



# CAK39H型

## 不可信赖性高可靠性密封非固体电解质全钽电容器

### 特征与用途

- 该产品是全钽结构、气密封、圆柱形、轴向引出、极性电容器，电性能优良，体积小，容量大，可靠性高，寿命长。

特别适用于：导弹、火箭、卫星、宇宙飞船、飞机、导弹、电子计算机、通信设备、导航设备、航空电子设备、军用电子设备、工业控制设备、医疗设备、仪器仪表、电源系统、储能系统、滤波系统、耦合系统、隔离系统、保护系统、安全系统、报警系统、监控系统、记录系统、显示系统、控制系统的直流或脉冲电路，适用于航空航天领域对电容器体积要求小的整机设备。

- 执行标准：GJB733A-2010

### 主要技术性能

使用温度范围：-55℃~+125℃  
 储存环境温度：-62℃~+130℃  
 可承受1.5V反向电压，抗辐照能力  
 容量允许偏差：K级：±10%、M

漏电流、损耗、低温阻抗等电性能参数：见表2

外形结构、安装尺寸：见图1和表1。

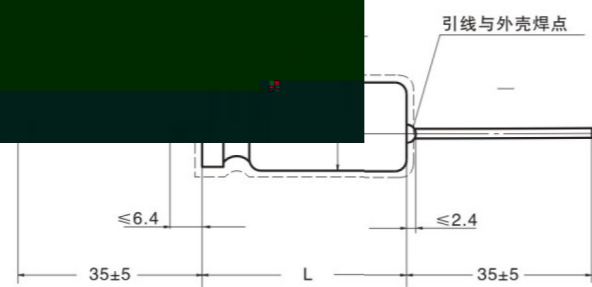
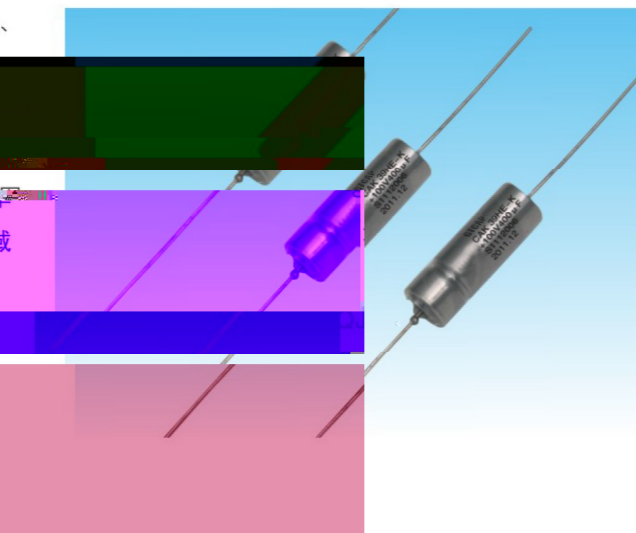


图1

表1 电容器外形尺寸与最大重量

外壳代号	最大重量 (g)	无绝缘套管	
		D <sub>1</sub> ±0.4 (mm)	L <sub>1</sub> ±0.4 (mm)
T2	7.0	7.14	16.28
T3	12.0	9.52	19.46
T4	18.0	9.52	26.97
L4	22.0	9.90	30.00

注：外壳充绝缘套管后直径最大增加0.4mm，长度L最大增加1.6mm。

表2 额定电压、类别电压、标称电容量和公差特性

额定电压 (V)	类别电压 (V)	标称电容量 (μF)	外壳代号	漏电流 (μA) 25°C max	直流电阻 (Ω) 100Hz 25°C	损耗角正切 Max 100Hz 25°C (%)	电容量变化 (%)			ESR (Ω) 100Hz 25°C	40kHz 85°C 最大交流纹波电流 (mA)
							-55°C	85°C	125°C		
10	7	4700 T3	16	100	3.5	450	-80	75	115	0.75	4000
		10000 T4	25	150	3.0	460	-85	55	130	0.7	5000
16	10	3300 T3	16	100	3.5	220	-80	60	125	0.7	4000
		6000 T4	25	150	3.0	200	-90	60	150	0.7	4000
25	15	4000 T4	25	125	3.5	170	-85	60	120	0.7	4000
30	20	3300 T4	30	150	3.0	150	-85	55	100	0.7	3500
35	22	2500 T4	30	150	3.0	150	-85	55	100	0.7	3500
		1500 T4	15	110	3.0	150	-85	55	100	0.7	3500
50	30	2200 T4	25	125	3.0	150	-85	55	100	0.7	3500
		2200 L4	20	100	3.0	150	-85	55	100	0.7	3500
63 (60)	40	1000 T4	20	100	5.5	70	-80	20	55	0.5	3500
		1200 L4	20	100	5.2	70	-60	35	70	0.8	3250
75	50	180 T2	5	25	30	50	-45	20	50	1.5	2000
		470 T3	25	100	10	60	-45	30	80	0.7	3000
		750 T4	20	120	5.5	80	-80	30	60	0.7	3500
		1000 L4	35	150	6.5	60	-80	20	80	0.8	3500
100	65	400 T4	10	50	15	65	-55	8	20	0.7	3000
125	85	240 T4	20	150	20	50	-40	15	30	1.2	2500
		270 L4	20	110	25	40	-40	10	20	1.5	2500
150	99	100 L4	12	150	40	15	-45	6	10	1.5	2600

注：1、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器；  
 2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz，U<sub>1</sub>=2.20<sub>-10</sub>V，U<sub>2</sub>=1.0<sub>-0.5</sub>V（有效值）；测量方式采用串联等效电路；  
 3、电容量、损耗角正切的测试参数为5分钟读数；  
 4、电容量、损耗角正切的测试温度为25±2℃；  
 5、电容量、损耗角正切的测试方式为本公司协商生产。