

CA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；
- 电性能优良稳定、损耗角正切和漏电流小；
- 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： $I_0 < 0.01CRUR$ (µA)或0.5 µA(取大者)；

室温损耗角正切($\text{tg } \delta_0$)：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。

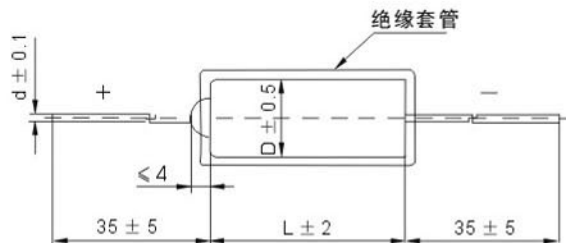


图1

CA 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				6.3	10	16	25	32	40	63	75	100
类别电压 (U _C) V				4	6.3	10	16	20	25	40	50	63
外形尺寸 mm			最大重量	标称电容量(C _R) μF								
D	L	d	g									
3.2	6.5	0.5	0.7	1.0	0.68	0.33	0.33	0.22	0.22	0.22	0.22	0.047
				1.5	1.0	0.47	0.47	0.33	0.33	0.33	0.33	0.068
				2.2	1.5	0.68	0.68	0.47	0.47	0.47		0.1
				3.3	2.2	1.0	1.0	0.68	0.68			0.15
				4.7	3.3	1.5	1.5	1.0	1.0			0.22
				6.8	4.7	2.2	2.2	1.5				0.33
				10	6.8	3.3						
4.5	11	0.6	2.3	15	10	4.7	3.3	2.2	1.5	0.68	0.47	0.47
				22	15	6.8	4.7	3.3	2.2	1.0	0.68	0.68
				33	22	10	6.8	4.7	3.3	1.5	1.0	1.0
				47	33	15	10	6.8	4.7	2.2	1.5	1.5
				68	47	22	15	10	6.8	3.3	2.2	
6	14	0.6	3.0	100	68	47	22	15	10	4.7	3.3	2.2
					100	68	33		15		4.7	3.3
8	14	0.8	4.0	150			47	22	22	6.8		
				220	150	100	68	33	33	10		
8	22	0.8	8.0	330	220	150		47		15		
				470	330	220	100	68	47	22		
10	22	0.8	16	680	470	330	150	100	68	33		
				1000	680	470	220	150	100	47		

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℃
≤1.0	±8	±8	±10	3	3			8I ₀	10I ₀
1.5~68				5	5				
100~330				6	6				
470~1000				8	8				