

CA30型液体钽固定电容器

★ 特征与用途 FEATURES AND APPLICATIONS

- ◆ 金属外壳封装、密封性好、轴向引脚、体积小、寿命长、有极性；
- ◆ 可靠性高、漏电流小、LC衰减速度快、储存稳定性好；
- ◆ 适用于通讯、船舶等电子设备；
- ◆ 执行标准：Q/XEC 20104-2016；
- ◆ 订货书写格式：CA30-8-100V-330 μ F-M-100只。



★ 主要技术性能 MAIN TECHNICAL PERFORMANCE

- ◆ 使用温度范围：-55°C ~ +125°C (>85°C时施加降额电压使用)；
- ◆ 额定电压、降额电压：见表2；
- ◆ 电容量允许公差：K：±10%、M：±20%；
- ◆ 室温漏电流： $10 \leq 0.001 \times UR \times CR$ (μ A) 或 1.0 μ A (取大者)；
- ◆ 损耗角正切：见表2；
- ◆ 等效串联电阻：见表2。
- ◆ 外形尺寸：见图1、表1。

★ 外观尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS

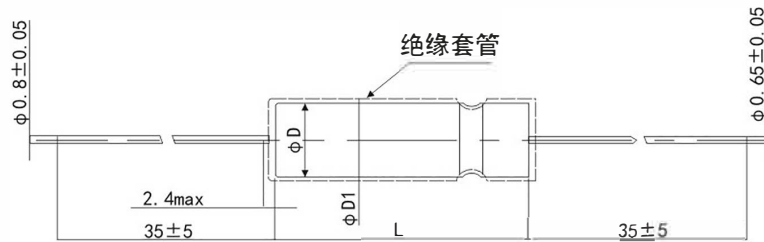


图1 CA30型产品结构和外形尺寸图

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 (g)	无绝缘套管		带绝缘套管	
		D±0.5	L±2	D1 max	L max
0	3.0	5.0	10.0	5.8	12.0
1	4.0	5.0	14.0	5.8	16.0
2	5.0	6.0	16.0	6.8	18.0
3	7.0	8.0	16.0	8.8	18.0
4	10.0	8.0	22.0	8.8	24.0
5	14.0	10.0	22.0	10.8	24.0
6	17.0	10.0	25.0	10.8	27.0
7	20.0	10.0	30.0	10.8	32.0
8	23.0	10.0	33.0	10.8	35.0



表2 电容器的额定电压、降额电压、标称电容量等电性能参数

额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 (μF)	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz (Ω)	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
6.3	4	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	500	-15	8	9	0
		6.8	8	350	-20	8	10	0
		10	8	260	-25	10	10	0
		15	10	200	-30	10	11	0
		22	10	180	-35	10	11	0
		33	12	125	-40	10	12	0
		47	15	125	-40	14	16	0
		68	18	125	-40	14	16	0
		100	20	100	-50	15	18	0
		150	30	80	-55	15	20	1
		220	40	70	-60	15	20	1
		330	40	60	-65	15	20	2
		470	50	50	-75	15	20	2
		680	50	35	-80	18	20	3
		1000	60	25	-80	20	25	3
		1200	60	25	-85	20	25	4
1500	60	20	-85	25	25	4		
2200	70	20	-90	25	25	5		
3300	80	15	-90	25	25	6		
10	6.3	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	500	-15	8	9	0
		6.8	8	350	-20	8	10	0
		10	8	250	-25	10	10	0
		15	10	200	-30	10	12	0
		22	10	175	-32	10	12	0
		33	12	125	-32	10	12	0
47	15	100	-35	11	13	0		
10	6.3	68	18	80	-50	15	18	0
		100	20	60	-50	14	16	0
		150	30	55	-55	14	16	1

额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 (μF)	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz (Ω)	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
10	6.3	220	40	45	-60	15	18	1
		330	45	40	-70	20	25	2
		470	50	35	-75	20	25	2
		680	50	30	-80	25	25	3
		1000	50	25	-85	25	25	3
		1200	60	25	-85	25	25	4
		1500	60	20	-85	25	25	4
		2200	70	20	-85	25	25	5
		3300	80	15	-85	25	25	6
16 (15)	10	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	500	-15	8	9	0
		6.8	8	350	-20	8	10	0
		10	8	260	-24	10	12	0
		15	10	180	-24	10	12	0
		22	10	150	-26	11	13	0
		33	12	110	-28	14	16	0
		47	12	90	-40	15	20	0
		68	18	80	-40	15	20	0
		100	20	70	-45	18	20	1
		150	30	60	-60	20	25	2
		220	40	55	-65	20	25	2
		330	40	45	-70	25	25	3
		470	40	40	-75	25	25	4
		680	45	35	-80	25	25	5
		1000	50	30	-85	25	25	6
		1200	50	25	-85	25	25	6
1500	60	20	-85	25	25	7		
2200	70	20	-85	25	25	8		
25	16	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	500	-15	8	9	0
		6.8	8	300	-16	8	9	0
		10	8	260	-16	8	9	0
		15	10	172	-18	10	12	0



