



CAK39H型

高可靠性轴向引出密封非固体电解质全钽电容器

特性与用途

● 该产品是全钽结构、气密封、圆柱形、轴向引出、极性电容器，电性能优良，体积小，容量大，可靠性高，寿命长。

● 该产品广泛应用于航空、航天、航海、兵器、飞机、导弹等国防武器装备配套，适用于高可靠性要求的电子设备中。

● 适用于航天航空领域。

● 订货格式: CAK39H-100V400μF-K;

主要技术性能

● 使用温度范围: -55℃~+125℃

● 储存温度范围: -62℃~+130℃

● 可承受1.5V反向电压，抗偏置能力

● 容量公差: K级: ±10%

● 漏电流、损耗、低阻抗等电性能参数: 见表2

● 外形结构、安装尺寸: 见图1和表1

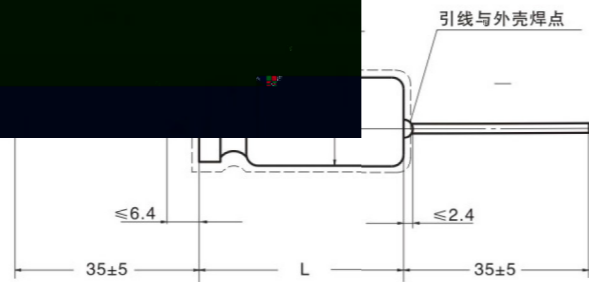
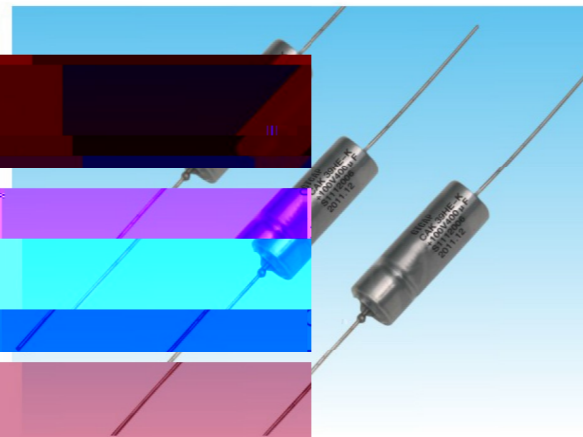


图1

表1 电容器外形尺寸与最大重量

外壳代号	最大重量 (g)	无绝缘套管	
		D ₁ ±0.4 (mm)	L ₁ ±0.4 (mm)
T2	7.0	7.14	16.28
T3	12.0	9.52	19.46
T4	18.0	9.52	26.97
L4	22.0	9.90	30.00

注: 外壳充绝缘套管后直径最大增加0.4mm, 长度L最大增加1.6mm。

表2 额定电压、类别电压、标称电容量和主要特性

标称电容量 (μF)	类别电压 (V)	额定电压 (V)	标称电容量 (μF)	外壳代号	25℃电容量 (μF)	阻抗 (Ω)	损耗角正切 Max (100Hz)	电容量变化 (%)			ESR (Ω)	40kHz85℃最大交流纹波电流 (mA)
								-55℃	85℃	125℃		
10	7	4700	T3	16	100	3.5	450	-80	50	115	0.35	4000
		10000	T4	25	150	4.0	460	-85	55	130	0.25	5000
16	10	3300	T3	16	100	3.5	220	-80	60	125	0.35	4000
		6000	T4	25	150	3.5	200	-90	60	150	0.35	4000
25	15	4000	T4	25	125	3.5	170	-85	60	120	0.35	4000
		7500	T4	25	125	3.5	150	-85	55	100	0.35	4000
35	22	2500	T4	25	150	4.0	140	-85	50	110	0.35	3500
		5000	T4	25	150	4.0	140	-85	50	110	0.35	3000
63	40	1000	T4	20	100	5.5	70	-80	20	55	0.5	3500
		1200	L4	20	100	5.2	70	-60	35	70	0.8	3250
75	50	180	T2	5	25	30	50	-45	20	50	1.5	2000
		470	T3	25	100	10	60	-45	30	80	0.6	3000
		750	T4	20	100	5.5	80	-80	30	60	0.5	3500
		1000	L4	35	150	6.5	60	-80	20	80	0.8	3500
100	63	400	T4	10	100	15	65	-55	8	20	0.7	3000
		240	T4	20	150	20	50	-40	15	30	1.2	2500
125	85	270	L4	20	110	25	40	-40	10	20	1.5	2500
		100	L4	12	150	40	15	-45	6	10	1.5	2600

注: 1、禁止使用万用表不分极性的测量铝电容器;
2、电容量、损耗角正切的测试频率为100Hz, U=2.20V, U=1.0V (有效值); 测量方式采用串联等效电路;