



CAK39系列

铸铝型非固体电解质全铝电容器

产品特点

- 该产品是全铝结构、气密封、圆柱形、轴向引出、极性电容器，电性能优良、体积小、容量范围宽、漏电流小、适用于航天航空领域。

适用于可靠性要求的军品、航天航空领域。

100V400μF-K;

主要技术参数

使用温度范围: -55℃~+125℃

贮存温度范围: -55℃~+125℃

能力强
M级;

容量允许偏差: K级: ±10%

漏电流、损耗、低温阻抗等电性能参数符合GB/T 18264-2000

外形结构、安装尺寸: 见图1和表1

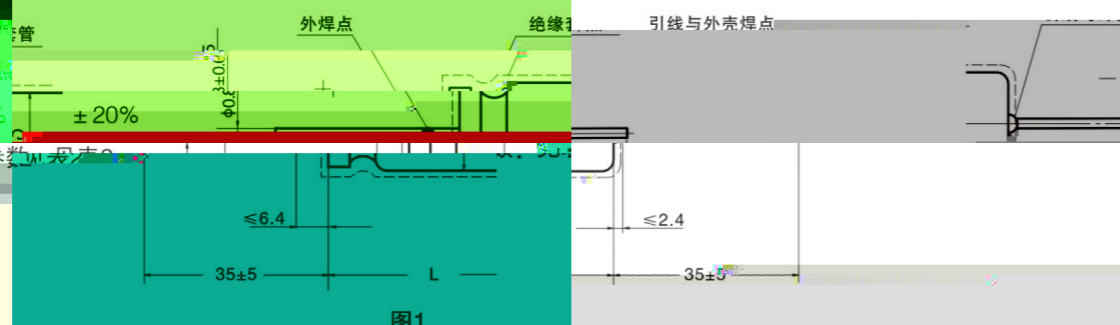


表2 额定电压、类别电压、标称电容值和主要特性

类别	标称电压 (V)	标称容量 (μF)	代号	25℃ 100Hz	85℃ 100Hz	阻抗 (Ω)	损耗角正切 Max 25℃ 100Hz	电容量变化 (%)			ESR (Ω) 100Hz	40kHz85℃ 最大交流 纹波电流 (mA)
								-55℃	+55℃	+125℃		
1	3.5	4.5	T4	25	125	3.5	0.5	-80	50	115	0.3	4000
2	5.0	150	T4	30	150	5.0	1.0	-85	-55	120	0.4	5000
3	6.5	220	T4	35	150	6.5	1.4	-80	50	110	0.5	4000
4	10.0	3300	T4	40	100	10.0	2.0	-80	20	55	0.5	3500
5	15.0	470	T3	50	100	15.0	3.0	-60	35	70	0.7	3200
6	20.0	270	L4	75	110	20.0	4.0	-45	20	50	1.0	2000
7	25.0	180	T2	75	110	25.0	5.0	-45	30	80	1.5	3000
8	35.0	100	L4	100	120	35.0	6.5	-80	30	60	2.0	3500
9	50.0	65	L4	125	150	50.0	10.0	-80	20	80	0.8	3500
10	75.0	40	T4	150	150	75.0	15.0	-55	8	20	0.7	3000
11	100.0	24	T4	200	150	100.0	20.0	-40	15	30	1.2	2500
12	150.0	15	L4	250	150	150.0	30.0	-40	10	20	1.5	2500
13	200.0	10	L4	300	150	200.0	40.0	-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。

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±0.4 (mm)	L±0.1 (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: 1、外壳长度L最大增加1.6mm。