直流电阻 R _{DC(max)} (Ω)
TL4516N-220T301	22	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516N-470T301	47	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516N-101T301	100	-20 +50	100	300	10000	0.3
TL4516N-221T301	220	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516N-471T301	470	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516X-102T301	1000	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516X-222T301	2200	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516X-223T301	22000	-20~+50	100	300	10000	0.3
TL4516Y-204T202	200000	-20~+80	50	2000	1000	0.065
TL4516Y-155T602	1500000	-20~+20	25	6000	300	0.025

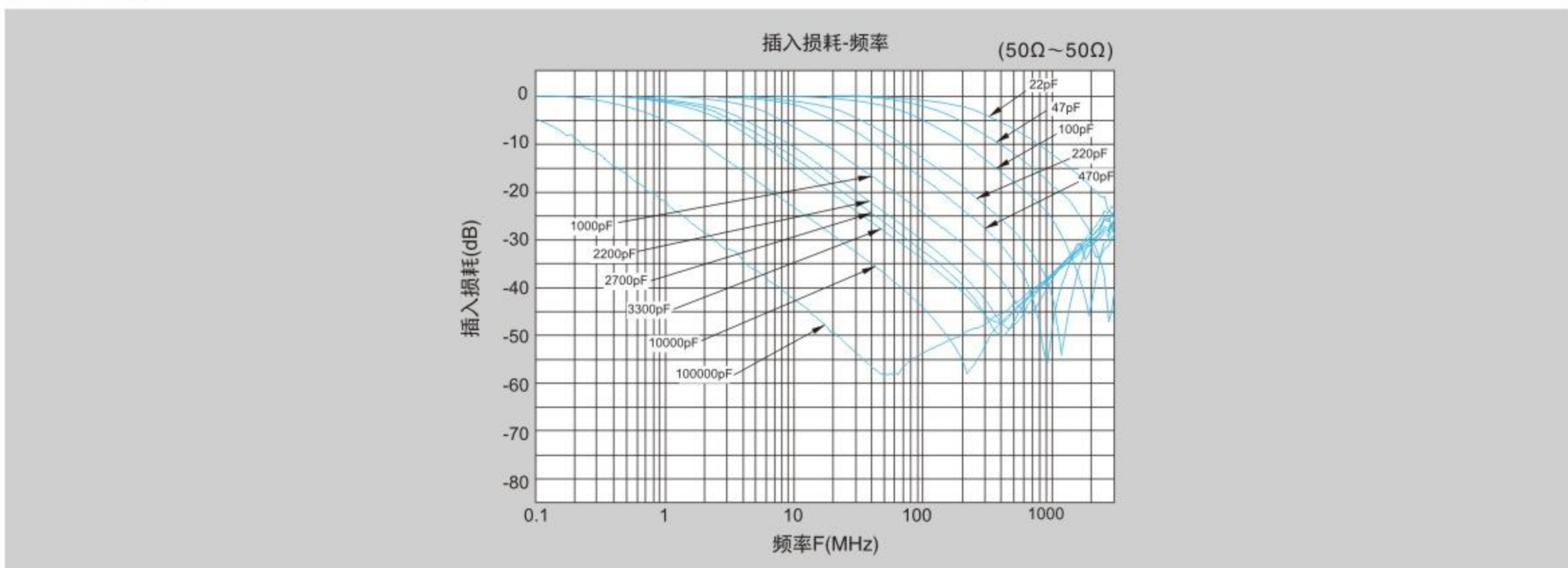
注：以上参数应按照GJB 360A-1996标准4.1.1中规定试验的标准大气条件测试。
标准大气条件为：温度：15℃~35℃；相对湿度：20%~80%；气压：86KPa~106KPa。

