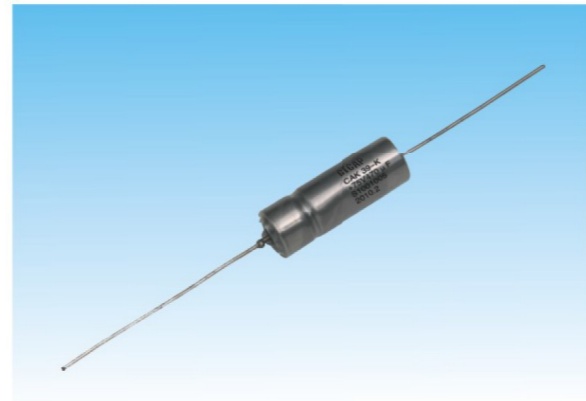


CAK39型

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

- 钽外壳封装、气密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管。
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、贮存稳定性好、电性能参数与美军标 MIL-PRF-39006/25 CLR81型相近。
- 能耐3V反向电压、能承受较大的纹波电流 (600mA~2300mA)。
- 适用于航天、航空、宇航、卫星、导弹、通讯等有可靠性要求的军用电子设备的直流或脉动电路。
- 执行标准: GJB733A-96、QJ/PWV130-2002
- 订货格式: CAK39-T2-75V82 μ F-K; 100只



主要技术性能

使用温度范围: -55°C~125°C (125°C时, 施加类别电压使用)

额定电压、类别电压、标称容量: 见表2

电容量允许偏差: K级: $\pm 10\%$; M级: $\pm 20\%$

漏电流: 不超过表2规定

波纹电流: 不超过表2规定

损耗角正切 ($\text{tg } \delta$): 不超过表2规定

负温 (-55°C) 阻抗: 不超过表2规定

外形尺寸和最大重量: 见图1和表1

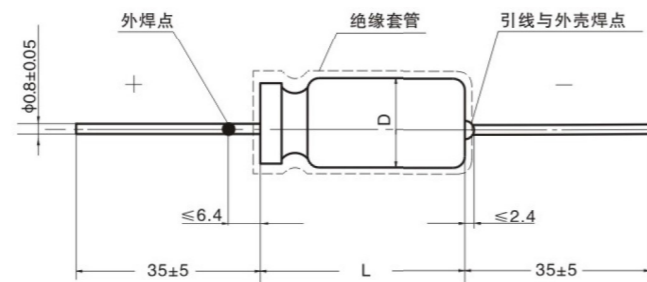


图1

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 $^{+0.8}_{-0.4}$ (mm)
T1	3.0	4.78	11.51
T2	7.0	7.14	16.28
T3	12.0	9.52	19.46
T4	18.0	9.52	26.97

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、外壳代号和主要特性

额定电压 U _R (V)	类别电压 U _C (V)	外壳代号	标称容量 C _R (μ F)	漏电流 (μ A)		85°C 40kHz 交流纹波电流 (mA)	tg δ (%) 25°C	阻抗 (Ω) -55°C 100Hz
				25°C	85°C 125°C			
6	4	T1	220	2	9	1000	50	36
		T2	820	3	14	1500	155	18
		T3	1500	5	20	1900	172	18
		T4	2200	6	24	2300	170	13
8	5	T1	180	2	9	1000	41	45
		T2	680	3	14	1500	130	22
		T3	1500	5	20	1900	170	18
		T4	1800	7	25	2300	138	14
10	7	T1	150	2	9	900	34	54
		T2	560	3	16	1450	106	27
		T3	1200	5	20	1850	137	18
		T4	1500	7	25	2300	114	15
15	10	T1	100	2	9	900	30	72
		T2	390	3	16	1450	74	31
		T3	820	6	24	1800	111	22
		T4	1000	8	32	2300	92	17
25	15	T1	68	2	9	850	22	90
		T2	270	3	16	1400	55	33
		T3	560	7	20	1750	76	24
		T4	680	8	32	2100	63	19
30	20	T1	56	2	9	800	22	100
		T2	220	3	16	1200	42	36
		T3	470	8	32	1500	64	25
		T4	560	9	36	2000	55	20
50	30	T1	33	2	9	700	12.3	135
		T2	120	4	24	1200	22.5	49
		T3	270	8	32	1450	37	29
		T4	330	9	36	1900	38	22
60	40	T1	27	3	12	700	10.2	144
		T2	100	4	20	1100	19	54
		T3	220	8	32	1400	30	29
		T4	270	9	36	1850	27	23
75	50	T1	22	3	12	600	8.5	157
		T2	82	4	24	1000	15.2	63
		T3	180	9	36	1380	24.4	30
		T4	220	10	40	1800	37	24
100	65	T1	10	3	12	800	4.5	200
		T2	39	5	24	1300	10.4	80
		T3	68	10	40	1600	11.3	40
		T4	120	12	48	2000	25	30
125	85	T1	6.8	3	12	700	6	300
		T2	27	5	24	1200	7.2	90
		T3	47	10	40	1500	7.9	50
		T4	82	12	48	1900	17.4	32

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_{-1.0}V, U₌1.0_{0.5}V (有效值); 测量方式采用串联等效电路;

3、测量125°C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。