

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。
- 中心性能稳定、可靠性高寿命长、贮存稳定性好；
- 性能参数与美军标MIL-PR-39006/9D的C1R65型相同；
- 2011年通过国军标认证，进入GJB认证目录；
- 广泛应用于：航空、航天、船舶、通讯等直流或脉动电路。

ZZR-Q/PWV20011-2009

• 订货格式：CAK31-00V47 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)
 电容量允许偏差：J级：±5%；K级：+10%；M级：+20%

负温阻抗：不超过表2规定

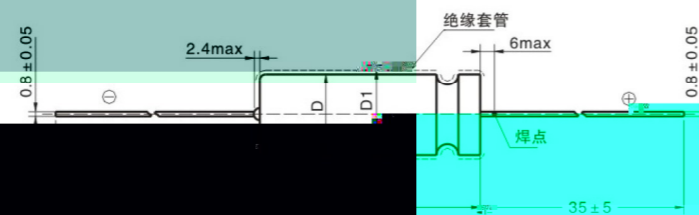


表1 外形尺寸和容量

类别	电压	无绝缘套管		带绝缘套管	
		4(mm)	L ₁ (mm)	D ₁ max(mm)	L _{max} (mm)
T1	4	4.8	11.5	5.6	12.8
T2	7	7.2	16.3	7.9	17.1
T3	14	9.5	19.5	10.3	20.3
T4	19	9.5	27	10.3	27.8

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳尺寸和主要特性

额定电压 U _N (V)	类别电压 U _C (V)	外壳代号	标称电容量 C _N (μF)	漏电流(μA)			阻抗 (Ω)	额定电压 U _N (V)	类别电压 U _C (V)	外壳代号	标称电容量 C _N (μF)	漏电流(μA)			阻抗 (Ω)	
				25℃	85℃	tg δ(%)						25℃	85℃	tg δ(%)		
6	4	T1	30	1	2	9.1	100	50	30	T1	10	1	2	3.4	400	
		T1	68	1	2	20.4	60			T2	25	1	5	1.2	95	
		T2	140	1	3	21.3	40			T3	47	1	9	2	1.4	70
		T3	270	1	6.5	81.8	25			T4	60	2	12	1	3.6	45
8	5	T4	560	2	13	128	25	60	40	T1	25	1	2	7.6	100	
		T1	25	1	2	7.6	100			T2	39	1	9	20.7	90	
		T2	220	1	7	66.4	30			T3	50	2	12	15.3	50	
		T3	400	2	14	141.5	20			T4	68	2	16	30.7	50	
15	10	T4	850	2	16	65.8	22	75	50	T1	15	1	2	5.7	140	
		T1	20	1	2	6.1	175			T2	70	1	4	13.1	75	
		T2	120	1	7	36.8	50			T3	170	2	10	25.4	35	
		T3	170	2	10	25.4	35			T4	270	2	16	60.9	24	
25	15	T4	540	6	24	49	20	125	85	T1	10	1	2	4.6	220	
		T1	10	1	2	4.6	220			T2	40	1	5	12.2	65	
		T2	100	1	10	31.4	50			T3	100	2	12	19	40	
		T3	180	2	18	54.3	32			T4	150	2	18	46	35	
30	20	T4	350	7	28	35	24	125	85	T1	8	1	2	4.5	275	
		T1	8	1	2	4.5	275			T2	15	1	2	9.1	175	
		T2	40	1	5	12.2	65			T3	14	1	7	12.7	167	
		T3	100	2	12	19	40			T4	18	2	9	15.0	129	
50	30	T4	60	2	12	19	40	125	85	T1	1.7	1	2	1.7	950	
		T1	1.7	1	2	1.7	950			T2	2.5	1	2	5	950	
		T2	2.5	1	2	5	950			T3	3.6	1	2	3.6	500	
		T3	3.6	1	2	3.6	500			T4	5.6	2	17	19.7	70	
60	40	T4	30	2	12	9.1	80	125	85	T1	3.6	1	2	3.6	500	
		T1	3.6	1	2	3.6	500			T2	9	1	5	10.2	240	
		T2	9	1	5	10.2	240			T3	14	1	7	12.7	167	
		T3	14	1	7	12.7	167			T4	25	2	13	19	93	
100	60	T4	56	10	40	17.5	32	125	85	T1	3.6	1	2	3.6	500	
		T1	3.6	1	2	3.6	500			T2	9	1	5	10.2	240	
		T2	9	1	5	10.2	240			T3	14	1	7	12.7	167	
		T3	14	1	7	12.7	167			T4	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_L≥2.2⁰ V，U_L≤10⁰ V（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；
 4、超过本标准的特别要求，另行协商。