

CA30型

电容器

特征与用途

● 外形采用瓷片封装，扁圆形，轴向引出，体积小。

● 点结构，外套绝缘套管，有积热。

● 电性能优良，稳定性高，寿命长。

● 能高于行业标准SJ/T10300.4的要求，体积小，便于安装。

● 使用。

● 适用于兵器、电子、通讯等领域及民用电子。

● 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

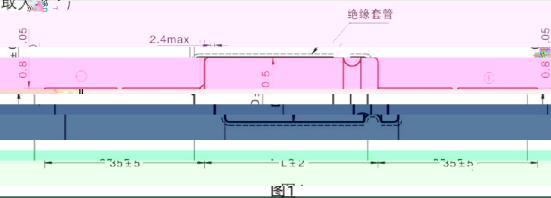


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

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	类别电压	标称电容量	电容量偏差	漏电流	损耗角正切	阻抗	外形代号	标称电容量	电容量偏差	漏电流	损耗角正切	阻抗
0	1.0	6	1400	0	100	24	60	60	0	1.0	6	1800
0	1.5	6	1400	0	100	24	60	60	0	1.5	6	1400
0	2.2	6	1100	1	150	30	55	1100	0	2.2	6	1100
0	3.3	6	700	0	220	40	45	700	0	3.3	6	700
0	4.7	6	500	2	330	45	40	500	0	4.7	6	500
0	6.8	8	350	3	470	50	35	350	0	6.8	8	350
0	10	8	260	3	680	50	30	260	0	10	8	260
0	15	10	200	4	1000	50	25	200	0	15	10	180
0	33	12	125	5	1500	60	20	125	0	33	12	110
0	47	15	125	6	2200	70	20	125	0	47	15	90
0	68	18	125	6	2200	70	20	125	0	68	18	80
0	100	20	100	0	1.5	6	1400	100	0	1.5	6	1400
1	150	30	80	0	2.2	6	1100	150	0	2.2	6	1100
1	220	40	70	0	3.3	6	700	220	0	3.3	6	700
2	330	50	60	0	4.7	6	500	330	0	4.7	6	500
2	470	50	50	0	6.8	8	350	470	0	6.8	8	350
3	680	50	35	0	10	8	260	680	0	10	8	260
3	1000	60	25	0	15	10	180	1000	0	15	10	150
4	1500	60	20	0	33	12	110	1500	0	33	12	110
5	2200	70	20	0	47	15	90	2200	0	47	15	90
6	3300	80	15	0	68	18	80	3300	0	68	18	80
0	1.0	6	1800	1	100	20	70	100	0	1.0	6	1800
0	1.5	6	1400	2	150	30	60	150	0	1.5	6	1400
0	2.2	6	1100	2	220	40	55	220	0	2.2	6	1100
0	3.3	6	700	3	330	40	45	330	0	3.3	6	700
0	4.7	6	500	4	470	40	40	470	0	4.7	6	500
0	6.8	8	350	5	680	50	35	350	0	6.8	8	350
0	10	8	260	6	1000	50	25	260	0	10	8	260
0	15	10	200	7	1500	60	20	200	0	15	10	180
0	22	10	175	7	1500	60	20	175	0	22	10	150
0	33	12	125	8	2200	70	20	125	0	33	12	110
0	47	15	125	8	2200	70	20	125	0	47	15	90



表8 (续) 额定电压、标称电压、标称容量、外形尺寸和主要特征

表2 (续) 额定电压、标称电压、标称容量、外形尺寸和主要特征

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

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

注: 1. 电容量、损耗角正切的测量频率为 1000Hz, 测量温度为 20±2℃, U₁ = 1.0U, U₂ = 0.5U, 在标称值内;

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。