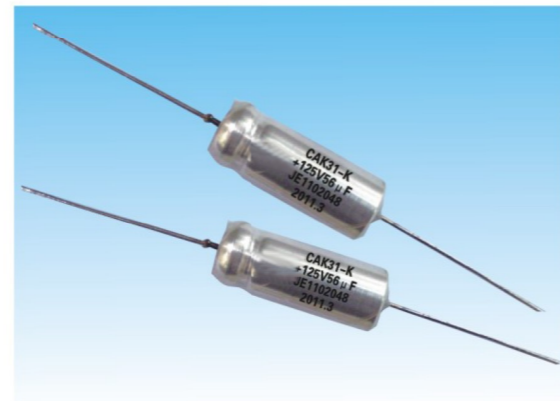


CAK31型

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;
- 电性能优良稳定、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CLR65型相同;
- 2011年通过国军标认证, 进入QPL优选目录;
- 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的直流或脉动电路。
- 执行标准: GJB733A-96
ZZR-Q/PWV20011-2009
- 订货格式: CAK31-50V47 μF-K; 100只



主要技术性能

使用温度范围: -55°C~125°C (>85°C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
 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

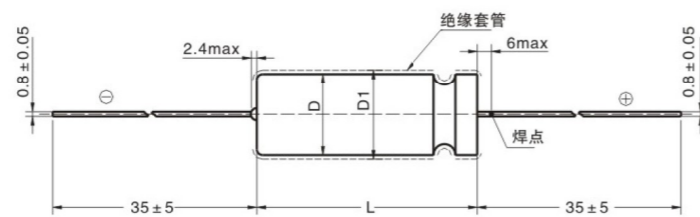


图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量(g)	无绝缘套管		带绝缘套管	
		D±0.4(mm)	L _允 (mm)	D _{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、外壳代号和主要特性

额定电压 U _r (V)	类别电压 U _c (V)	外壳代号	标称电容量 C _n (μF)	漏电流(μA)		tg δ (%)	阻抗 (Ω)	额定电压 U _r (V)	类别电压 U _c (V)	外壳代号	标称电容量 C _n (μF)	漏电流(μA)		tg δ (%)	阻抗 (Ω)
				25°C	85°C							25°C	85°C		
6	4	T1	30	1	2	9.1	100	30	20	T4	300	8	32	35	25
		T1	68	1	2	20.4	60			T1	5	1	2	3.4	400
		T2	140	1	3	21.3	40			T1	10	1	2	6	250
		T2	270	1	6.5	81.8	25			T2	25	1	5	11.2	95
		T3	330	2	7.9	49.6	20	50	30	T2	47	1	9	21.4	70
		T3	560	2	13	128	25			T3	60	2	12	13.6	45
		T4	1200	3	14	144	20			T3	82	2	16	24.9	45
		T4	160	8	32	25.7	27			T4	160	8	32	25.7	27
8	5	T1	25	1	2	7.6	100	60	40	T1	4	1	2	3	550
		T1	56	1	2	17	59			T1	8.2	1	2	5	275
		T2	220	1	7	66.4	30			T2	20	1	5	7.6	105
		T3	430	2	14	91.5	25			T2	39	1	9	20.7	90
		T4	850	4	16	65.8	22	60	40	T3	50	2	12	15.3	50
		T1	20	1	2	6.1	175			T3	68	2	16	30.7	50
		T1	47	1	2	18.1	100			T4	140	8	32	25.7	28
		T2	100	1	4	15.2	60			T1	3.5	1	2	2.5	650
10	7	T2	180	1	7	54.4	40	75	50	T1	6.8	1	2	4.1	300
		T3	250	2	10	37.8	30			T1	15	1	5	7.5	150
		T3	390	2	16	87.6	25			T2	33	1	10	17.5	90
		T4	750	4	16	56.5	23			T3	40	2	12	15.2	60
		T1	15	1	2	5.7	155	75	50	T3	56	2	17	26	60
		T1	33	1	2	12.5	90			T4	110	9	36	25.7	29
		T2	70	1	4	13.1	75			T1	2.5	1	2	5	950
		T2	120	1	7	36.8	50			T1	4.7	1	2	3.6	500
		T3	170	2	10	25.4	35	100	65	T2	11	1	4	5	200
		T3	270	2	16	60.9	30			T2	22	1	9	11.8	100
		T4	540	6	24	49	23			T3	30	2	12	9.1	80
		T1	10	1	2	4.6	220			T3	43	2	17	19.7	70
25	15	T1	22	1	2	8.3	140	100	65	T4	86	9	36	20.7	30
		T2	100	1	10	31.4	50			T1	1.7	1	2	7	1250
		T3	180	2	18	54.3	32			T1	3.6	1	2	4.1	600
		T4	350	7	28	35	24			T2	9	1	5	10.2	240
		T1	8	1	2	4.5	275	125	85	T2	14	1	7	12.7	167
		T1	15	1	2	9.1	175			T3	18	2	9	15.0	129
		T2	40	1	5	12.2	65			T3	25	2	13	19	93
		T3	100	2	12	19	40			T4	56	10	40	17.5	32
		T3	150	2	18	46	35	125	85						

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_r=2.2⁰₋₁₀V, U_c=1.0⁰₋₀₅V (有效值);
 2、测量125°C漏电流时施加类别电压测量;
 3、禁止使用万用表不分极性的测量钽电容器;
 4、超过本标准的特殊容量或特殊尺寸产品可同我公司协商生产。