

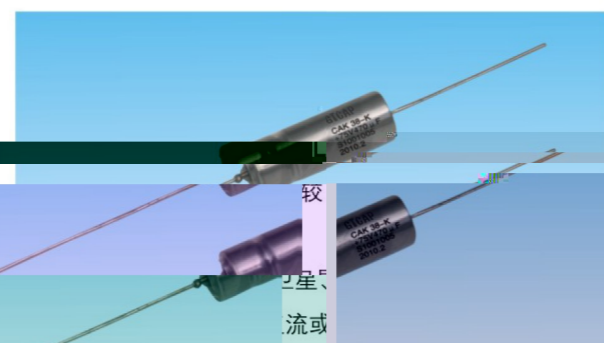


# CAK38型

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准MIL-PRF-39016及GJB5926型标准。
- 能耐3V反向电压、能承受较大的纹波电流(415mA~2360mA)。
- 适用于导弹、通讯等具有可靠性要求的军用电子设备的直脉动电路。
- 执行标准: GJB732A-96/J/PWV91-2000
- 容量: 15μF-K: 100只



## 主要技术指标

- 室温损耗角正切 (tg δ): 不超过表2规定
- 纹波电流: 不超过表2规定
- 绝缘电阻: 不超过表2规定
- 外形尺寸和最大重量: 见图1和表1

见表2

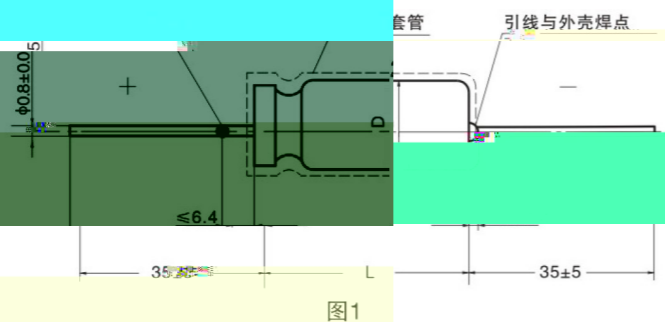


图1

外壳代号	最大重量 (g)	无绝缘套管	
		D <sub>±0.4</sub> (mm)	L <sub>+0.8/-0.4</sub> (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: 外套绝缘套管后长度L最大增加1.6mm。

表2 额定电压、类别电压、标称容量、外形代号和主要特性

U <sub>R</sub> (V)	U <sub>C</sub> (V)	代号	容量 C <sub>n</sub> (μF)	25°C		85°C		交流纹波电流 (mA)	25°C	55°C	U <sub>A</sub> (V)/U <sub>C</sub> (V)	代号	容量 C <sub>n</sub> (μF)	25°C		85°C		交流纹波电流 (mA)	25°C	-55°C
				125°C	125°C	100Hz	100Hz							100Hz	100Hz					
10	10	T1	30	1	2	820	100	100	100	100	T3	100	2	12	1450	17	40	100	100	100
10	10	T1	68	1	2	960	60	30	20	30	T3	150	2	18	1525	23	35	100	100	100
10	10	T2	140	1	3	1200	40	20	20	20	T4	300	8	32	1950	31	25	100	100	100
10	10	T3	330	2	7.9	1800	25	15	15	15	T1	5	1	2	580	3	400	100	100	100
10	10	T3	560	2	13	1900	25	15	15	15	T1	10	1	2	715	4	250	100	100	100
10	10	T4	1200	3	14	2265	20	10	10	10	T2	25	1	5	1005	8	95	100	100	100
10	10	T1	225	1	2	925	100	50	30	30	T3	60	2	12	1335	11	70	100	100	100
10	10	T1	56	1	2	900	14	59	30	30	T3	82	2	16	1400	12	45	100	100	100
10	10	T2	120	1	2	1220	17	50	30	30	T4	160	8	32	1900	17	27	100	100	100
10	10	T3	330	2	8	1770	34	22	30	30	T1	4	1	2	525	23	500	100	100	100
10	10	T3	430	2	14	1825	46	20	30	30	T2	39	1	9	1110	10	90	100	100	100
10	10	T4	850	4	16	2330	60	17	30	30	T3	50	2	12	1300	10	50	100	100	100
10	10	T1	100	1	4	1200	100	50	30	30	T3	68	2	16	1365	13	50	100	100	100
10	10	T2	100	1	4	1200	100	50	30	30	T4	140	8	32	1850	16	28	100	100	100
10	10	T3	100	1	4	1200	100	50	30	30	T1	6.8	1	2	610	3.5	300	100	100	100
10	10	T2	100	1	4	1200	100	50	30	30	T2	15	1	5	890	6	150	100	100	100
10	10	T3	100	1	4	1200	100	50	30	30	T2	33	1	10	1000	10	90	100	100	100
10	10	T3	100	1	4	1200	100	50	30	30	T3	40	2	12	1250	9	60	100	100	100
10	10	T3	100	1	4	1200	100	50	30	30	T3	56	2	17	1335	11	60	100	100	100
10	10	T2	70	1	4	1150	13	75	30	30	T4	110	9	36	1850	12	29	100	100	100
15	10	T2	120	1	7	1450	18	50	30	30	T1	2.5	1	2	505	2	950	100	100	100
15	10	T3	170	2	10	1480	25	35	30	30	T1	4.7	1	2	555	3	500	100	100	100
15	10	T3	270	2	16	1740	32	30	30	30	T2	11	1	4	835	5	200	100	100	100
15	10	T4	540	6	24	2330	40	23	30	30	T2	22	1	9	965	7.5	100	100	100	100
15	15	T1	10	1	2	715	4	220	30	30	T3	30	2	12	1240	7	80	100	100	100
15	15	T1	22	1	2	825	6.6	140	30	30	T3	43	2	17	1335	8.5	70	100	100	100
15	15	T2	50	1	2	1130	11	100	30	30	T1	1.7	1	2	415	2	1250	100	100	100
15	15	T2	100	1	10	1435	15	60	30	30	T1	3.6	1	2	520	2.7	600	100	100	100
15	15	T3	120	2	6	1450	21	38	30	30	T2	9	1	5	755	5	240	100	100	100
15	15	T3	180	2	18	1525	26	32	30	30	T2	14	1	7	860	6	167	100	100	100
15	15	T4	350	7	28	1970	35	24	30	30	T3	18	2	9	1130	5	129	100	100	100
15	15	T1	8	1	2	640	4	275	30	30	T3	35	2	13	1200	6	193	100	100	100
15	15	T1	15	1	2	780	5	175	30	30	T4	50	10	40	1360	6.5	132	100	100	100
15	15	T2	40	1	5	1220	10	100	30	30	T2	68	1	8	1285	13	60	100	100	100

- 禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器;
- 容量、损耗角正切的测试频率为100Hz, U<sub>R</sub> = 220V, U<sub>C</sub> = 100V (有效值); 测试方式采用串联等效电路;
- 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;
- 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。