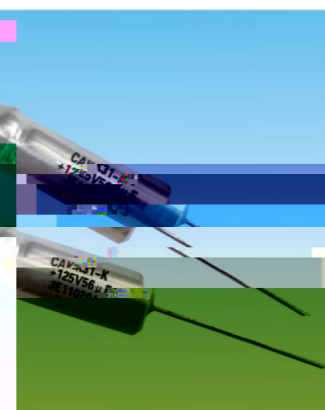


CAK31型

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-39006/9D的CLB65型相同；
- 2011年通过国军标认证，选用于TDI在轨卫星；
- 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中的滤波或脉动电路。



ZZR-Q/PWW20011-2005

11-2005

● 订货代号：71AK31-250V/27

F-K: 100只

主要技术性能

使用温度范围：-55℃~125℃ (>85时，施加类别电压使用)

由容量允许偏差：K级，±5%；M级，±10%；N级，±20%

损耗角正切 (tg δ)：不超过表2规定

负温阻抗：不超过表2规定

外形尺寸见图1

见表2

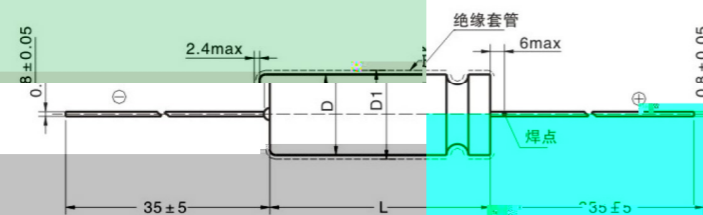


图1

无绝缘套管		带绝缘套管			
4(mm)	L ₁ (mm)	D ₁ max(mm)	L ₂ max(mm)		
T1	4	4.8	11.5	5.6	12.8
T2	7	7.2	16.3	7.9	17.1

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特性

额定电压 (V)	类别电压 (V)	外壳代号	漏电流 (μA)			阻抗 (Ω)	额定电压 (V)	类别电压 (V)	外壳代号	漏电流 (μA)			阻抗 (Ω)
			25℃	85℃	125℃					25℃	85℃	125℃	
10	10	T1	1	2	7.6	100	10	T1	1	2	7.6	105	
10	10	T2	1	7	66.4	30	10	T2	1	7	66.4	30	
10	10	T3	2	16	65.8	22	10	T3	2	16	65.8	22	
10	10	T4	3	14	144	20	10	T4	3	14	144	20	
15	15	T1	1	2	6.1	175	15	T1	1	2	6.1	175	
15	15	T2	1	4	18.1	100	15	T2	1	4	18.1	100	
15	15	T3	2	10	37.8	30	15	T3	2	10	37.8	30	
15	15	T4	4	16	87.6	25	15	T4	4	16	87.6	25	
20	20	T1	1	2	5.7	155	20	T1	1	2	5.7	155	
20	20	T2	1	4	13.1	75	20	T2	1	4	13.1	75	
20	20	T3	2	10	36.8	50	20	T3	2	10	36.8	50	
20	20	T4	6	16	60.9	30	20	T4	6	16	60.9	30	
25	25	T1	1	2	4.6	220	25	T1	1	2	4.6	220	
25	25	T2	1	10	31.4	50	25	T2	1	10	31.4	50	
25	25	T3	2	18	54.3	32	25	T3	2	18	54.3	32	
25	25	T4	7	28	35	24	25	T4	7	28	35	24	
30	30	T1	1	2	4.5	275	30	T1	1	2	4.5	275	
30	30	T2	1	5	12.2	65	30	T2	1	5	12.2	65	
30	30	T3	2	12	19	40	30	T3	2	12	19	40	
30	30	T4	2	18	46	35	30	T4	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_L=2.2V，U_C=10⁻⁵V (有效值)；

2、测量125℃漏电流时，施加类别电压；

3、禁止使用万用表测量极性的测量钽电容器；

4、超过本标准的特别要求。