

独石电容器规格书

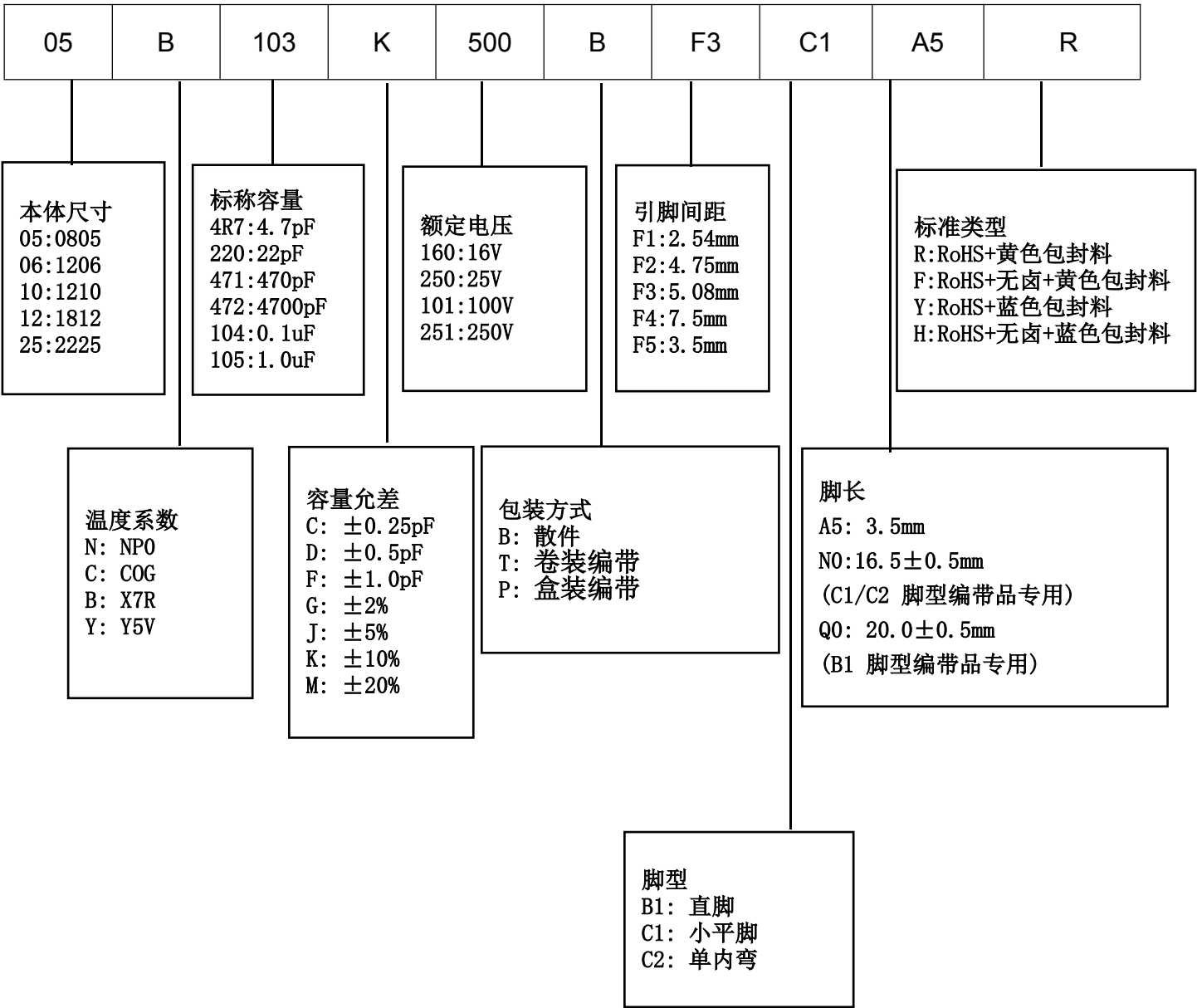
特点

- 小尺寸大容量
- 高频下等效串联电阻低
- 产品无铅无卤
- 环氧包封

主要用途

- 各类电子设备

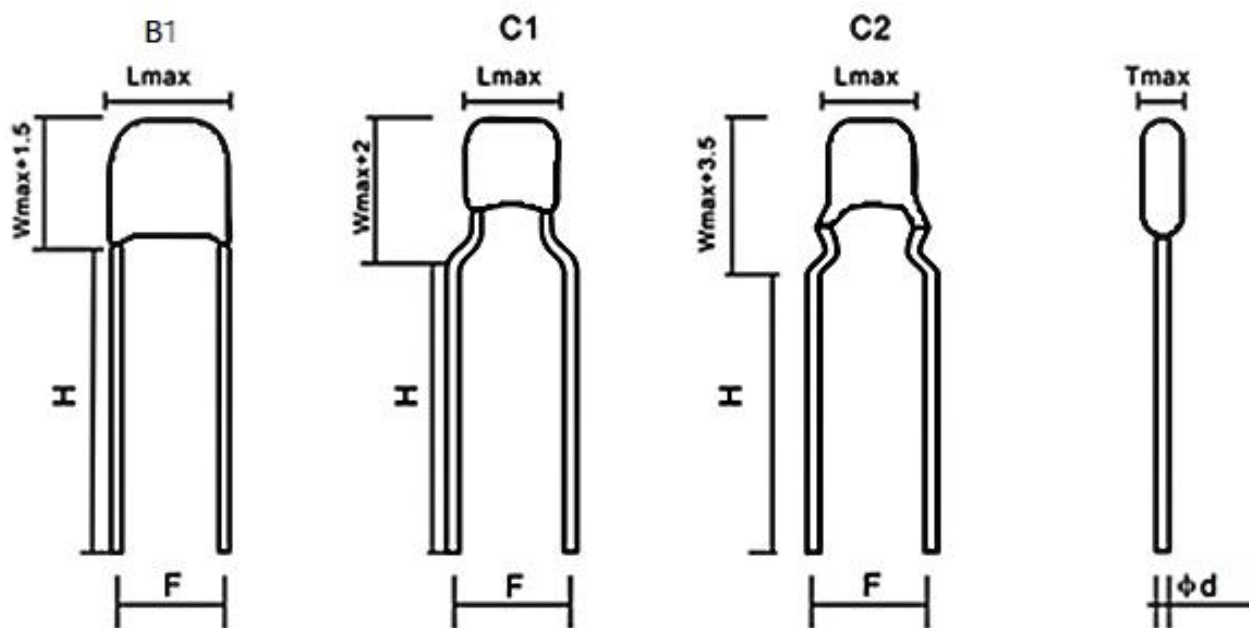
料号编码原则



技术要求

引用标准	GB/T 5966				
工作温度范围	-55~125℃				
电容量(C)	Class 1: C≤1000pF, 1MHZ±10%, 1.0V C>1000pF, 1KHZ±10%, 1.0V Class 2: 1KHZ±10%, 1.0V(材质 B)/0.5V (材质 Y)				
额定电压	25V、50V、63V、100V、250V、500V、1000V				
损耗	Cp<30pF, Q≥400+20Cp; Cp≥30pF, Q≥1000 1.0±0.2Vrms, 1MHZ±10%, 25℃ (Cp>1000pF, 1.0±0.2Vrms, 1KH z±10%)				
损耗 X7R/X5R/X7T /X6S/X6R/X7S/X6T	规格	UR	容量范围	DF	1.0±0.2Vrms, 1KHZ±10%, (Cp>10uF, 0.5±0.1Vrms, 120±24Hz)
	0402	/	C≤0.1 μ F	≤7%	
			C>0.1 μ F	≤10%	
	0603	≤25V	C≤0.47 μ F	≤7%	
			C>0.47 μ F	≤10%	
		>25V	C≤0.1 μ F	≤5%	
			0.1 μ F<C≤0.22 μ F	≤7%	
			C>0.22 μ F	≤10%	
			0805	≤25V	
