

GCA 型固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM122-2001（高于GB9583-88）

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、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的直流或脉动电路。
- 订货书写格式：GCA-16V-150 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：5 \pm 10%； \pm 10%； \pm 20%；
室温漏电流： $I_0 \leq 0.01C_R U_R$ （ μ A）或0.5 μ A（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；
外形尺寸和最大重量：见图1和表1。

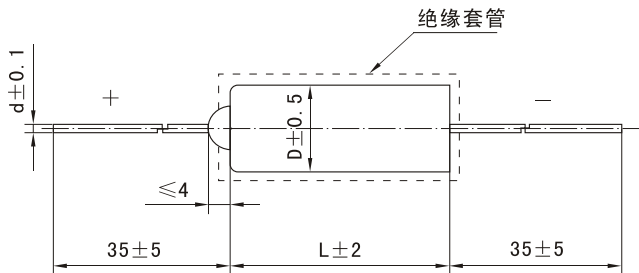


图1

中港澳代理 • 偉嘉電子工業有限公司
Distributor • Sider Electronic Industries Ltd.

香港九龍觀塘榮業街6號海濱工業大廈7字樓C1B至C2A室
Flat C1B-C2A, 7/F Hoi Bun Ind. Bldg., 6 Wing Yip St. Kwun Tong, Kln., Hong Kong.

Tel: (852) 2389 2522

Fax: (852) 2357 4546

Email: info@sider.com.hk

Website: www.sider.com.hk

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	75	100	
降额电压 (U _c) V				4	6.3	10	16	20	25	40	50	63	
壳号	外形尺寸 mm			最大重量 g	标称电容量 (C _R) μF								
	D	L	d										
1	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	0.068	
					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						
2	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	
					33	22	10	6.8	4.7	3.3	1.5	1.0	
					47	33	15	10	6.8	4.7	2.2	1.5	
					68	47	22	15	10	6.8	3.3	2.2	
							33						
3	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
4	8	14	0.8	6.0	150	150	100	47	22	22	6.8		
					220			68	33	33	10		
5	8	22	0.8	8.0	330	220	150	100	47	47	15		
					470	330	220		68		22		
6	10	22	0.8	16.0	680	470	330	150	100	68	33		
					1000	680	470	220	150	100	47		

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					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1	±8	±8	±10	3				8I ₀	10I ₀
1.5~68				5					
100~330				6					
470~1000				8					

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U_r=2.2 U₀V，U_c=1.0 U₀V（有效值）； 测量频率：100Hz。
2) 测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。