



Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

CAK39型有可靠性指标的气密封非固体电解质全钽电容器

执行标准：GJB773A-96和Q/MM20021-97

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、极性电容器
- 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MIL-PRF-39006/25B中的CLR81型相近
- 能承受较大的纹波电流（415mA~2300mA）及能耐3V反向电压
- 适用于航空、航天、宇航、卫星、海（地）缆、通讯等有可靠性要求的电子设备的直流或脉动电路



主要技术性能

温度范围：-55℃~125℃（>85℃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 规定
电容量允许偏差：±10%；±20%
漏电流：不超过 表2 规定
纹波电流：不超过 表2 规定
损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定
负温（-55℃）阻抗：不超过 表2 规定
外形尺寸和最大重量：见 图1 和 表1

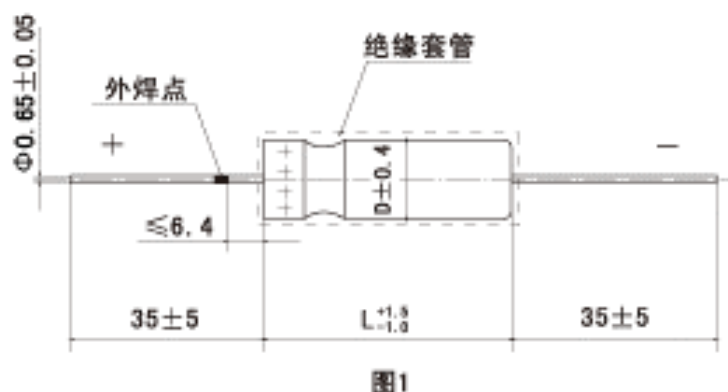


表1 电容器外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
T1	3	4.78	11.5
T2	7	7.14	16.3
T3	12	9.52	19.5
T4	18	9.52	27.0

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm，长度L最大增加1.0mm。



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要电性能

额定电压 (U_N) V	类别电压 (U_L) V	标称电容量 (C_N) μF	外壳代号	漏电流 μA		85℃、40KHz 交流纹波 电流 mA	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 ~55℃ 100KHz Ω
				25℃	85℃、125℃			
6	4	220	T1	2	9	1000	50	36
		820	T2	3	14	1500	155	18
		1500	T3	5	20	1900	172	18
		2200	T4	6	24	2300	170	13
8	5	180	T1	2	9	1000	41	45
		680	T2	3	14	1500	130	22
		1500	T3	5	20	1900	170	18
		1800	T4	7	25	2300	138	14
10	7	150	T1	2	9	900	34	54
		560	T2	3	16	1450	106	27
		1200	T3	5	20	1850	137	18
		1500	T4	7	25	2300	114	15
15	10	100	T1	2	9	900	30	72
		390	T2	3	16	1450	74	31
		820	T3	6	24	1800	111	22
		1000	T4	8	32	2300	92	17
25	15	68	T1	2	9	850	22	90
		270	T2	3	16	1400	55	33
		560	T3	7	28	1750	76	24
		680	T4	8	32	2100	63	19
30	20	56	T1	2	9	800	22	100
		220	T2	3	16	1200	42	36
		470	T3	8	32	1500	64	25
		560	T4	9	36	2000	55	20
50	30	33	T1	2	9	700	12.3	135
		120	T2	4	24	1200	22.5	48
		270	T3	8	32	1450	37	29
		330	T4	9	36	1900	38	22
60	40	27	T1	3	12	700	10.2	144
		100	T2	4	20	1100	19	54
		220	T3	8	32	1400	30	29
		270	T4	9	36	1850	27	23
75	50	22	T1	3	12	600	8.5	157
		82	T2	4	24	1000	15.2	63
		180	T3	9	36	1380	24.4	30
		220	T4	10	40	1800	37	24
100	65	10	T1	3	12	800	4.5	200
		39	T2	5	24	1300	10.4	80
		68	T3	10	40	1600	11.3	40
		120	T4	12	48	2000	25	30
125	85	6.8	T1	3	12	700	6	300
		27	T2	5	24	1200	7.2	90
		47	T3	10	40	1500	7.9	50
		82	T4	12	48	1900	17.4	32

注：1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz。 $U_N=2.2V$ 或 $10\% U_L$ (取大者，偏差为 $-1.0V$)， $U_L=1.0 \pm 0.1V$ (有效值)。

2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。