



Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

CAK86型有可靠性指标的非固体电解质高频钽电容器

执行标准：GJB773A-96和Q/MM20130-2003

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、等效串联电阻低、耐较大纹波电流
- 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）
外形尺寸和最大重量：见 图1 和 表1
电容量允许偏差：±10%；±20%
额定电压、类别电压、标称电容量：见 表2
室温漏电流： $I_0 \leq 0.0008CRUR$ （ μA ）或 $0.8 \mu A$ （取大者）
高温（85℃、125℃）漏电流： $I \leq 6I_0$
损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定
室温等效串联电阻（ESR）（100KHz）：不超过 表2 规定
阻抗（-55℃、100Hz）：不超过 表2 的规定
交流纹波电流（85℃，40KHz）：不超过 表2 规定
高低温特性：不超过 表2 规定

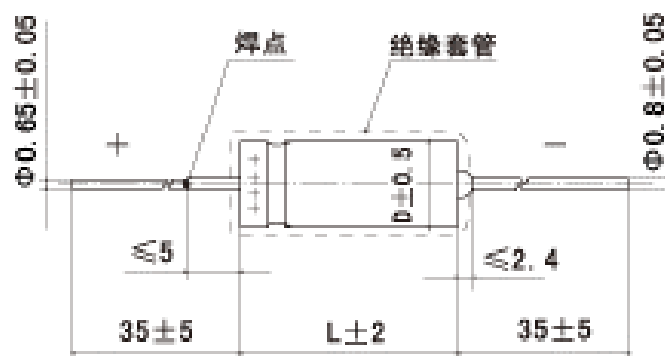


图1

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1.6mm。



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

表2 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量和主要电性能

外壳代号	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _L) V	标称电容量 (C _N) μF	电容量变化 %			损耗角正切 max. 25℃ 85℃ 125℃%	85℃、40KHz 交流纹波电流 max. mA	ESR max. 100KHz 25℃ Ω	阻抗 max. 100Hz -55℃ Ω
				-55℃	85℃	125℃				
A	16	10	150	-50	+15	+18	18	600	0.3	50
B			220	-55	+18	+20	18	800	0.24	45
C			470	-65	+20	+20	35	1000	0.2	35
D			680	-70	+20	+20	40	1100	0.18	30
A	25	16	100	-35	+13	+15	12	500	0.3	50
B			150	-40	+13	+15	14	650	0.3	45
C			330	-55	+18	+20	20	800	0.13	35
D			470	-60	+20	+20	30	1000	0.12	30
A	40	25	33	-30	+12	+15	8	450	0.35	90
A			47	-35	+12	+15	8	500	0.3	85
B			100	-45	+15	+18	12	600	0.3	40
C			150	-45	+20	+20	15	750	0.23	35
C			220	-50	+20	+20	20	800	0.13	30
D			330	-55	+20	+20	25	900	0.12	25
D			470	-60	+20	+20	30	1000	0.12	25
A	63	40	22	-20	+10	+14	8	400	0.6	120
B			47	-25	+10	+15	10	550	0.25	70
C			100	-30	+12	+20	12	650	0.22	50
D			150	-40	+15	+20	15	800	0.15	40
A	100	63	6.8	-15	+10	+12	8	250	0.85	350
A			10	-15	+10	+12	10	275	0.65	280
A			15	-20	+10	+12	10	300	0.42	180
B			22	-20	+10	+12	10	450	0.35	110
B			33	-25	+10	+12	12	500	0.32	100
C			68	-30	+12	+15	12	550	0.2	50
C			100	-40	+12	+15	12	600	0.16	40
D			130	-45	+15	+17	15	700	0.13	35
D			180	-50	+15	+18	18	800	0.12	30
A	125	85	4.7	-15	+8	+10	6	150	1.0	500
B			6.8	-17	+8	+10	8	250	0.85	350
B			10	-20	+10	+13	9	300	0.65	280
B			15	-20	+12	+18	9	350	0.42	180
C			22	-25	+12	+18	9	400	0.4	130
C			33	-30	+12	+18	10	420	0.32	100
C			47	-30	+12	+18	10	450	0.28	70
D			68	-35	+12	+18	10	600	0.2	50
D			100	-40	+12	+18	12	700	0.18	40

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