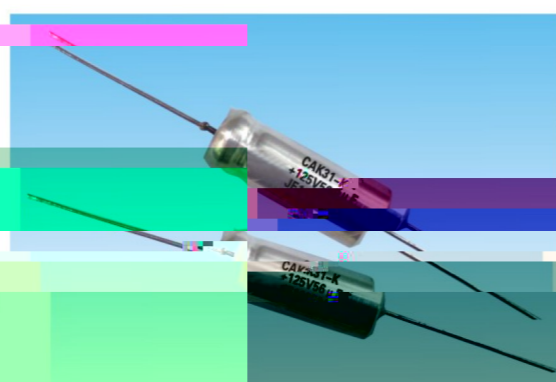


# CAK31型

## 有失效率等级的气密封非固体电解质钽固定电容器

### 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-PRF-39006/90的CR65型相同。
  - 2011年通过国军标认证。
- 应用：航天器、电子、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、高温漏电流：见表2

负温阻抗：不超过表2规定

外形尺寸和最大重量：见图1和表1

额定电压、类别电压、标称电容量见表2

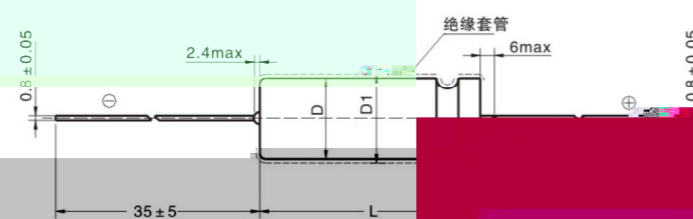


图1

	无绝缘套管		带绝缘套管	
	φ4(mm)	L <sub>0</sub> (mm)	D <sub>max</sub> (mm)	L <sub>max</sub> (mm)
T1	4	11.5	5.6	12.8
T2	7	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(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 Z <sub>100</sub> (Ω)	额定电压 U <sub>c</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 Z <sub>100</sub> (Ω)	
				25℃	85℃	125℃						25℃	85℃	125℃		
6	4	T1	30	1	2	0.1	100	50	30	T1	300	1	2	3.5	25	
			68	1	2	20.4	60				T1	5	1	2	3.4	400
			140	1	3	21.3	40				T1	10	1	2	6	250
			270	1	6.5	81.8	25				T2	25	1	5	11.2	95
			330	2	7.9	49.6	20				T2	47	1	9	21.4	70
	5	4	T3	560	2	13	128	25	T3	60	2	12	13.6	45		
				1200	3	14	144	20	T3	82	2	16	24.9	45		
				T1	25	1	2	7.6	100	T4	160	8	32	25.7	27	
				T1	56	1	2	17	59	T1	4	1	2	3	550	
				T2	220	1	7	66.1	30	T1	8.2	1	2	5	275	
10	7	T3	430	2	14	11.5	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		
			T1	47	1	2	18.1	100	T3	68	2	16	30.7	50		
			T2	100	1	4	15.2	60	T4	140	8	32	25.7	28		
	15	10	T2	180	1	7	31.7	40	T1	3.5	1	2	5	650		
				T3	250	2	10	37.8	30	T1	6.8	1	2	4.1	300	
				T3	390	2	16	87.6	20	T1	2.5	1	2	7.5	150	
				T4	750	4	16	56.5	15	T1	7.5	1	2	7.5	90	
				T1	15	1	2	5.7	100	T1	5.2	1	2	5.2	60	
25	15	T1	33	1	2	12.5	140	T2	70	1	4	13.1	75			
			T2	70	1	4	13.1	75	T4	110	9	36	25.7	20		
			T2	120	1	7	36.8	50	T1	2.5	1	2	5	950		
			T3	170	2	10	25.4	35	T1	4.7	1	2	3.6	500		
			T3	270	2	16	60.9	30	T2	11	1	4	5	200		
	30	20	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	
				T1	33	1	2	12.5	140	T3	43	2	17	11.8	100	
				T2	100	1	10	31.4	50	T4	86	9	36	25.7	20	
				T3	180	2	18	54.3	32	T1	1.7	1	2	1.7	1000	
30	20	T4	350	7	28	30	24	T1	3.6	1	2	4.1	600			
			T1	8	1	2	4.5	275	T2	9	1	5	10.2	240		
			T1	15	1	2	9.1	150	T2	14	1	7	12.7	167		
			T2	40	1	5	12.2	65	T3	18	2	9	15.0	129		
			T2	60	1	8	31	60	T3	25	2	13	19	93		
30	20	T3	100	2	12	19	40	T4	56	10	40	17.5	32			
			T3	150	2	18	46	35								

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>L</sub>=2.2<sub>0</sub>V，U<sub>C</sub>=10<sub>0</sub>V(有效值)；

2、测量125℃漏电流

3、禁止使用万用表

4、超过本标准的特殊尺寸或特殊尺寸产品可向我公司协商生产。