



Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

CAK38Y有可靠性指标的高反向电压气密封非固体电解质全钽电容器

执行标准：GJB773A-96和Q/MM20156-2004

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
- 能承受较大的纹波电流（415mA~1800mA）及能耐10V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（ $\text{tg } \delta$ ）：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

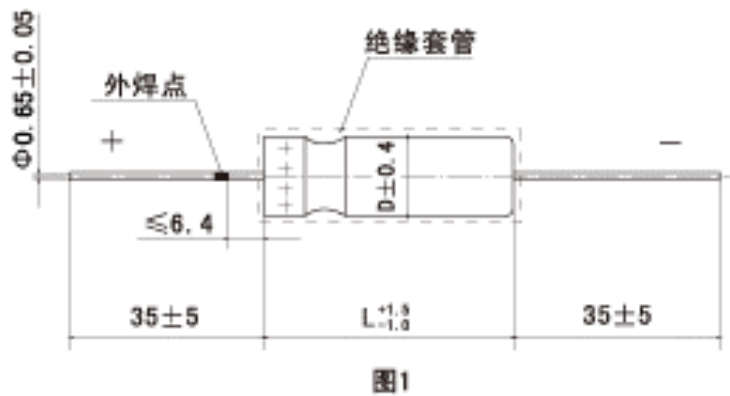


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
T1	4	4.8	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。



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 _r) 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℃		
6	4	220	T1	2	9	50	36
		820	T2	3	14	124	18
		1500	T3	5	20	131	18
		2200	T4	6	24	130	13
8	5	180	T1	2	9	41	45
		680	T2	3	14	104	22
		1500	T3	5	20	130	18
		1800	T4	7	25	104	14
10	7	150	T1	2	9	34	54
		560	T2	3	16	84	27
		1200	T3	5	20	104	18
		1500	T4	7	25	91	15
15	10	100	T1	2	9	30	72
		390	T2	3	16	74	31
		820	T3	6	24	90	22
		1000	T4	8	32	80	17
25	15	68	T1	2	9	22	90
		270	T2	3	16	55	33
		560	T3	7	28	76	24
		680	T4	8	32	63	19
30	20	56	T1	2	9	22	100
		220	T2	3	16	42	36
		470	T3	8	32	64	25
		560	T4	9	36	55	20
50	30	33	T1	2	9	12.3	135
		120	T2	4	24	22.5	49
		270	T3	8	32	37	29
		330	T4	9	36	38	22
60	40	27	T1	3	12	10.2	144
		100	T2	4	20	19	54
		220	T3	8	32	30	29
		270	T4	9	36	27	23
75	50	22	T1	3	12	6.5	157
		82	T2	4	24	15.2	63
		180	T3	9	36	24.4	30
		220	T4	10	40	37	24
100	65	10	T1	3	12	4.5	200
		39	T2	5	24	10.4	80
		68	T3	10	40	11.3	40
		120	T4	12	48	25	30
125	85	6.8	T1	3	12	6	300
		27	T2	5	24	7.2	90
		47	T3	10	40	7.9	50
		82	T4	12	48	17.4	32

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