

CAK31型有可靠性指标的气密封非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB773A-96和Q/MM20009-97

特征与用途

- 银外壳封装、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、性能参数与MIL-C-39006/9D中的CLR65型等同
- 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
电容量允许偏差：±5%；±10%；±20%
漏电流：不超过 表2 的规定
损耗角正切（ $\text{tg } \delta$ ）：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

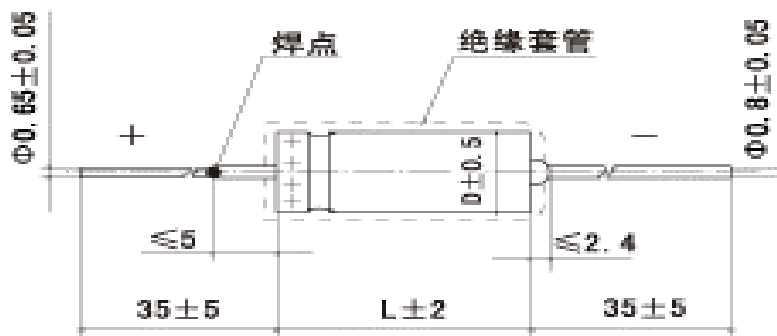


图1

表1 电容器的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	4	4.0	11.5
T2	7	7.2	16.3
T3	14	9.5	19.5
T4	19	9.5	27

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm，长度L最大增加1.6mm。



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 _c) V	标称电容量 (C _n) μF	外壳代号	漏电流 μA		损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _n) V	类别电压 (U _c) V	标称电容量 (C _n) μF	外壳代号	漏电流 μA		损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω
				25℃	85℃ 125℃							25℃	85℃ 125℃		
6	4	30	T1	1	2	9.1	100	50	30	5	T1	1	2	3.4	400
		68	T1	1	2	20.4	60			10	T1	1	2	6	250
		140	T2	1	3	21.3	40			25	T2	1	5	11.2	95
		270	T2	1	6.5	60	25			47	T2	1	9	21.4	70
		330	T3	2	7.9	49.6	20			80	T3	2	12	13.6	45
		560	T3	2	13	80	25			82	T3	2	16	24.9	45
		1200	T4	3	14	90	20			160	T4	8	32	25.7	27
8	5	25	T1	1	2	7.6	100	60	40	4	T1	1	2	3	550
		56	T1	1	2	17	59			8.2	T1	1	2	5	275
		220	T2	1	7	66.4	30			20	T2	1	5	7.6	105
		430	T3	2	14	75	25			39	T2	1	9	20.7	90
		850	T4	4	16	65.8	22			50	T3	2	12	15.3	50
10	7	20	T1	1	2	6.1	175	75	50	68	T3	2	16	30.7	50
		47	T1	1	2	18.1	100			140	T4	8	32	25.7	28
		100	T2	1	4	15.2	60			3.5	T1	1	2	2.5	650
		180	T2	1	7	54.4	40			6.8	T1	1	2	4.1	300
		250	T3	2	10	37.8	30			15	T2	1	5	7.5	150
		390	T3	2	16	70	25			33	T2	1	10	17.5	90
15	10	750	T4	4	16	56.7	23	40	T3	2	12	15.2	60		
		15	T1	1	2	5.7	155	58	T3	2	17	26	60		
		33	T1	1	2	12.5	90	110	T4	9	36	25.7	29		
		70	T2	1	4	13.1	75	2.5	T1	1	2	5	950		
		120	T2	1	7	36.8	50	4.7	T1	1	2	3.6	500		
		170	T3	2	10	25.4	35	11	T2	1	4	5	200		
25	15	270	T3	2	16	55	30	100	65	22	T2	1	9	11.8	100
		540	T4	8	24	49	23	30	T3	2	12	9.1	80		
		10	T1	1	2	4.8	220	43	T3	2	17	19.7	70		
		22	T1	1	2	8.3	140	86	T4	9	36	20.7	30		
		100	T2	1	10	31.4	50	1.7	T1	1	2	7	1250		
30	20	180	T3	2	18	54.3	32	3.6	T1	1	2	4.1	600		
		350	T4	7	28	35	24	9	T2	1	5	10.2	240		
		8	T1	1	2	4.5	275	14	T2	1	7	12.7	167		
		15	T1	1	2	9.1	175	18	T3	2	9	15.0	129		
		40	T2	1	5	12.2	65	25	T3	2	13	19	93		
		68	T2	1	8	31	60	56	T4	10	40	17.5	32		
		100	T3	2	12	19	40								
150	T3	2	18	35	35										
300	T4	8	32	35	25										

注：1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz, U_n≥2.2U_c, V U_n=1.0U_c, V (有效值);
2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量。