

# CA12型钽箔电解电容器

执行标准: Q/MM120-2001

## 特征与用途

- 金属外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管、非固体电解质钽箔极性电容器;
- 腐蚀钽箔阳极结构, 电性能优良稳定可靠、电容量大、体积小。
- 适用于仪器仪表等电子设备的直流或脉动电路。



## 主要技术性能

温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ;  
 额定电压、标称电容量: 见表1。  
 电容量允许偏差:  $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$ ;  
 室温漏电流:  $I_0 \leq 0.04C_R U_R (\mu\text{A})$ ;  
 高温 ( $85^{\circ}\text{C}$ ) 漏电流:  $I \leq 8I_0$ ;  
 损耗角正切:  $U_R = (10 \sim 16)\text{V}$ : 室温:  $\text{tg } \delta_0 \leq 35\%$ ;  $-55^{\circ}\text{C}$ :  $\text{tg } \delta \leq 150\%$ ;  
 $U_R = (25 \sim 40)\text{V}$ : 室温:  $\text{tg } \delta_0 \leq 25\%$ ;  $-55^{\circ}\text{C}$ :  $\text{tg } \delta \leq 100\%$ ;  
 $U_R = (63 \sim 250)\text{V}$ : 室温:  $\text{tg } \delta_0 \leq 12\%$ ;  $-55^{\circ}\text{C}$ :  $\text{tg } \delta \leq 70\%$ ;  
 高温 ( $85^{\circ}\text{C}$ ) 损耗角正切:  $\text{tg } \delta \leq 1.5\text{tg } \delta_0$ ;  
 外形尺寸和最大重量: 见图1和表1。

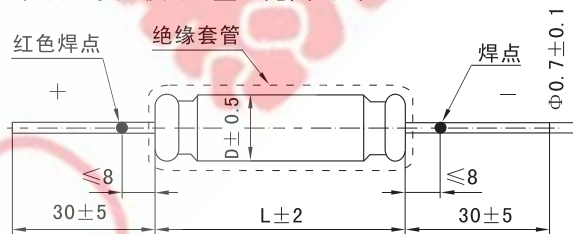


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量、额定电压、标称电容量

外壳代号	外形尺寸 mm		最大重量 g	标称电容量 ( $C_R$ ) $\mu\text{F}$									
	D	L		V	10	16	25	32	40	63	100	160	250
1	5	19	2.5	10	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0	0.68	0.47	
				16	22	15	10	6.8	3.3	1.5	1.0		
				25	33	15	10	6.8	4.7				
2	8	26	6.5	10	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0	0.68	0.47	
				16	22	15	10	6.8	3.3	1.5	1.0		
				25	33	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0		
				32	47	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0		
3	10	38	12	10	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0	0.68	0.47	
				16	22	15	10	6.8	3.3	1.5	1.0		
				25	33	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0		
				32	47	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0		
4	10	55	18	100	150	100	68	47	15	10	6.8	3.3	
				220	330	150	100	68	22	15	10	4.7	
5	10	70	33	100	150	100	68	47	15	10	6.8	3.3	
				220	330	150	100	68	22	15	10	4.7	

注: 外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm, 长度L最大增加1.6mm。