额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 (μF)	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz (Ω)	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
25	16	22	10	150	-20	10	12	0
		33	12	110	-35	11	13	0
		47	12	80	-35	11	13	0
		68	20	75	-45	11	13	1
		100	20	70	-45	13	15	2
		150	25	60	-55	13	15	3
		220	30	55	-60	13	15	3
		330	30	45	-70	20	25	4
		470	40	40	-75	25	25	5
		680	40	35	-75	25	25	6
		1000	40	30	-80	25	25	7
		1200	50	25	-80	25	25	7
1500	60	20	-80	25	25	8		
40	25	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	450	-16	6	8	0
		6.8	8	350	-18	8	10	0
		10	8	260	-20	8	10	0
		15	10	175	-25	10	12	0
		22	12	140	-30	15	18	0
		33	12	110	-35	15	18	1
		47	15	80	-40	15	20	2
		68	15	75	-45	15	20	2
100	20	65	-50	15	20	2		
150	20	50	-50	25	25	3		
40	25	220	25	55	-60	25	25	4
		330	25	35	-70	25	25	5
		470	30	35	-75	25	25	5
		680	40	30	-80	25	25	6
		1000	45	30	-90	30	30	7
		1200	50	25	-90	30	30	8
50	30	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-8	8	8	0
		3.3	6	700	-10	8	9	0
		4.7	6	500	-16	8	9	0
		6.8	8	350	-16	8	8	0

额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 (μF)	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz (Ω)	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
50	30	10	8	260	-24	8	9	0
		15	10	175	-25	10	13	0
		22	12	150	-28	12	14	1
		33	12	110	-29	10	12	2
		47	15	80	-29	13	15	2
		68	15	75	-30	15	18	3
		100	20	65	-40	18	20	3
		150	20	50	-42	18	20	4
		220	25	45	-46	20	25	4
		330	25	45	-46	25	25	5
		470	35	35	-55	25	25	6
		680	40	30	-60	25	30	7
1000	50	30	-60	25	30	8		
63	40	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-10	8	9	0
		2.2	6	1100	-16	8	12	0
		3.3	6	700	-20	8	12	0
		4.7	6	500	-25	10	13	0
		6.8	8	350	-25	10	13	0
		10	8	260	-25	10	13	0
		15	10	175	-30	10	13	1
		22	12	140	-30	15	18	1
63	40	33	12	100	-35	15	18	2
		47	15	80	-40	15	18	2
		68	15	65	-40	15	18	3
		100	20	60	-50	20	25	3
		150	20	50	-50	20	25	4
		220	25	45	-50	20	25	5
		330	25	35	-55	20	25	6
		470	40	30	-60	25	25	7
680	50	30	-60	25	25	8		
75(70)	50	1	6	1800	-8	8	8	0
		1.5	6	1400	-8	8	8	0
		2.2	6	1100	-10	8	9	0
		3.3	6	700	-16	5	6	0
		4.7	6	500	-18	8	9	0
		6.8	8	350	-20	8	9	1
		10	8	260	-16	8	9	1
		15	10	175	-16	8	9	2
		22	12	150	-20	10	12	2



额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 (μF)	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz (Ω)	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
75(70)	50	33	12	110	-24	11	15	3
		47	15	80	-24	11	15	3
		68	15	70	-28	12	15	4
		100	20	60	-35	16	20	4
		150	20	50	-35	16	20	5
		220	25	45	-40	20	25	6
		330	25	35	-50	20	25	7
100(90)	63	1	6	1800	-15	8	6	0
		1.5	6	1400	-16	8	6	0
		2.2	6	1100	-16	8	10	0
		3.3	6	700	-16	8	10	0
		4.7	6	500	-16	8	10	0
		6.8	8	350	-20	8	12	1
		10	8	260	-20	10	12	1
		15	10	175	-25	10	13	2
		22	10	150	-25	10	13	2
		33	15	100	-30	10	13	3
100(90)	63	47	15	70	-30	12	15	3
		68	15	65	8	12	15	4
		100	20	60	-45	15	18	5
		150	20	50	-45	15	18	6
		220	20	40	-50	15	18	7
125	75	330	25	35	-55	20	25	8
		0.47	6	4500	-8	8	6	0
		0.68	6	3000	-10	8	6	0
		1	6	1800	-16	8	10	0
		1.5	6	1400	-16	8	10	0
		2.2	6	1100	-16	8	10	0
		3.3	6	700	-16	8	10	0
		4.7	6	500	-20	10	13	1
		6.8	8	350	-22	10	13	1
		10	10	260	-25	10	13	2
		15	10	175	-25	15	18	2
		22	15	150	-30	15	18	3
		33	15	120	-35	15	18	3
		47	15	90	-35	15	18	4
		68	15	70	-40	15	18	5
100	15	50	-45	15	20	6		
150	20	45	-45	15	20	7		

注：要了解以上规格以外的产品，请联系顺络讯达电子。