

CAK86型有可靠性指标的高频气密封非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB733A-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；
- 高频产品，等效串联电阻低（ $0.12\Omega \sim 1.0\Omega$ ）、耐大纹波电流（ $150\text{mA} \sim 1100\text{mA}$ ）；
- 适用于宇航、航天、航空、兵器、电子、船舶、通讯等领域有可靠性要求的军用电子设备的高频电路。
- 订货书写格式：CAK86-125V-68 μ F-K-100只。



主要技术性能

- 温度范围： $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ （ $>85^{\circ}\text{C}$ 时施加降额电压使用）；
- 外形尺寸和最大重量：见图1和表1；
- 电容量允许偏差： $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$ ；
- 额定电压、降额电压、标称电容量：见表2；
- 室温漏电流： $I_0 \leq 0.0008C_R U_R$ （ μA ）或 $0.8\mu\text{A}$ （取大者）；
- 高温（ 85°C 、 125°C ）漏电流： $I \leq 6I_0$ ；
- 损耗角正切（ $\text{tg}\delta$ ）：不超过表2规定；
- 室温等效串联电阻（ESR）（ 100kHz ）：不超过表2规定；
- 阻抗（ -55°C 、 100Hz ）：不超过表2规定；
- 交流纹波电流（ 85°C ， 40kHz ）：不超过表2规定；
- 高低温特性：不超过表2规定。

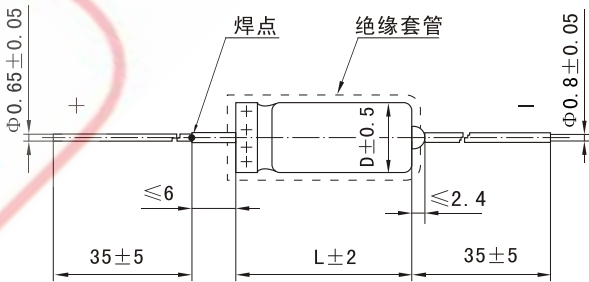


图1

表1 电容器的外形尺寸、最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
A	4	4.8	11.5
B	5	6	16
C	10	7.1	22
D	14	8	25

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 电容器的额定电压、降额电压、标称电容量和主要电性能

额定电压 (U _R) V	降额电压 (U _V) V	标称电容量 (C _R) μF	外壳代号	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℃				
16	10	150	A	-50	+15	+18	18	600	0.3	50
		220	B	-55	+18	+20	18	800	0.24	45
		470	C	-65	+20	+20	35	1000	0.2	35
		680	D	-70	+20	+20	40	1100	0.16	30
25	16	100	A	-35	+13	+15	12	500	0.3	50
		150	B	-40	+13	+15	14	650	0.3	45
		330	C	-55	+18	+20	20	800	0.13	35
		470	D	-60	+20	+20	30	1000	0.12	30
40	25	33	A	-30	+12	+15	8	450	0.35	90
		47	A	-35	+12	+15	8	500	0.3	65
		100	B	-45	+15	+18	12	600	0.3	40
		150	C	-45	+20	+20	15	750	0.23	35
		220	C	-50	+20	+20	20	800	0.13	30
		330	D	-55	+20	+20	25	900	0.12	25
63	40	22	A	-20	+10	+14	8	400	0.6	120
		47	B	-25	+10	+15	10	550	0.25	70
		100	C	-30	+12	+20	12	650	0.22	50
		150	D	-40	+15	+20	15	800	0.15	40
100	63	6.8	A	-15	+10	+12	8	250	0.85	350
		10	A	-15	+10	+12	10	275	0.65	260
		15	A	-20	+10	+12	10	300	0.42	160
		22	B	-20	+10	+12	10	450	0.35	110
		33	B	-25	+10	+12	12	500	0.32	100
		68	C	-30	+12	+15	12	550	0.2	50
		100	C	-40	+12	+15	12	600	0.16	40
		130	D	-45	+15	+17	15	700	0.13	35
125	85	4.7	A	-15	+8	+10	6	150	1.0	500
		6.8	B	-17	+8	+10	8	250	0.85	350
		10	B	-20	+10	+13	9	300	0.65	260
		15	B	-20	+12	+18	9	350	0.42	160
		22	C	-25	+12	+18	9	400	0.4	130
		33	C	-30	+12	+18	10	420	0.32	100
		47	C	-30	+12	+18	10	450	0.28	70
		68	D	-35	+12	+18	10	600	0.2	50

注：1）电容量、损耗角正切的测量频率100Hz，U_L=2.2⁰_{-1.0} V，U_L=1.0⁰_{-0.5} V（有效值）；
2）测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。