

CA-1 型固体电解质钽电容器

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；
- 电性能优良可靠、损耗角正切和漏电流小、体积小；
- 适用于通讯、仪器仪表等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： $I_0 \leq 0.01 CR U_R$ (μA) 或 0.5 μA (取大者)；
 室温损耗角正切($\tan \delta_0$)：不超过表2规定；
 高低温特性：不超过表2规定；
 外形尺寸、最大重量：见图1和表1。

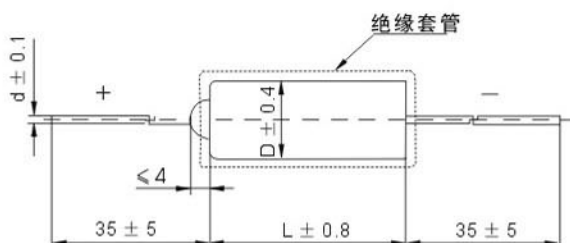


图1

CA-1型固体电解质钽电容器

表1 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量、外形尺寸和最大重量

额定电压 (U _R) 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 _R) 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	0.082										
								0.22	0.10	0.22	0.10										
								0.27	0.12	0.27	0.12										
								0.33	0.15	0.33	0.15										
								0.39	0.18	0.39	0.18										
								0.47	0.22	0.47	0.22										
								0.56	0.27	0.56	0.27										
								0.68	0.33	0.68	0.33										
								0.82	0.39		0.39										
								1.0	0.47		0.47										
				0.56				0.56									0.56				
				0.68				0.68									0.68				
				0.82				0.82									0.82				
				1.0				1.0									1.0				
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			4.7														
7.0	16.5	0.65	6.5	150	82	56	27	8.2	5.6												
				180	100	68	33	10	6.8												
					120		39	12	8.2												
							47	15	10												
								18	12												
								22	15												
8.6	19	0.65	11.0	270	150	82	56	27	22												
				330	180	100	68	33	27												
				390	220	120	82	39	33												
				470	270	150	100	47													
					330	180	120	56													
				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				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	损耗角正切 %				85℃	125℃
				-55℃	25℃	85℃	125℃		
≤1.0	±8	±8	±10	3		3		8I ₀	10I ₀
1.2~82				5		5			
100~330				6		6			
390~470				8		8			