	C>1 μ F	≤10%			
	>25V	C≤0.47 μ F		≤7%	
		C>0.47 μ F		≤10%	
	1206	≤25V	C<2.2 μ F	≤7%	
			2.2 μ F≤C≤47 μ F	≤10%	
		>25V	C<1 μ F	≤7%	
			1 μ F≤C≤47 μ F	≤10%	
	1210	/	C<2.2 μ F	≤7%	
			2.2 μ F≤C≤47 μ F	≤10%	
	1812	/	C<2.2 μ F	≤7%	
			2.2 μ F≤C≤47 μ F	≤10%	
	2220	/	C<2.2 μ F	≤7%	
			2.2 μ F≤C≤47 μ F	≤10%	
	E/Y(F)	≤7.5%(CR≤0.1uf) ≤10.0%(1uF>CR≥0.1uf) ≤15%(CR≥1uF)		测试频率: 1KHZ±10% 测试电压:0.5V	
备注: 测试温度: 25℃±3℃ , 测试湿度: <70%RH. 针对二类介质规格需去老化处理, 条件: 电容器在 150℃ 热处理 1 小时, 放置 48h 后进行测量。					
绝缘电阻 COG (NPO) /X7R/X5R/X7T /X6S/X7S/X6R /X6T	UR≤50V, 大于 10 GΩ 或 100 Ω • F /CR(大于其中较小的数值)		UR≤50V U测=UR; 充电时间:60±5 秒 充放电电流: ≤50mA; 温度:25℃		
	UR>50V, 大于 4GΩ 或 100 Ω •F/CR (大于其 中较小的数值)		UR≤400V U测=UR UR>400V U测=400V; 充电时间:60±5 秒; 充放电电流: ≤50mA; 温度:25℃		

