宁夏星日电子有限公司国内销售网络中心通迅录
公司地址：中国宁夏石嘴山市大武口区
邮编：753000
电话：0952-2098208
传真：0952-2098914
公司网站：http://www.nxre.com

上海办事处
地址：上海市恒业路387弄10号楼1702室
电话：021-56309566
传真：021-56309566

深圳办事处
地址：深圳市南山区科技园科兴路11号深南花园B座29C
电话：0755-26553317
传真：0755-26553013

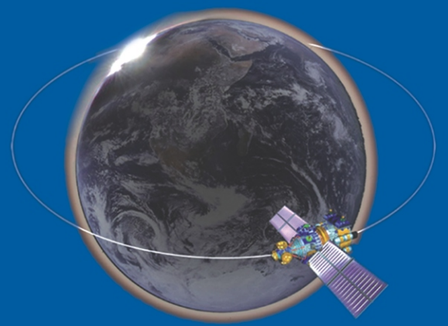
2013版军用钽电解电容器

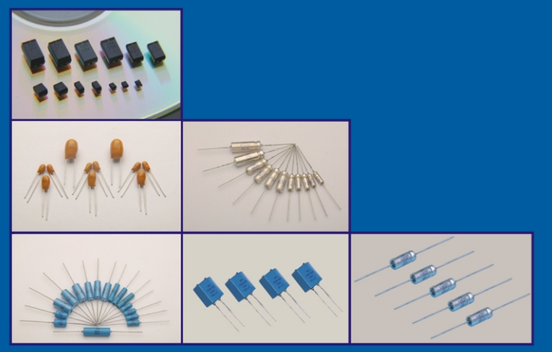
宁夏星日电子有限公司

宁夏星日 电子有限公司

NINGXIA XINGRI ELECTRONICS CO., LTD

军用钽电解电容器





2013版

CAK31型有可靠性指标的气密封非固体电解质钽电容器

产品简介

本型号产品系轴向引出、圆柱形、银外壳封装、气密封、外套绝缘套管、有极性的非固体电解质钽电容器。电性能优良稳定、可靠性高、长寿命、储存稳定性优良。性能参数与MIL-C-39006/9D的CLR65型相同。适用于航空、航天、导弹、通讯等有可靠性要求的军用电子设备的直流或脉动电路。

产品执行标准：GJB733A-96　Q/XRD20009-2006

主要技术性能

使用温度范围：-55℃～+125℃（＞+85℃时施加类别电压使用）；
额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量：见表2；
电容量允许偏差：±5%；±10%；±20%;
直流漏电流：不超过表2规定；
损耗角正切（tgδ）：不超过表2规定；
负温（-55℃）阻抗：不超过表2规定；
外形尺寸和最大重量：见图1和表1；

图1 外形尺寸　　单位（mm）

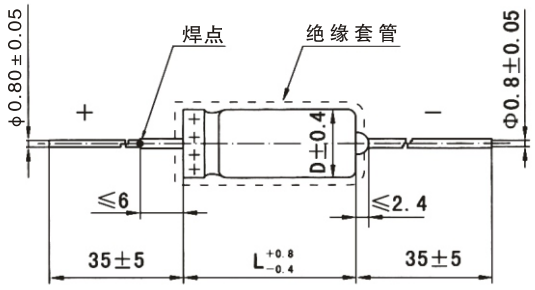


表1 外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量（g）	外形尺寸（mm）	
		D	L
T1	4	4.8	11.5
T2	7	7.2	16.3
T3	14	9.5	19.5
T4	19	9.5	27

注：以上所提供的性能参数仅供参考作用，任何修改不作预先通知。如果在使用上有疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。

