



Shanghai Jodo Co.,Ltd.  
上海聚电实业有限公司

## CAK45C型有可靠性指标的片式固体电解质钽电容器

执行标准：GJB2283-95和Q/MM20099-2001

### 特征与用途

- 模压塑封、密封性好、片式、重量轻、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
- 适用于航空、航天、通讯、卫星、计算机等有可靠性要求的电子设备的表面贴装电路



### 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2

电容量允许偏差：±10%；±20%

室温漏电流： $I_0 \leq 0.01CRUR$ （ $\mu A$ ）或 $0.5 \mu A$ （取大者）

室温损耗角正切（ $\tan \delta_0$ ）：不超过 表3 的规定

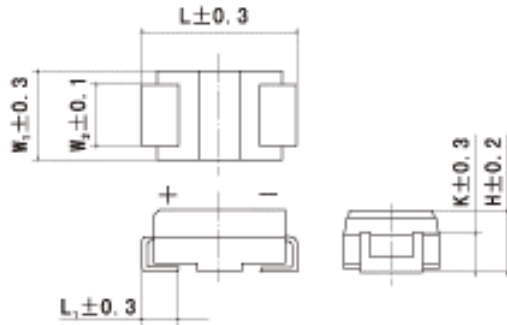
等效串联电阻（ESR值）：不超过 表4 的规定

高低温特性：不超过 表3 规定

外形尺寸：见 表1 和 图1



# Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司



(产品标志中厂标▶◀所在端对应的贴片为正极)

图1

表1 电容器的外形尺寸

mm

外壳代号	L	W <sub>1</sub>	H	L <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	K
F	7.3	6.0	3.5	1.3	3.0	1.9

表2 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量

额定电压 (U <sub>r</sub> ) V	4	6.3	10	16	20	25	35	50
类别电压 (U <sub>c</sub> ) V	2.7	4	7	10	13	17	23	33
外壳代号	标称电容量 (C <sub>n</sub> )						μF	
F	150	100	68	47	33	22	15	8.8
	220	150	100	68	47	33	22	10
	330	220	150	100	68	47		
	470	330	220	150	100			
		470	330					





# Shanghai Jodo Co.,Ltd.

## 上海聚电实业有限公司

表3 电容器的高低温特性

标称电容量 (C <sub>n</sub> ) 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℃
≤100	±10	±10	±12	8	8	8		8I <sub>n</sub>	10I <sub>n</sub>
150~330				8	8	8			
470	±12	±12	±15	10	8	10			

注：1) 电容量、损耗角正切测量条件：测量电压：U<sub>1</sub>=2.2<sub>U<sub>n</sub></sub> V，U<sub>2</sub>=1.0<sub>U<sub>n</sub></sub> V（有效值）；测量频率：100Hz。  
2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。

表4 电容器在25℃下的等效串联电阻 (ESR值)

额定电压 (U <sub>n</sub> ) V	4	6.3	10	16	20	25	35	50
标称电容量 (C <sub>n</sub> ) μF	等效串联电阻 (100KHz) Ω							
6.8								1.0
10								0.9
15							0.7	
22						0.6	0.5	
33					0.6	0.5		
47				0.6	0.5	0.4		
68			0.6	0.5	0.5			
100		0.6	0.5	0.5	0.3			
150	0.6	0.5	0.5	0.3				
220	0.5	0.5	0.3					
330	0.5	0.3	0.3					
470	0.3	0.3						

注：25℃下等效串联电阻 (ESR值) 测量条件：频率 (100±5) KHz；U<sub>1</sub>=2.2<sub>U<sub>n</sub></sub> V，U<sub>2</sub>=1.0<sub>U<sub>n</sub></sub> V（有效值）。