



Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

CAK46B型有可靠性指标的气密封固体电解质钽电容器

执行标准：GJB63B-2001和Q/MM20126-2003

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、体积小、重量轻、等效串联电阻低、能承受一定的纹波电流、密封性好
- 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高频滤波电路



主要技术性能

温度范围：-55℃~125℃（>85℃时施加类别电压使用）
 电容量允许偏差：±10%；±20%
 室温漏电流： $I_0 \leq 0.01CRUR$ （ μA ）或0.5 μA （取大者）
 外形尺寸和最大重量：见图1和表1
 额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量：见表2
 室温等效串联电阻（ESR）（100KHz）：不超过表3规定
 室温纹波电流（40KHz及1KHz）：不超过表3规定
 室温损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过表3的规定

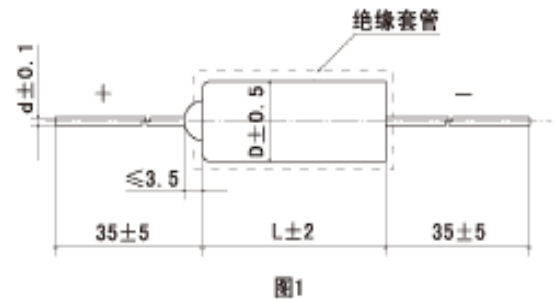


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 E	外形尺寸 mm		
		D	L	d
B	2.3	4.5	11.0	0.5
C	8.5	7.0	18.5	0.65
D	11.0	8.6	19.0	0.65

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.3mm，长度L最大增加1.0mm。

表2 电容器的额定电压、类别电压、浪涌电压、标称电容量

额定电压 (U _N) V	6	10	15	20	35	50
类别电压 (U _C) V	4	7	10	13	23	33
浪涌电压 (U _S) V	8	13	20	26	46	65
外壳代号	标称电容量 (Q _N) μF					
B	47, 56	27, 33	18, 22	8.2, 10	2.2, 2.7	2.2, 2.7
		39		12, 15	3.3, 3.9	3.3, 3.9
C	150, 180	82, 100	56, 68	27, 33	8.2, 10	5.6, 6.8
		120	82, 100	39, 47	12, 15	8.2, 10
D	270, 330	150, 180	120, 150	56, 68	18, 22	12, 15
		220		82, 100	39, 47	22





表3 电容器的高低温特性

额定电压 U_r (V)	标称电容量 C_n (μ F)	量 大 值							电容量变化范围 (%)		
		漏 电 流			损耗角正切 1kHz 25℃ (%)	ESR 100kHz 25℃ (m Ω)	纹波电流 (A)		-55℃	85℃	125℃
		25℃	85℃	125℃			40kHz 25℃	100kHz 25℃			
6	47	$I_L \leq 0.01C_n \mu A$ (μA) 或 0.5 μA (取大者)	$\leq 0I_L$	$\leq 10I_L$	6	110	2.1	1.0	± 10	± 8	± 12
	56				6	100	2.3	1.1			
	150				10	65	3.3	2.0			
	180				10	60	3.4	2.4			
	270				12	50	4.1	3.4			
	330				12	45	4.3	3.8			
10	27				6	145	1.3	0.6			
	33				6	130	1.3	0.7			
	39				6	120	1.4	0.9			
	82				6	85	1.6	1.5			
	100				6	75	1.7	2.2			
	120				8	70	2.1	2.5			
	150				8	65	3.0	2.8			
	180				10	60	3.3	2.9			
	220				10	55	3.9	3.4			
	270				12	50	4.1	3.4			
15	18				6	175	1.4	0.6			
	22				6	160	1.9	0.7			
	56				6	100	2.6	1.8			
	68				8	95	2.7	2.2			
	82				8	85	2.9	2.2			
	100				8	75	3.1	2.2			
	120				8	70	3.5	2.8			
	150				8	65	3.6	3.1			
20	8.2	5	250	1.3	0.5						
	10	5	230	1.4	0.6						
	12	5	210	1.5	0.7						
	15	5	190	1.6	0.8						
	27	5	145	2.2	1.2						
	33	5	130	2.3	1.4						
	39	5	120	2.4	1.7						
	47	6	110	2.5	1.8						
	56	6	100	2.6	2.2						
	68	6	95	3.0	2.4						
35	2.2	4	500	1.1	0.3						
	2.7	4	450	1.2	0.3						
	3.3	4	400	1.3	0.4						
	3.9	4	360	1.3	0.3						
	4.7	4	330	1.4	0.6						
	5.6	4	300	1.4	0.7						
	6.8	4	275	1.5	0.7						
	8.2	4	250	1.5	0.8						
	10	4	230	1.5	0.9						
	12	4	210	1.6	1.0						
	15	4	190	1.7	1.0						
	18	4	175	1.8	1.1						
	22	4	160	2.1	1.5						
	27	4	145	2.1	1.9						
50	2.2	3	500	1.2	0.4						
	2.7	3	450	1.2	0.4						
	3.3	3	400	1.3	0.4						
	3.9	3	380	1.3	0.4						
	4.7	3	330	1.4	0.5						
	5.6	3	300	1.5	0.6						
	6.8	3	275	1.6	0.7						
	8.2	3	250	1.6	0.9						
	10	3	230	1.7	1.1						
	12	3	210	1.8	1.3						
	15	4	190	1.9	1.4						
	18	4	175	2.0	1.4						
	22	4	160	2.3	1.7						

注：1) 电容量测量频率为100Hz (其它ESR等电参数测量频率见表3)；
 2) 电容量、损耗角正切、等效串联电阻的测试条件： $U_r = 2.2 \cdot I_L V$, $U_r = 1.0 \sim 1.5 V$ ；
 3) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。