

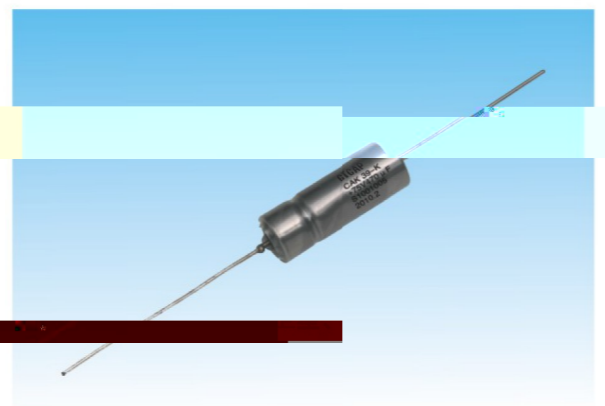


CAK39型

有可靠性指标的气密封装

特征与用途

- 钽外壳封装，气密封，圆柱形、轴向引出、外形尺寸符合MIL-PRF-37001、寿命长、贮存稳定、电性能符合MIL-PRF-37001、与CLR81型相近。
- 能耐50V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、弹载等对可靠性要求高的军用电子设备的直流或脉动电路。



主要技术性能

- 使用温度范围：-55℃~125℃(1℃时，施加类别电压使用)
- 额定电压、类别电压、标称电容量见表2
- 电容量允许偏差，根据MIL-PRF-37001规定：±20%
- 损耗角正切(tg δ)：不超过表2规定值
- 在-55℃时，阻抗，不超过表2规定值
- 外形尺寸和最大重量，见图1和表1

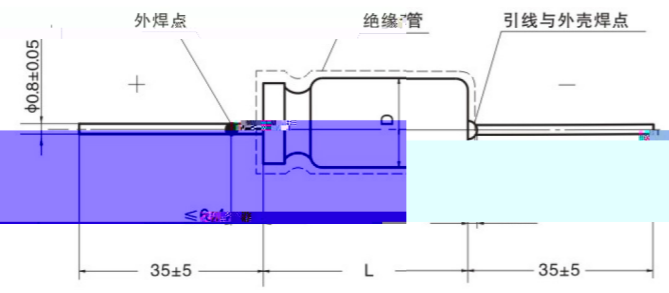


图1

外形代号	最大重量(g)	无绝缘套管 D±0.4 (mm)	L±0.1 (mm)
T1	3.0	4.75	13.40
T2	7.0	5.52	15.40
T3	12.0	5.52	19.40
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、标称电容量、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	标称电容量 C _N (μF)	漏电流 (μA)		25℃ 40V/Hz 交流纹波电流 (mA)	100V (%) 25℃	阻抗 (Ω) -55℃ 100Hz
				5℃	85℃ 125℃			
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	680	5	20	1850	111	22
		T4	820	6	24	2300	92	17
20	14	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
30	20	T1	33	2	9	700	12.3	135
		T2	120	3	16	1100	22.5	49
		T3	270	8	32	1450	37	29
		T4	330	9	36	1900	38	22
50	30	T1	27	3	12	700	10.2	144
		T2	100	4	20	1100	19	54
		T3	270	8	32	1400	30	29
		T4	330	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	10.5	80
		T3	68	10	40	1600	11.3	40
		T4	100	10	40	2000	25	30
125	85	T1	6	6	300	6	300	7.9
		T2	25	7.2	90	7.2	90	17.4
		T3	45	12	190	12	190	17.4
		T4	62	12	190	12	190	17.4

注：1、禁止使用万用表不分极性测试钽电容器；
 2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz，U₋=2.20⁰₋₁₀V，U₊=1.0⁰₋₀₅V(有效值)；测试采用串联等效电路；
 3、漏电流在25℃施加电压时，请施加类别电压；漏电流参数为5分钟读数；
 4、电容量超过本表规定值的，其电容量应符合MIL-PRF-37001规定。