电气特性

● TL1608



● TL2012



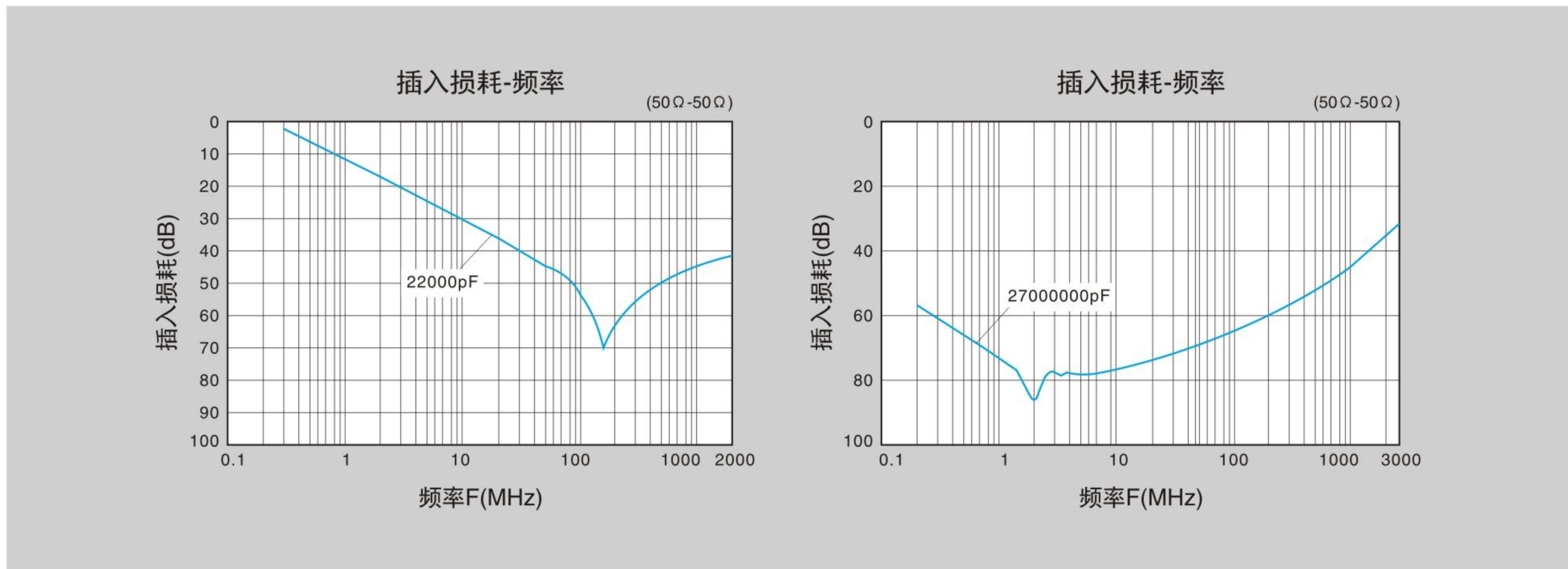
电感器·磁珠

变压器

