

CA711 型双极性钽箔电解电容器

执行标准: Q/MM121-2001

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，非固体电解质钽箔双极性电容器；
- 腐蚀钽箔阳极结构，具有电容量大、体积小特点；
- 适用于仪器仪表等电子设备中有极性变换的直流或脉动电路。



主要技术性能

温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$;

额定电压、类别电压、标称电容量: 见表1;

电容量允许偏差: $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$;

室温漏电流: $I_0 \leq 0.08C_r U_r (\mu\text{A})$;

高温 (85°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°C : $\text{tg } \delta \leq 150\%$

$U_r = (25 \sim 40)\text{V}$: 室温: $\text{tg } \delta_0 \leq 25\%$; -55°C : $\text{tg } \delta \leq 100\%$

$U_r = (63 \sim 250)\text{V}$: 室温: $\text{tg } \delta_0 \leq 12\%$; -55°C : $\text{tg } \delta \leq 70\%$

高温 (85°C) 损耗角正切: $\text{tg } \delta \leq 1.5\text{tg } \delta_0$;

外形尺寸、最大重量: 见图1和表1。

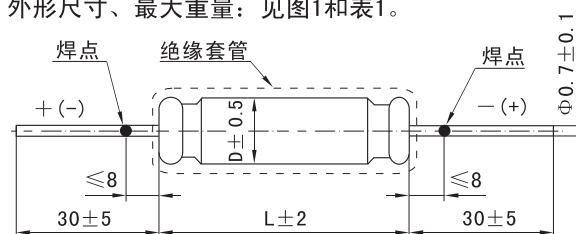


图1

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) μF									
	D	L		10	16	25	32	40	63	100	160	250	
1	5	19	2.5	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.0	0.47	0.33	0.22	
				15	10	6.8	4.7	3.3	1.5	0.68	0.47		
				22	15				2.2				
2	8	26	6.5	33	22	10	6.8	4.7	3.3	1.5	0.68	0.33	
				47	33	15	10	6.8	4.7	2.2	1.0	0.47	
				68	47	22	15	10		3.3	1.5	0.68	
				100	68	33	22	15			2.2	1.0	
3	10	38	12	150	100	47	33	22	6.8	4.7	3.3	1.5	
				220	150	68	47	33	10	6.8	4.7	2.2	
				330	220	100	68	47	15	10	6.8	3.3	
				470		150	100	68					
4	10	55	18						22	15	10	4.7	
									33	22		6.8	
5	10	70	33						47	33	15	10	

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。