



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

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、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
- 适用于海（地）缆、通讯等电子设备中有极性变换的直流或脉动电路



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：±10%；±20%

室温漏电流： $I_0 \leq 0.02CRUR$ （ μA ）或 $1 \mu A$ （取大者）

室温损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定

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

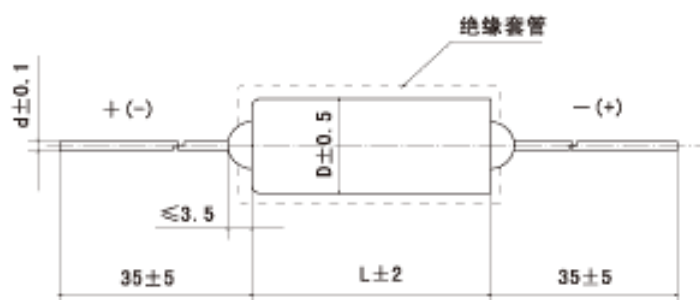


图1



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

表1 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量、外形尺寸和最大重量

额定电压 (U_N) V				6.3	10	16	25	32	40	63
类别电压 (U_C) 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_N) μF						
D	L	d								
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				
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
6	28	0.6	6	47	33	22	10	6.8	4.7	2.2
					47	33	15		6.8	
8	28	0.8	8	68	68	47	22	10	10	3.3
				100			33	15	15	4.7
8	44	0.8	15	150	100	68	47	22	22	6.8
				220	150	100		33		10
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 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℃
≤0.47	±8	±8	±10	3				8I _s	10I _s
0.68~33				5					
47~150				6					
220~470				8					

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件： $U_N=2.2I_sV$ ， $U_C=1.0I_sV$ （有效值）；测量频率：100Hz。

2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。