

# CA33型液体钽固定电容器

## ★ 特征与用途 FEATURES AND APPLICATIONS

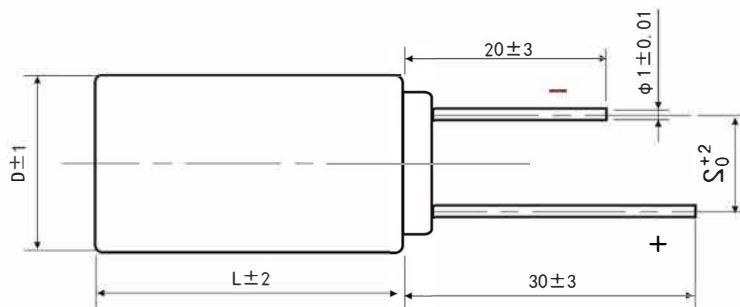
- ◆ 金属外壳封装、密封性好、轴向引脚、体积小、寿命长、有极性；
- ◆ 可靠性高、耐压值高、LC衰减速度快、储存稳定性好；
- ◆ 适用于通讯、船舶等电子设备；
- ◆ 执行标准：Q/XEC 20122-2016；
- ◆ 订货书写格式：CA33-B-150V-470  $\mu$ F-M-100只。



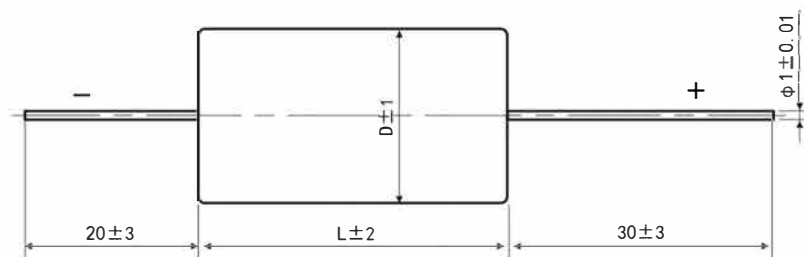
## ★ 主要技术性能 MAIN TECHNICAL PERFORMANCE

- ◆ 使用温度范围：-55 $^{\circ}$ C ~+125 $^{\circ}$ C (>85 $^{\circ}$ 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： $\pm 10\%$ 、M： $\pm 20\%$ ；
- ◆ 室温漏电流： $10 \leq 0.001 \times UR \times CR$  ( $\mu$ A)或1.0  $\mu$ 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



A型(半密封)



B型(半密封或气密封)



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		S
		D±0.5	L±2	D1 max	L max	
0	16.0	12.0	22.0	13.0	24.0	4.0
1	18.0	12.0	26.0	13.0	28.0	
2	22.0	16.0	26.0	17.0	28.0	5.0
3	30.0	22.0	26.0	23.0	28.0	7.0
4	45.0	22.0	32.0	23.0	34.0	
5	50.0	26.0	35.0	27.0	37.0	9.0
6	60.0	26.0	40.0	27.0	42.0	
7	80.0	34.0	41.0	35.0	46.0	11.0

表2 电容器的额定电压、降额电压、标称容量等电性能参数

额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称容量 (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	
150	95	68	30	55	-25	11	15	4
		100	20	55	-25	11	15	4
		150	30	50	-30	12	15	5
		220	35	50	-35	16	20	5
		330	35	35	-35	16	20	6
		470	40	35	-40	20	25	7
200	160	3.3	15	700	-20	8	12	0
		4.7	18	500	-20	10	12	1
		6.8	18	350	-25	10	13	2
		10	20	360	-25	10	13	2
		15	25	175	-30	10	13	2
		22	25	140	-30	12	15	3
		33	25	90	-40	12	15	4
		47	30	80	-45	15	18	4
		68	35	60	-45	15	20	5
		100	40	60	-45	20	20	5
		150	40	50	-50	15	18	6
220	40	45	-55	18	20	7		
250	160	2.2	14	1100	-20	10	13	0
		3.3	15	700	-22	10	13	1
		4.7	18	500	-25	10	13	2
		6.8	18	350	-25	15	18	2
		10	20	260	-20	10	15	2
		15	25	175	-35	15	18	3
		22	25	140	-35	15	18	4
		33	25	90	-40	15	18	4
		47	30	80	-45	15	20	5

额定电压 (V)	降额电压 (V)	标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )	损耗角正切 25°C\85°C\125°C (%)	阻 抗 -55°C100Hz ( $\Omega$ )	电容量变化率 (%)			外壳代号
					-55°C	85°C	125°C	
200	160	68	35	60	-45	15	20	6
		100	40	60	-45	20	20	7
		150	45	50	-50	20	25	0
300	190	1.5	9	1400	-16	8	10	0
		2.2	14	1100	-20	8	12	1
		3.3	15	700	-20	10	12	2
		4.7	18	500	-25	10	13	2
		6.8	20	350	-25	10	13	2
		10	20	260	-30	10	13	3
		15	25	175	-30	12	15	3
		22	25	140	-40	12	15	4
		33	25	90	-40	12	15	4
		47	30	80	-45	15	18	5
		68	35	60	-50	15	18	6
		100	40	60	-55	20	25	7
400	260	1	9	1800	-16	8	10	0
		1.5	9	1400	-20	8	12	1
		2.2	14	1100	-20	10	12	1
		3.3	15	700	-25	10	13	2
		4.7	18	500	-25	10	13	2
		6.8	20	350	-30	10	13	3
		10	20	260	-30	12	15	3
		15	25	175	-40	12	15	4
		22	25	140	-45	15	18	5
		33	25	90	-45	15	18	5
		47	35	80	-50	15	18	6
		68	45	60	-55	20	25	7
500	320	3.3	18	700	-25	15	18	2
		4.7	18	500	-30	15	18	2
		6.8	20	350	-35	15	18	3
		10	25	260	-35	15	18	4
		15	25	175	-40	15	18	5
		22	25	140	-45	15	20	6
		33	40	90	-45	15	20	7
600	390	1.5	8	1400	-22	10	13	2
		2.2	13	1100	-25	10	13	3
		3.3	15	700	-25	15	18	3
		4.7	18	500	-30	15	18	4
		6.8	20	350	-35	15	18	5
		10	25	260	-35	15	18	6
		15	30	175	-40	15	18	7

