

GCA70 型双极性固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM28-98

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、双极性电容器；
- 电性能优良稳定、可靠性高、损耗角正切和漏电流小、寿命长，产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628“七专”技术条件的规定；
- 适用于兵器、电子、通讯等领域军用及民用电子设备中有极性变换的直流或脉动电路。
- 订货书写格式：GCA70-32V-6.8 μ F-K-500只。



主要技术性能

- 温度范围：-55℃～125℃（>85℃时施加降额电压使用）；
- 额定电压、降额电压、标称电容量：见表1；
- 电容量允许偏差：±10%；±20%；
- 室温漏电流： $I_0 \leq 0.02C_R U_R$ （ μ A）或1 μ A（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；
- 外形尺寸和最大重量：见图1和表1。

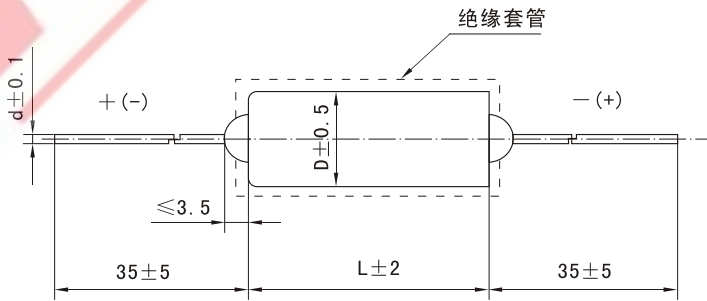


图1

表1 电容器的额定电压、降额电压、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
降额电压 (U ₀) V					4	6.3	10	16	20	25	40
外形尺寸 mm				最大重量 g	标称电容量 (C _R) μF						
壳号	D	L	d								
1	3.2	13	0.4	1.5	0.47	0.33	0.15	0.15	0.1	0.1	0.10
					0.68	0.47	0.22	0.22	0.15	0.15	0.15
					1.0	0.68	0.33	0.33	0.22	0.22	0.22
					1.5	1.0	0.47	0.47	0.33	0.33	
					2.2	1.5	0.68	0.68	0.47	0.47	
					3.3	2.2	1.0	1.0	0.68		
					4.7	3.3	1.5				
2	4.5	22	0.6	4.5	6.8	4.7	2.2	1.5	1.0	0.68	0.33
					10	6.8	3.3	2.2	1.5	1.0	0.47
					15	10	4.7	3.3	2.2	1.5	0.68
					22	15	6.8	4.7	3.3	2.2	1.0
					33	22	10	6.8	4.7	3.3	1.5
3	6	28	0.6	6	47	33	22	10	6.8	4.7	2.2
						47	33	15		6.8	
4	8	28	0.8	12	68	68	47	22	10	10	3.3
					100			33	15	15	4.7
5	8	44	0.8	15	150	100	68	47	22	22	6.8
					220	150	100		33		10
6	10	44	0.8	32	330	220	150	68	47	33	15
					470	330	220	100	68	47	22

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 μ F	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μ A	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤0.47	±8	±8	±10	3				8I ₀	10I ₀
0.68~33				5					
47~150				6					
220~470				8					

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U_L=2.2_{-0.0}⁰V，U_L=1.0_{-0.05}⁰V（有效值）； 测量频率：100Hz。

2) 测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。