



Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

CAK44型有可靠性指标的模压固体电解质钽电容器

执行标准：Q/MM20145-2004

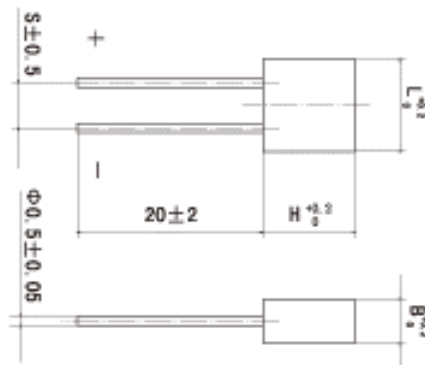
特征与用途

- 模压塑封、密封性好、矩形、单向引出、形状规整、体积小、重量轻、高温漏电流小、损耗角正切小、容量大、极性电容器
- 电性能优良、可靠性高、寿命长、贮存稳定性好
- 适用于航天、航空、通讯、卫星、海（地）缆等有可靠性要求的高密度组装和小型化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2
- 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（ $\text{tg } \delta_0$ ）：不超过 表1 规定
- 高低温特性：不超过 表1 规定
- 外形尺寸、最大重量：见 表2 和 图1



(产品标志中正极符号 (+) 所对应的引线为正极引线)
图1

表1 电容器的高低温特性

标称 电容量 (C_n) μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切				漏电流	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤ 4.7	± 10	± 10	± 15	6	3	5	6	81 μ	101 μ
6.8~68				7	5	5	6		
100~220				8	7	7	8		
330~470				10	10	10	10		

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



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

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 _n) V		4	6.3 (6)	10	16 (16)	20	25	35 (32)	40	50	63				
类别电压 (U _c) V		2.5	4	6.3	10	13	16	20	25	32	40				
外壳代号	外形尺寸 mm				最大重量 g	标称电容量 (C _n) μF									
	H+0.2	L+0.2	B+0.2	S+0.05											
B	4.2	3.1	1.8	2.0	0.4	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.10	0.068	0.047
						2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.1	0.068
						3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.1
						4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15
C	5.7	4.7	1.9	2.54	0.6	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22
						10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33
						15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47
D	7.4	5.6	2.8	2.54	0.8	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68
						33	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0
E	7.9	5.8	3.3	2.54	1.0	47	33	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5
						68	47	33	22	15	10	6.8			
F	10	9.5	4.5	5.08	2.0	100	68	47	33	22	15	10	4.7	3.3	2.2
						150	100	68	47	33	22	15	6.8	4.7	3.3
						220	150	100	68	47	33	22	10	6.8	4.7
H	10	9.5	5.8	5.08	3.0	330	220	150	100	68	47	33	22	15	10
						470	330	220	150	100	68	47	33		