表2 电容器的额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量、外壳代号和主要电性能

额定电压 U_R（V）	类别电压 U_C（V）	浪涌电压 U_S（V）	标称电容量 C_R（μF）	外壳代号	漏电流(μA)		损耗角正切（%）	阻抗 −55℃（Ω）	电容量变化（%）		
					+25℃	+85℃ +125℃			−55℃	+85℃	+125℃
6	4	6.9	30	T1	1	2	9.1	100	−40	+10.5	+12
			68	T1	1	2	20.4	60	−40	+14	+16
			140	T2	1	3	21.3	40	−40	+14	+16
			270	T2	1	6.5	60	25	−44	+17.5	+20
			330	T3	2	7.9	49.6	20	−44	+14	+16
			560	T3	2	13	80	25	−64	+17.5	+20
			1200	T4	3	14	90	20	−80	+25	+25
8	5	9.2	25	T1	1	2	7.6	100	−40	+10.5	+12
			56	T1	1	2	17	59	−40	+14	+16
			220	T2	1	7	66.4	30	−44	+17.5	+20
			430	T3	2	14	75	25	−64	+17.5	+20
			850	T4	4	16	65.8	22	−80	+25	+25
10	7	11.5	20	T1	1	2	6.1	175	−32	+10.5	+12
			47	T1	1	2	18.1	100	−36	+14	+16
			100	T2	1	4	15.2	60	−36	+14	+16
			180	T2	1	7	54.4	40	−36	+14	+16
			250	T3	2	10	37.8	30	−40	+14	+16
			390	T3	2	16	87.6	25	−64	+17.5	+20
			750	T4	4	16	56.5	23	−80	+25	+25
15	10	17.2	15	T1	1	2	5.7	155	−24	+10.5	+12
			33	T1	1	2	12.5	90	−28	+14	+16
			70	T2	1	4	13.1	75	−28	+14	+16
			120	T2	1	7	36.8	50	−28	+17.5	+20
			170	T3	2	10	25.4	35	−32	+14	+16
			270	T3	2	16	60.9	30	−56	+17.5	+20
			540	T4	6	24	49.0	23	−80	+25	+25
25	15	28.8	10	T1	1	2	4.6	220	−16	+8	+9
			22	T1	1	2	8.3	140	−20	+10.5	+12
			100	T2	1	10	31.4	50	−28	+13	+15
			180	T3	2	18	54.3	32	−48	+13	+15
			350	T4	7	28	35	24	−70	+25	+25
30	20	34.5	8	T1	1	2	4.5	275	−16	+8	+12
			15	T1	1	2	9.1	175	−20	+10.5	+12
			40	T2	1	5	12.2	65	−24	+10.5	+12
			68	T2	1	8	31.0	60	−24	+13	+15
			100	T3	2	12	19.0	40	−28	+10.5	+12

注：以上所提供的性能参数仅供参考作用，任何修改不作预先通知。如果在使用上有疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。

续表2 电容器的额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量、外壳代号和主要电性能

额定电压 U_R（V）	类别电压 U_C（V）	浪涌电压 U_S（V）	标称电容量 C_R（μF）	外壳代号	漏电流(μA)		损耗角正切（%）	阻抗 −55℃（Ω）	电容量变化（%）		
					+25℃	+85℃ +125℃			−55℃	+85℃	+125℃
30	20	34.5	150	T3	2	18	46	40	−48	+13	+15
			300	T4	8	32	35	25	−60	+25	+25
50	30	57.5	5	T1	1	2	3.4	400	−16	+5	+6
			10	T1	1	2	6	250	−24	+8	+9
			25	T2	1	5	11.2	95	−20	+10.5	+12
			47	T2	1	9	21.4	70	−28	+13	+15
			60	T3	2	12	13.6	45	−16	+10.5	+12
			82	T3	2	16	24.9	45	−32	+13	+15
			160	T4	8	32	25.7	27	−50	+25	+25
60	40	69	4	T1	1	2	3.0	550	−16	+5	+6
			8.2	T1	1	2	5.0	275	−24	+8	+9
			20	T2	1	5	7.6	105	−16	+10.5	+12
			39	T2	1	9	20.7	90	−28	+10.5	+12
			50	T3	2	12	15.3	50	−16	+10.5	+12
			68	T3	2	16	30.7	50	−32	+10.5	+12
			140	T4	8	32	25.7	28	−40	+20	+20
75	50	86.2	3.5	T1	1	2	2.5	650	−16	+5	+6
			6.8	T1	1	2	4.1	300	−20	+8	+9
			15	T2	1	5	7.5	150	−16	+8	+9
			33	T2	1	10	17.5	90	−24	+10.5	+15
			40	T3	2	12	15.2	60	−16	+10.5	+12
			56	T3	2	17	26	60	−28	+10.5	+15
			110	T4	9	36	25.7	29	−35	+20	+20
100	65	115	2.5	T1	1	2	5	950	−16	+7	+8
			4.7	T1	1	2	3.6	500	−16	+7	+8
			11	T2	1	4	5	200	−16	+7	+8
			22	T2	1	9	11.8	100	−16	+7	+8
			30	T3	2	12	9.1	80	−16	+7	+8
			43	T3	2	17	19.7	70	−20	+7	+8
			86	T4	9	36	20.7	30	−25	+15	+15
125	85	144	1.7	T1	1	2	7	1250	−16	+7	+8
			3.6	T1	1	2	4.1	600	−16	+7	+8
			9	T2	1	5	10.2	240	−16	+7	+8
			14	T2	1	7	12.7	167	−16	+7	+8
			18	T3	2	9	15.0	129	−16	+7	+8
			25	T3	2	13	19.0	93	−16	+7	+8
			56	T4	10	40	17.5	32	−25	+15	+15

注：1. 电容量、损耗角正切测试条件：$U_{\sim}=2.2^{0}_{-1.0}$ V，$U_{\sim}=1.0^{0}_{-0.5}$ V（有效值）；测量频率：100Hz。
2. +125℃测量漏电流时应施加类别电压。

注：以上所提供的性能参数仅供参考作用，任何修改不作预先通知。如果在使用上有疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。