

CAK-8B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/MM20075-2002

特征与用途

- 金属外壳、气密封、圆柱形、单向引出、超小型、外套绝缘套管、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、贮存稳定性好、损耗角正切和漏电流小、寿命长
- 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：±10%；±20%
室温漏电流： $I_0 \leq 0.01CRUR$ （ μA ）或 $0.5 \mu A$ （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

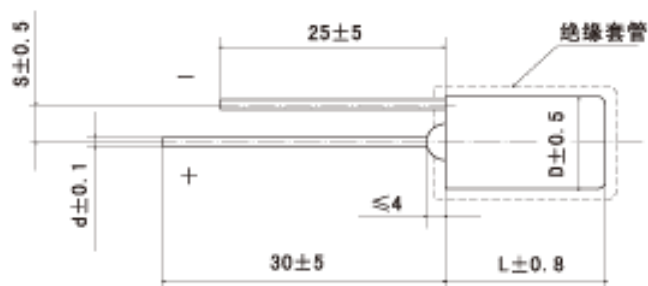


图1



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					6.3	10	16	25	32(35)	40	50
类别电压 (U _c) V					4	6.3	10	16	20	25	30
外形尺寸 mm				最大重量 g	标称电容量 (C _n) μF						
D	L	d	S								
3.2	6.5	0.4	0.8	0.8	1.0	0.68	0.33	0.33	0.22	0.22	0.1
					1.5	1.0	0.47	0.47	0.33	0.33	0.15
					2.2	1.5	0.68	0.68	0.47	0.47	0.22
					3.3	2.2	1.0	1.0	0.68	0.68	0.33
					4.7	3.3	1.5	1.5	1.0	1.0	0.47
					6.8	4.7	2.2	2.2	1.5	1.5	0.68
5	8	0.6	1.3	2.5	10	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5
					15	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2
					22	22	15	10	6.8	4.7	3.3
					33	33	22	15	10		
					47						
6	10	0.6	1.8	3.5	68	47	33	22	15	6.8	4.7
					100	68	47	33	22	10	6.8
						100	68				

注：外套绝缘套管后直径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	±12	3	2	3		8I _s	10I _s
1.5~4.7				3	3	3			
6.8~68				5	5	5			
100				6	6	6			

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U_n=2.2 I_cV, U_n=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。