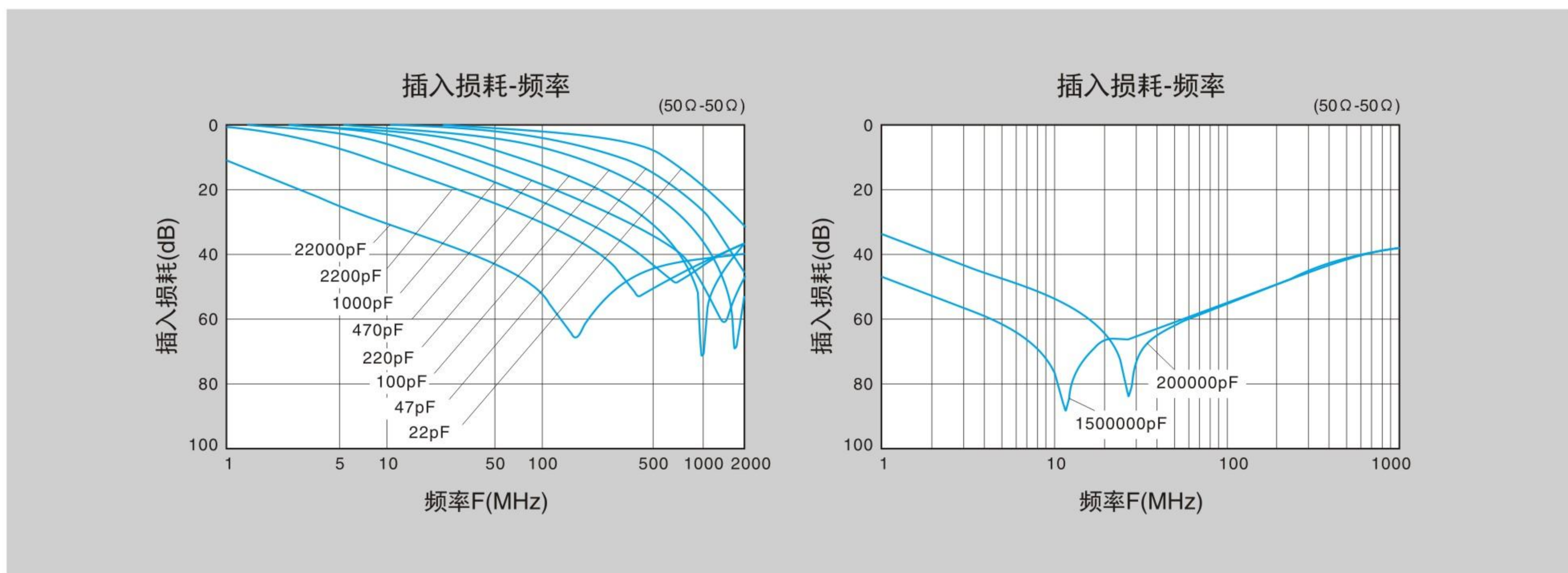
滤波器·敏感元件

工业级·普军·七专

● TL3216

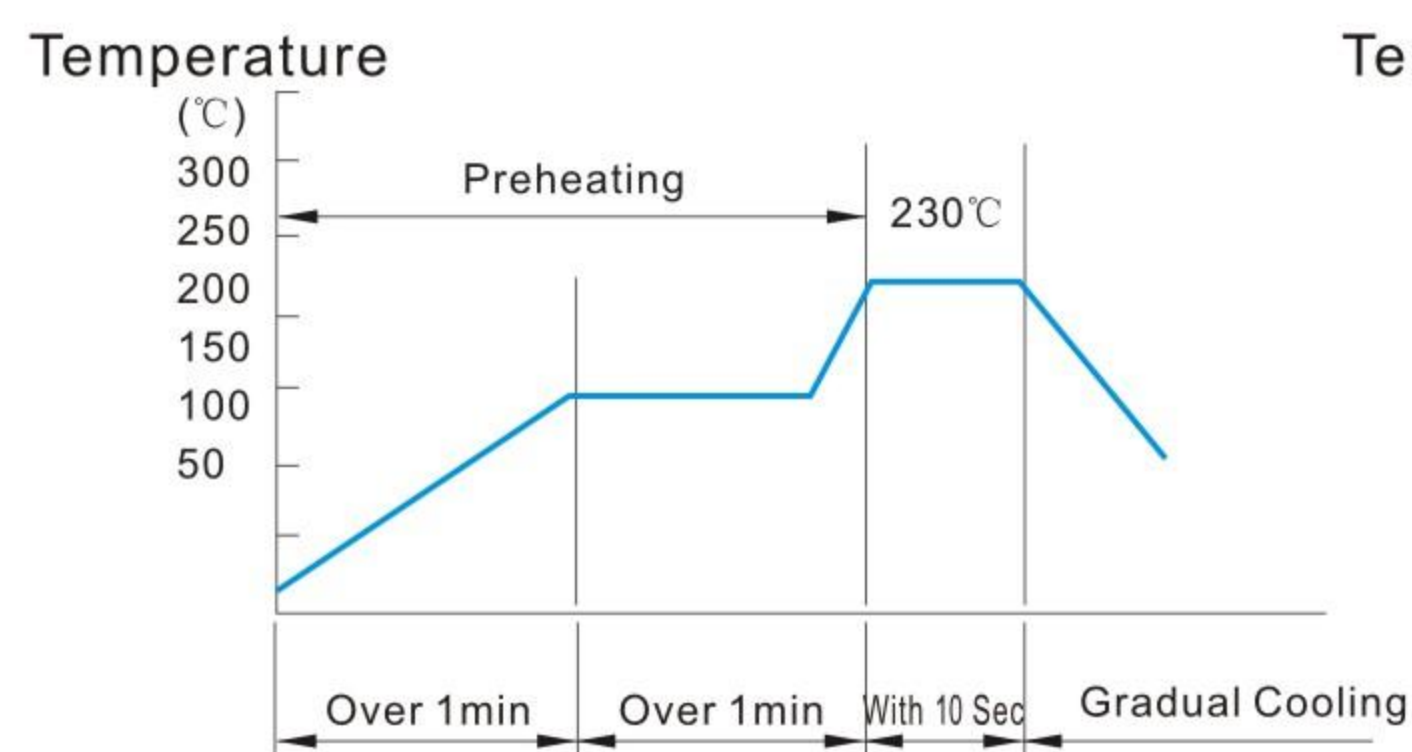


