

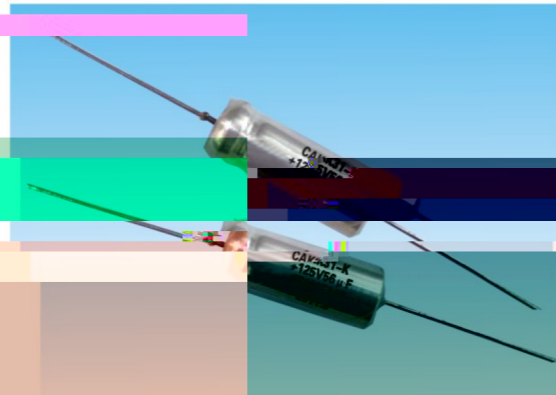
# CAK31型

## 密封非固体电解质铝固定电容器

### 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、有极性；
- 中心性能优良稳定、可靠性高寿命长、贮存稳定性好；
- 性能参数与美军标MIL-F-39006/90的CR65型相同；
- 2011年通过国军标认证，进入GJB产品目录；

应用于：航空、航天、船舶、通讯等直流或脉动电路。



### 主要技术性能

使用温度范围：-55℃~125℃ (>85时，施加类别电压使用)  
 电容量允许偏差：J级：±5%；K级：±10%；M级：±20%

室温最高高温漏电流：见表2

负温阻抗：不超过表2规定

外形尺寸：见表1

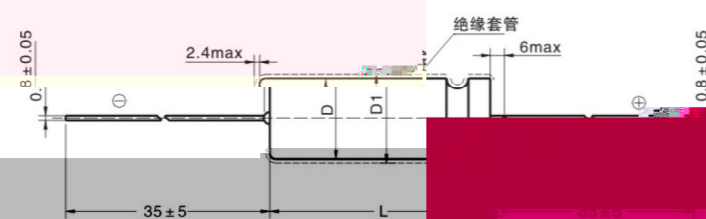


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

代号	类别	无绝缘套管		带绝缘套管	
		4(mm)	L <sub>1</sub> (mm)	D <sub>1</sub> max(mm)	L <sub>1</sub> max(mm)
T1	4	4.8	11.5	5.6	12.8
T2	7	7.2	16.3	7.9	17.1
T3	14				
T4	19				

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代称和主要特性

额定电压 U <sub>N</sub> (V)	类别电压 U <sub>C</sub> (V)	外壳代号	标称电容量 C <sub>N</sub> (μF)	漏电流(μA)			阻抗 (Ω)	额定电压 U <sub>N</sub> (V)	类别电压 U <sub>C</sub> (V)	外壳代号	标称电容量 C <sub>N</sub> (μF)	漏电流(μA)			阻抗 (Ω)
				25℃	85℃	125℃						25℃	85℃	125℃	
6	4	T1	30	1	2	9.1	100	50	30	T1	5	1	2	3.4	400
		T1	68	1	2	20.4	60			T1	10	1	2	6	250
		T2	140	1	3	21.3	40			T2	25	1	5	11.2	95
		T3	270	1	6.5	81.8	25			T3	47	1	9	21.4	70
8	5	T3	560	2	13	128	25	T3	60	2	12	13.6	45		
		T4	1200	3	14	144	100	T3	82	2	16	24.9	45		
		T1	25	1	2	7.6	59	T4	160	8	32	25.7	27		
		T2	220	1	7	66.4	30	T1	4	1	2	3	550		
10	7	T3	480	2	11	81.5	25	T2	20	1	5	7.6	105		
		T4	850	2	16	65.8	22	T2	39	1	9	20.7	90		
		T1	20	1	2	6.1	175	T3	50	2	12	15.3	50		
		T2	100	1	4	15.2	60	T3	68	2	16	30.7	50		
15	10	T2	180	1	7	54.4	40	T4	140	8	32	25.7	28		
		T3	250	2	10	37.8	30	T1	3.5	1	2	2.5	650		
		T3	390	2	16	87.6	25	T1	6.8	1	2	4.1	300		
		T4	750	4	16	56.5	23	T2	15	1	5	7.5	150		
25	15	T1	15	1	2	5.7	155	T3	40	2	12	15.2	60		
		T1	33	1	2	12.5	90	T3	56	2	17	26	60		
		T2	70	1	4	13.1	75	T4	110	9	36	27	29		
		T2	120	1	7	36.8	50	T1	2.5	1	2	5	950		
30	20	T3	170	2	10	25.4	35	T1	1.7	1	2	3.6	500		
		T3	270	2	16	60.9	30	T2	11	1	4	5	200		
		T4	540	6	24	49	23	T2	22	1	9	11.8	100		
		T1	10	1	2	4.6	220	T3	30	2	12	9.1	80		
30	20	T1	8	1	2	4.5	275	T3	43	2	17	19.7	70		
		T1	15	1	2	9.1	175	T4	86	9	36	27	29		
		T2	40	1	5	12.2	65	T1	1.7	1	2	3.6	500		
		T2	100	1	8	31	60	T1	3.6	1	2	4.1	600		
30	20	T3	100	2	12	19	40	T2	9	1	5	10.2	240		
		T3	150	2	18	46	35	T2	14	1	7	12.7	167		
		T1	8	1	2	4.5	275	T3	18	2	9	15.0	129		
		T1	15	1	2	9.1	175	T3	25	2	13	19	93		

注：1、电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz，测量方式为等效串联电路，U<sub>1</sub>=2.2<sup>0</sup>V，U<sub>2</sub>=0.05V(有效值)；

2、测量125℃漏电流时，施加类别电压使用；

3、禁止使用万用表测量；

4、超过本标准的特别规格或特殊尺寸产品可向我公司协商生产。