

# CA30型

瓷介电容器

## 特征与用途

- 电性能优良、稳定性高、寿命长、能高于行业标准SJ/T10300.4规定、体积小、便于安装使用。
- 适用于：兵器、电子、通讯等领域军用及民用电子。
- 执行标准：QZJ840628、QJ/PWV139-2005
- 订货格式：CA30-40V330 μF-K:100只



## 主要性能

使用温度范围：-55℃~125℃ (>85℃时，施加类别电压使用)  
 额定电压、类别电压、标称电容量：见表2  
 电容量允许偏差：K级：±10%；M级：±20%；  
 室温漏电流： $I_0 \leq 0.001C_0 U_0$  (μA) 或 1 μA (取大者)  
 高温 (85℃、125℃) 漏电流：  
 $I \leq 0.008C_0 U_0$  (μA) (取大者)  
 损耗角正切 (tgδ)：不超过表2规定  
 角频率-55℃阻抗：不超过表2规定  
 外形尺寸和最大重量：见图1和表1

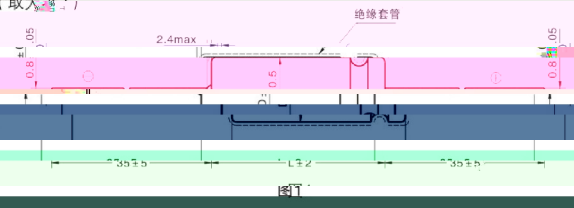


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外形代号	最大重量 (g)	外形尺寸 (不含绝缘套管)	
		D±0.5 (mm)	L±2 (mm)
2	5	6	16
3	7	8	16
4	10	8	22
5	14	10	22
6	17	10	25
7	20	10	30
8	23	10	33

注：外套绝缘套管后直径D增加0.4mm,长度L最大增加1.0mm.

额定电压	类别	标称电容量	电容量偏差	额定电压	类别	标称电容量	电容量偏差
0	1.0	6	1400	0	680	50	35
0	1.5	6	1400	0	1000	50	35
0	2.2	6	1100	1	150	30	55
0	3.3	6	700	2	220	40	55
0	4.7	6	500	2	330	45	40
0	6.8	8	350	3	470	50	35
0	10	8	260	3	680	50	30
0	15	10	200	4	1000	50	25
0	33	12	125	5	1500	60	20
0	47	15	125	6	2200	70	20
0	68	18	125	0	1.0	6	1800
0	100	20	100	0	1.5	6	1400
1	150	30	80	0	2.2	6	1100
1	220	40	70	0	3.3	6	700
2	330	50	60	0	4.7	8	500
2	470	50	50	0	6.8	8	350
3	680	50	35	0	10	8	260
3	1000	60	25	0	15	10	180
4	1500	60	20	0	22	10	150
5	2200	70	20	0	33	12	110
6	3300	80	15	0	47	12	90
0	1.0	6	1800	1	100	20	70
0	1.5	6	1400	2	150	30	60
0	2.2	6	1100	2	220	40	55
0	3.3	6	700	2	330	40	45
0	4.7	6	500	4	470	40	40
0	6.8	8	350	0	15	10	200
0	10	8	260	0	22	10	175
0	15	10	200	0	33	12	125
0	22	10	175	25	16	0	1.0
0	33	12	125	0	1.5	6	1800
0	47	15	100	0	2.2	6	1400



表8 (续) 额定电压、标称电压、损耗角正切、电容量、外形尺寸和主要特征

表2 (续) 额定电压、标称电压、损耗角正切、电容量、外形尺寸和主要特征

额定电压 U(V)	类别	外形 代号	损耗角正切 (%)		阻抗		额定电压 U(V)	类别	外形 代号	损耗角正切 (%)		阻抗		额定电压 U(V)	类别	外形 代号	损耗角正切 (%)		阻抗		
			25°C	85°C	25°C	-55°C				25°C	85°C	-55°C	25°C				85°C	-55°C			
25	16	0	2.2	6	1100																
		0	3.3	6	700																
		0	4.7	6	500	40	25	6	680	40	30										
		0	6.8	8	300			7	1000	45	30			63	40	4	150	20	50		
		0	10	8	260			8	1200	50	25					5	220	25	45		
		0	15	10	175			0	1.0	6	1800					6	330	25	35	100	63
		0	22	10	150			0	1.5	6	1400					7	470	40	30	(90)	
		0	33	12	110			0	2.2	6	1100					0	1.0	6	1800		
		0	47	12	80			0	3.3	6	700					0	1.5	6	1400		
		1	68	20	75			0	4.7	6	500					0	2.2	6	1100		
		2	100	20	70			0	6.8	8	350					0	3.3	6	1000		
		3	150	25	60			0	10	8	260					0	4.7	6	700		
		3	220	30	55			0	15	10	175					1	6.8	8	350		
		4	330	30	45			1	22	12	150					1	10	8	260		
		5	470	40	40	50	30	2	33	12	110			7.5	50	2	15	10	175		
6	680	40	35			2	47	15	80			(70)		2	22	12	150				
7	1000	40	30			3	68	15	75					3	33	12	110				
7	1500	50	25			3	100	20	65					3	47	15	80	17.5	7.5		
0	1.0	6	1800			4	220	25	45					4	100	20	60				
0	1.5	6	1400			5	330	25	45					5	150	20	50				
0	2.2	6	1100			6	470	35	35					6	220	25	45				
0	3.3	6	700			7	680	40	30					7	330	25	35				
0	4.7	6	450			8	1000	50	30					0	1.0	6	1800				
0	6.8	8	350			0	1.0	6	1800			100	100	0	1.5	6	1400				
0	10	8	260			0	1.5	6	1400			(90)	63	0	2.2	6	1100				
0	22	12	140			0	3.3	6	700					0	2.2	6	1100				
1	33	12	110			0	4.7	6	500					0	3.3	6	1000				
2	68	15	80	8.0	4.0	0	6.8	8	350					0	4.7	6	700				
2	100	15	75			0	10	8	260					0	6.8	8	350				
3	150	20	65			1	15	10	175					1	15	10	175				
4	220	25	45			2	22	12	140					2	22	12	140				
						2	33	12	100					2	33	12	100				

注: 1. 电容量、损耗角正切的测量频率为 100kHz, 测量温度为额定温度, U<sub>1</sub> = 2.0V, U<sub>2</sub> = 1.0V, 有效数 3 位。

注: 3. 禁止用指甲刮伤元件的薄层绝缘层。  
4. 超过本标准的特殊容量或特殊尺寸产品可向我公司协商生产。