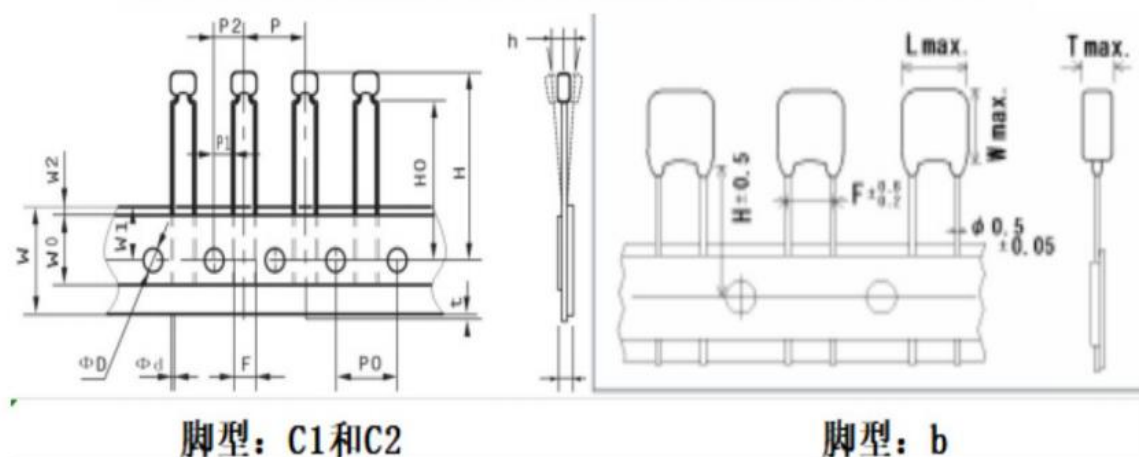
尺寸、工作电压、容量对照表



尺寸规格	脚型	外形尺寸 (单位 mm)						工作电压	标称容量范围		
		F	H	L	W	T	Φd		N	B	Y
		±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.05		COG (NP0)	X7R	Y5V/ (Z5U)
0603	B1	2.54	5~25	3.8	3.5	2.3	0.50	25V	0R5~562	101~105	102~475
	C1	5.08						50V	0R5~272	101~105	102~475
0805	B1	2.54	5~25	4.2	3.8	2.6	0.50	63V	0R5~222	101~104	102~224
	C1	5.08						100V	0R5~222	101~104	102~224
1206	B1	2.54	5~25	4.2	3.8	2.6	0.50	250V	0R5~152	101~473	102~224
	C1	5.08						500V	0R5~561	101~103	---
1206	C1	5.08	7~25	5.0	3.9	3.0	0.50	25V	0R5~103	101~475	102~125
	C2	5.08						50V	0R5~562	101~475	102~105
1210	B1	5.08	7~20	5.5	4.1	3.5	0.50	100V	0R5~562	101~105	102~334
	C1	5.08						250V	0R5~152	101~104	---
1812	B1	5.08	7~20	6.3	4.8	3.7	0.50	500V	---	101~473	---
