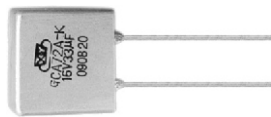


GCA72A 型双极性固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM10-2001

特征与用途

- 金属外壳封装、气密封、矩形、单向引出、双极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、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：GCA72A-16V-68 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（ $\text{tg } \delta_0$ ）：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。

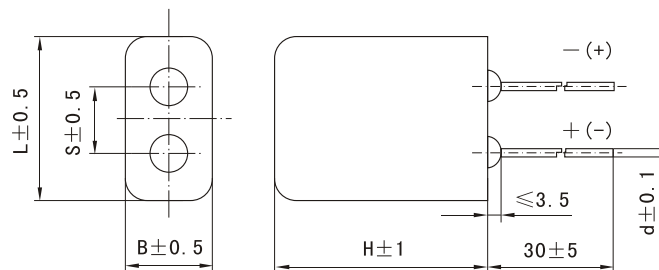


图1

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
降额电压 (U _c) V							4	6.3	10	16	20	25
外形尺寸 mm						最大重量 g	标称电容量 (C _r) μF					
壳号	L	B	H	d	S							
1	7	4	8	0.4	3	1.6	3.3	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1
							4.7	1.5	1.5	0.15	0.15	0.15
								2.2		0.22	0.22	0.22
								3.3		0.33	0.33	0.33
										0.47	0.47	0.47
										0.68	0.68	0.68
2	11	6	12	0.6	5	6.5	6.8	4.7	2.2	1.5	1.0	1.0
							10	6.8	3.3	2.2	1.5	1.5
							15	10	4.7	3.3	2.2	2.2
							22	15	6.8	4.7	3.3	3.3
							33	22	10	6.8	4.7	4.7
									15	10	6.8	
3	16.5	8.6	16	0.8	7.5	16	47	33	33	15	10	6.8
							68	47	47	22	15	10
4	16.5	8.6	22	0.8	7.5	25	100	68	68	47	22	15
							150	100				

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℃
0.1~6.8	±8	±8	±10	6				8I ₀	10I ₀
10~47				8					
68~150				10					

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U₁=2.2 U₀V, U₂=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。