

CAK-1型有可靠性指标的固体电解质钽电容器

执行标准：GJB63B-2001和Q/MM1001-92

特征与用途

- 金属外壳封装、气密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、贮存稳定性好、损耗角正切和漏电流小、体积小
- 适用于航空、航天、宇航、卫星、海（地）缆、通讯等有可靠性要求的电子设备的直流或脉动电路



主要技术性能

温度范围：-55℃~125℃（>85℃时施加类别电压使用）
额定电压、类别电压、标称电容量：见 表1
电容量允许偏差：±5%；±10%；±20%
室温漏电流： $I_0 \leq 0.01CRUR$ （ μA ）或 $0.3 \mu A$ （取大者）
室温损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定
高低温特性：不超过 表2 规定
外形尺寸和最大重量：见 图1 和 表1

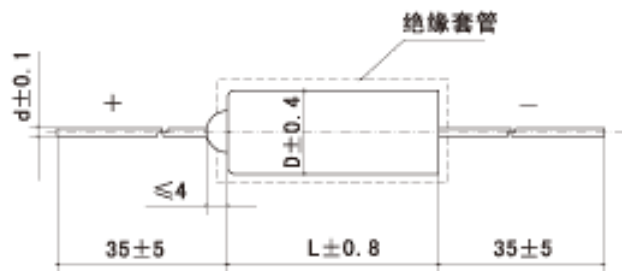


图1



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

表1 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量、外形尺寸和最大重量

额定电压 (U _n) V				6	10	15	20	35	50	75	100
类别电压 (U _c) V				4	7	10	13	23	33	50	67
外形尺寸 mm			最大重量 g	标称电容量 (C _n) μF							
D	L	d									
3.2	6.5	0.5	0.7	5.6	3.9	2.7	1.2	0.1	0.047	0.10	0.047
				6.8	4.7	3.3	1.5	0.12	0.056	0.12	0.056
							1.8	0.15	0.068	0.15	0.068
							2.2	0.18	0.082	0.18	0.10
								0.22	0.10	0.22	0.12
								0.27	0.12	0.27	0.15
								0.33	0.15	0.33	0.18
								0.39	0.18	0.39	0.22
								0.47	0.22	0.47	0.27
								0.56	0.27	0.56	0.33
								0.68	0.33	0.68	0.39
								0.82	0.39	0.82	0.47
								1.0	0.47	1.0	0.56
4.5	11	0.5	2.3	47	27	18	8.2	1.2	1.2	0.82	0.68
				56	33	22	10	1.5	1.5	1.0	0.82
					39		12	1.8	1.8	1.2	1.0
							15	2.2	2.2	1.5	1.2
								2.7	2.7	1.8	1.5
								3.3	3.3	2.2	1.8
								3.9	3.9	2.7	2.2
								4.7	4.7	3.3	2.7
								5.6		3.9	
								6.8			
7.0	16.5	0.65	6.5	150	82	56	27	8.2	5.6	4.7	3.3
				180	100	68	33	10	6.8	5.6	3.9
					120		39	12	8.2	6.8	4.7
							47	15	10	8.2	
								18	12	10	
								22	15		
									18		
8.6	19	0.65	11.0	270	150	82	56	27	22	12	
				330	180	100	68	33		15	
				390	220	120	82	39			
				470	270	150	100	47			
					330	180	120	56			
				68							

注：外表绝缘套管后直径D最大增加0.3mm，长度L最大增加1mm。

表2 电容器的高低温特性

标称电容量 μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %		漏电流 μA			
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1	±8	±8	±10					8I _n	10I _n
1.2~5.6				2		3			
6.8~82				3		3			
100~330				5		5			
390~470				6		6			
				8		8			

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U_n=2.2-2.5V，U_c=1.0-1.5V（有效值）；测量频率：100Hz。
2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。