	C1	5.08						1000V	---	101~103	---
1812	B1	5.08	7~20	6.3	4.8	3.7	0.50	50V	101~472	471~105	472~155
	C1	5.08						100V	101~472	101~335	103~824
1812	B1	5.08	7~20	6.3	4.8	3.7	0.50	250V	101~472	221~154	---
	C1	5.08						500V	101~272	221~473	---
1812	B1	5.08	7~20	6.3	4.8	3.7	0.50	1000V	101~102	221~104	---
	C1	5.08						1000V	101~102	221~104	---

编带尺寸(mm)

● 包装形式 PACKAGING STYLE

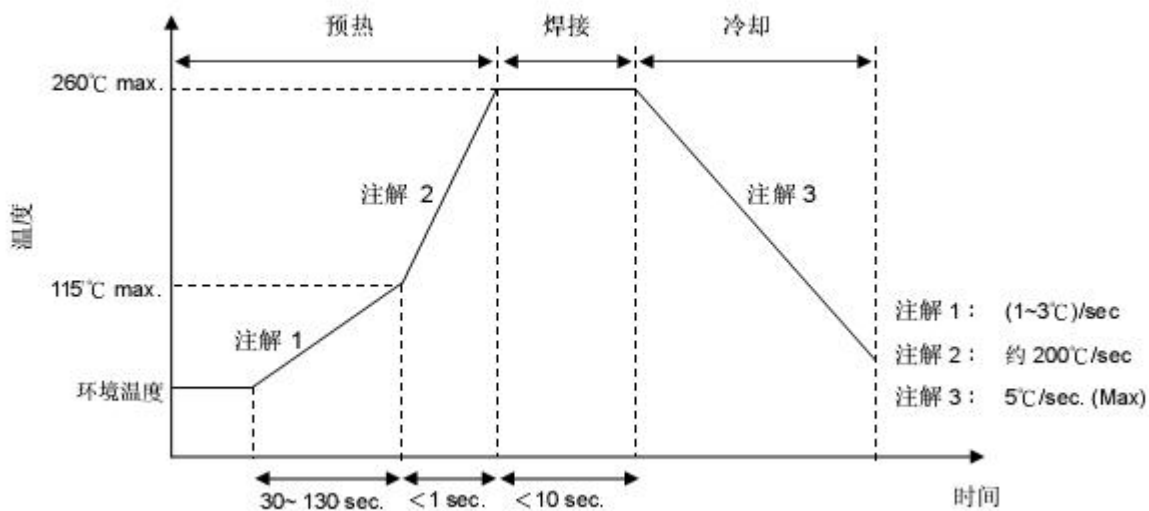


备注: P1=3.85mm for F=5.08mm; P1=5.1mm for F=2.54mm

代码	P	P0	P1	P2	Φd	△h	W	W0	W1	W2	H	H0	I	ΦD0	t
尺寸	12.7	12.7	3.85 5.1	6.35	0.5	0	18.5	8 10	9	1.5	32.25	15-20	1.42	4.0	0.7
误差	±1.0	±0.2	±0.7	±1.3	±0.1	±1.0	±1.0	±1.0	±0.5	±1.5	Max	±0.5	Max	±0.2	Max

焊接条件:

波峰焊曲线



烙铁重工焊接条件

项目	条件
烙铁头部温度	350°C (max.)
焊接时间	3 sec (max.)
焊接位置与涂装层距离	2 mm (min.)