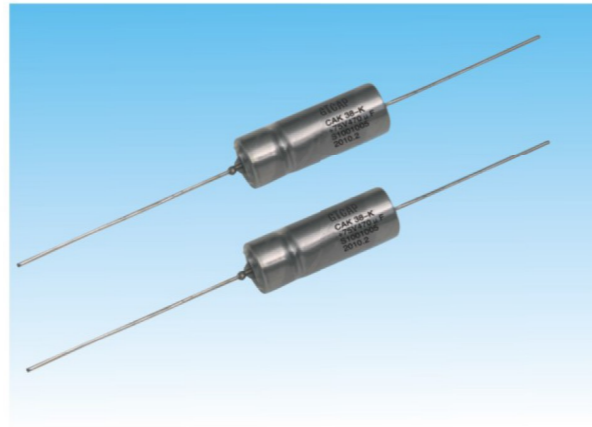


CAK38型

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、电性能参数与美军标MIL-PRF-39006/22 CLR79型相近。
- 能耐3V反向电压、能承受较大的纹波电流 (415mA ~ 2360mA)。
- 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/PWV91-2000
- 订货格式: CAK38-T1-30V15 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)

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

室温、高温漏电流: 不超过表2规定

室温损耗角正切 ($\text{tg } \delta$): 不超过表2规定

纹波电流: 不超过表2规定

负温阻抗: 不超过表2规定

外形尺寸和最大重量: 见图1和表1

额定电压、降额电压、标称电容量: 见表2

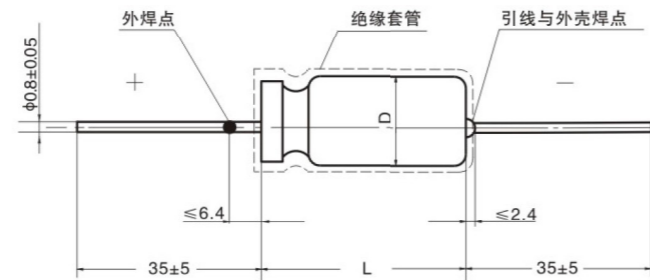


图1

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 ± 0.4 (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、标称电容量、外壳代号和主要特性

额定电压 U _n (V)	类别电压 U _c (V)	外壳代号	标称电容量 C _n (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	额定电压 U _n (V)	类别电压 U _c (V)	外壳代号	标称电容量 C _n (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	125°C								25°C	-55°C			
6	4	T1	30	1	2	820	9	100	30	20	T3	100	2	12	1450	17	40
		T1	68	1	2	960	15	60			T3	150	2	18	1525	23	35
		T2	140	1	3	1200	21	40			T4	300	8	32	1950	31	25
		T2	270	1	6.5	1375	45	25			T1	5	1	2	580	3	400
		T3	330	2	7.9	1800	36	20			T1	10	1	2	715	4	250
		T3	560	2	13	1900	55	25			T2	25	1	5	1005	8	95
		T4	1200	3	14	2265	90	20			T2	47	1	9	1155	11	70
		T4	1200	3	14	2265	90	20			T3	60	2	12	1335	12	45
8	5	T1	25	1	2	820	7.5	100	50	30	T3	82	2	16	1400	15	45
		T1	56	1	2	900	14	59			T4	160	8	32	1900	17	27
		T2	120	1	2	1220	20	50			T1	4	1	2	525	2.8	550
		T2	220	1	7	1370	37	30			T1	8.2	1	2	625	4	275
		T3	290	2	6	1770	34	25			T2	20	1	5	930	7	105
		T3	430	2	14	1825	46	25			T2	39	1	9	1110	10	90
		T4	850	4	16	2330	60	22			T3	50	2	12	1300	10	50
		T4	850	4	16	2330	60	22			T3	68	2	16	1365	13	50
10	7	T1	20	1	2	820	6	175	60	40	T4	140	8	32	1850	16	28
		T1	47	1	2	855	13	100			T1	3.5	1	2	525	2.5	650
		T2	100	1	4	1200	15	60			T1	6.8	1	2	610	3.5	300
		T2	180	1	7	1365	30	40			T2	15	1	5	890	6	150
		T3	250	2	10	1720	30	30			T2	33	1	10	1000	10	90
		T3	390	2	16	1800	44	25			T3	40	2	12	1250	9	60
		T4	750	4	16	2360	50	23			T3	56	2	17	1335	11	60
		T4	750	4	16	2360	50	23			T4	110	9	36	1850	12	29
15	10	T1	15	1	2	780	5	155	75	50	T1	2.5	1	2	505	2	950
		T1	33	1	2	820	10	90			T1	4.7	1	2	565	3	500
		T2	70	1	4	1150	13	75			T2	11	1	4	835	5	200
		T2	120	1	7	1450	18	50			T2	22	1	9	965	7.5	100
		T3	170	2	10	1480	25	35			T3	30	2	12	1240	7	80
		T3	270	2	16	1740	32	30			T3	43	2	17	1335	8.5	70
		T4	540	6	24	2330	40	23			T4	86	9	36	1800	10	30
		T4	540	6	24	2330	40	23			T4	86	9	36	1800	10	30
25	15	T1	10	1	2	715	4	220	100	65	T1	1.7	1	2	415	2	1250
		T1	22	1	2	825	6.6	140			T1	3.6	1	2	520	2.7	600
		T2	50	1	2	1130	11	70			T2	9	1	5	755	5	240
		T2	100	1	10	1435	15	50			T2	14	1	7	860	6	167
		T3	120	2	6	1450	21	38			T3	18	2	9	1130	5	129
		T3	180	2	18	1525	26	32			T3	25	2	13	1200	6	93
		T4	350	7	28	1970	35	24			T4	56	10	40	1800	6.5	32
		T4	350	7	28	1970	35	24			T4	56	10	40	1800	6.5	32
30	20	T1	8	1	2	640	4	275	125	85	T1	8	1	2	640	4	275
		T1	15	1	2	780	5	175			T1	15	1	2	780	5	175
		T2	40	1	5	1120	10	65			T2	40	1	5	1120	10	65
		T2	68	1	8	1285	13	60			T2	68	1	8	1285	13	60

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₋=2.20₋₁₀V, 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。