● TL4516

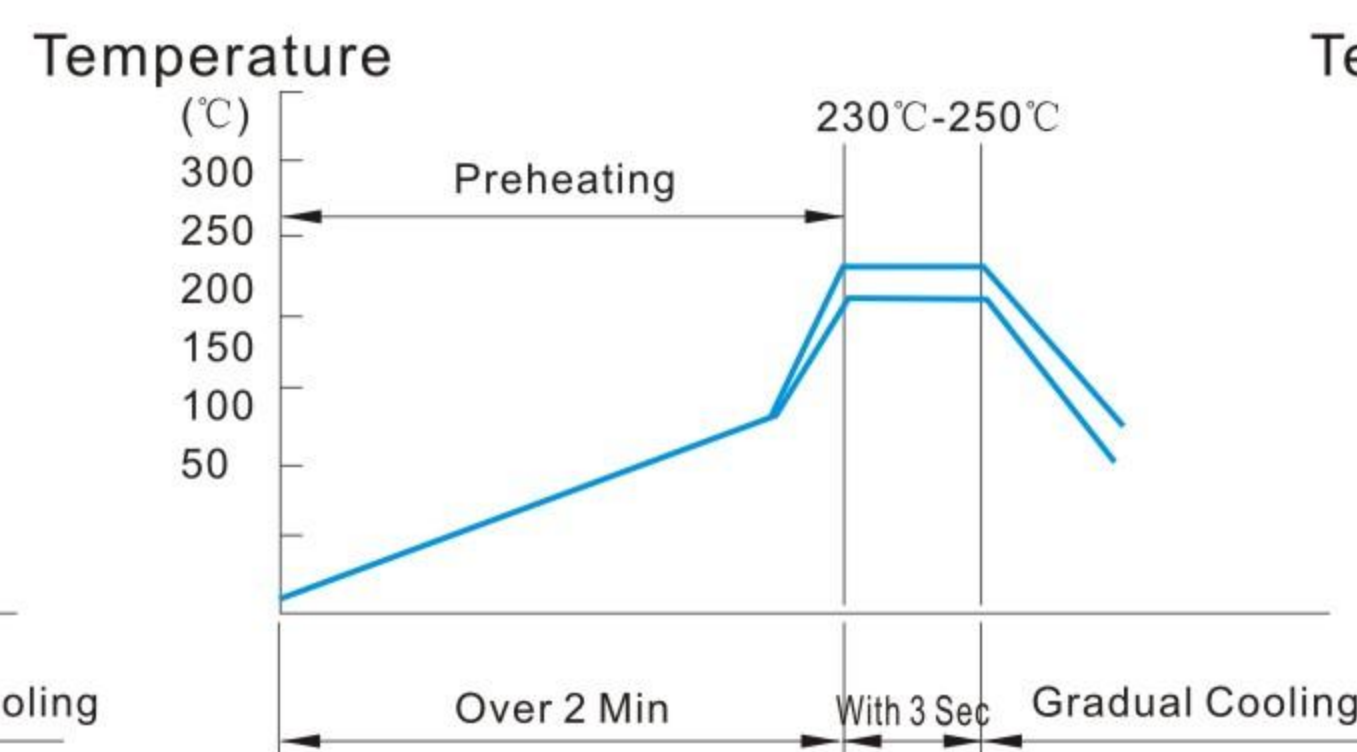


焊接曲线

回流焊



波峰焊



手工焊

