

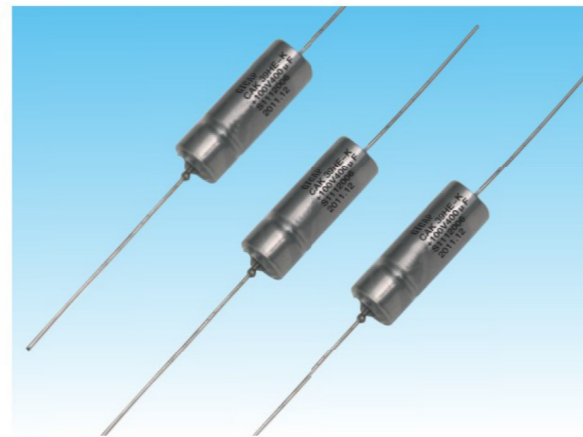
CAK39HE型

有可靠性指标的气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，容量比CAK39H大，可靠性高，寿命长，能够承受较大的纹波电流，适用于航天、航空、兵器、船舶、电子等领域，为飞船、卫星、飞机、导弹等国防武器装备配套，适用于有可靠性要求的军用电子设备的直流或脉动电路，特别适用于航天航空领域对电容器体积要求小的整机设备。

- 执行标准：GJB733A-96、QJ/PWV338-2010
- 订货格式：CAK39HE-T4-100V400 μ F-K；
100只



主要技术性能

使用温度范围：-55℃ ~ +125℃ (+125℃施加类别电压使用)

储存环境温度：-62℃ ~ +130℃

可承受1.5V反向电压，抗辐照能力强

容量允许偏差：K级：±10% M级：±20%

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

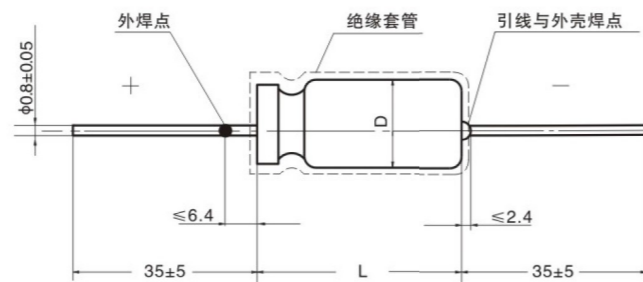


图1

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±0.4 (mm)	L ^{+0.1} _{-0.2} (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：外壳套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、标称容量和主要特性

额定电压 (V)	类别电压 (V)	标称容量 (μ F)	外壳代号	漏电流 (μ A)		阻抗 (Ω) 100Hz -55℃	损耗角正切 Max 25℃ 100Hz (%)	电容量变化			ESR (Ω) 100Hz 25℃	40kHz85℃ 最大交流 纹波电流 (mA)
				25℃ max	85℃ 125℃ max			-55℃	85℃	125℃		
10	7	4700	T3	16	100	3.5	450	-80	50	115	0.35	4000
		10000	T4	25	150	3.0	460	-85	55	130	0.25	5000
16	10	3300	T3	16	100	3.5	210	-80	60	125	0.35	4000
		6000	T4	25	150	3.0	200	-90	60	150	0.3	4500
25	15	4000	T4	25	125	5.0	170	-85	60	120	0.35	4250
30	20	3300	T4	30	150	5.0	150	-85	55	120	0.4	2750
35	22	2500	T4	30	150	6.0	140	-85	50	110	1.2	3500
		1500	T4	15	110	6.0	80	-70	25	60	0.45	3500
		2200	T4	25	125	4.5	150	-80	60	170	0.6	3000
63 (60)	40	2200	L4	20	100	4.5	150	-80	60	170	0.6	3250
		1000	T4	20	120	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	85	0.6	3000
		750	T4	20	120	6.5	80	-80	30	60	0.5	3500
100	65	1000	L4	35	150	6.5	60	-80	20	80	0.8	3500
		400	T4	10	120	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， $U_{-}=2.20^{+0.10}V$ ， $U_{+}=1.0^{+0.05}V$ (有效值)；测量方式采用串联等效电路；
3、测量125℃漏电流时，请施加类别电压；漏电流参数为5分钟读数；
4、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可以同我公司协商生产。