



Shanghai Jodo Co.,Ltd.

上海聚电实业有限公司

GCA41型模压固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1520-92和Q/MM20063-98

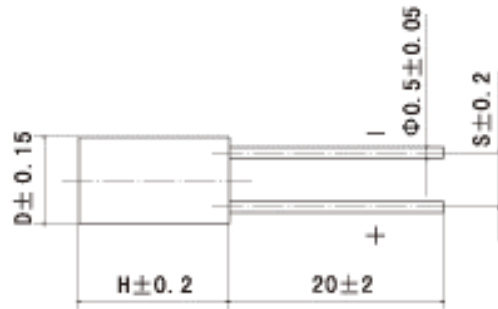
特征与用途

- 模压塑封、密封性好、圆柱形、单向引出、形状规整、体积小、重量轻、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、损耗角正切小、高温漏电流小，产品例行试验严酷度要求高于“七专”规定
- 适用于通讯、海（地）缆等高密度组装和小型化的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、最大重量：见 表2
电容量允许偏差：±10%；±20%
室温漏电流： $I_0 \leq 0.01CRUR$ （ μA ）或 $0.5 \mu A$ （取大者）
室温损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表3 规定
高低温特性：不超过 表3 规定
外形尺寸：见 表1 和 图1



(产品标志中正极符号 (+) 所对应的引线为正极引线)

图1

表1 电容器的外形尺寸

外壳代号	D	H	S
B	2.4	6.0	1.25
C	2.8	7.4	1.25
D	4.0	8.8	2.54
E	6.0	10.7	2.54
F	8.0	14.0	5.08



Shanghai Jodo Co., Ltd.

上海聚电实业有限公司

表2 电容器的额定电压、类别电压、标称电容量和最大重量

额定电压 (U _n) V		6.3 (6)	10	16 (15)	25	35 (32)	40	50	63
类别电压 (U _c) V		4	6.3	10	16	20	25	32	40
外壳代号	最大重量 g	标称电容量 (C _n) μF							
B	0.4	2.2	1.5	1.0	0.47	0.10	0.10	0.015	0.015
		3.3	2.2	1.5	0.68	0.15	0.15	0.022	0.022
		4.7	3.3	2.2	1.0	0.22	0.22	0.033	0.033
						0.33	0.33	0.047	0.047
						0.47	0.47	0.068	0.068
C	0.5	6.8	4.7	3.3	1.5	0.68	0.68	0.33	0.22
		10	6.8	4.7	2.2	1.0	1.0	0.47	0.33
		15	10	6.8	3.3	1.5	1.5		
D	0.8	22	15	10	4.7	2.2	2.2	0.68	0.47
		33	22	15	6.8	3.3	3.3	1.0	0.68
E	1.2				10	4.7		1.5	1.0
		47	33	22	15	6.8	4.7	3.3	1.5
		68	47	33	22	10	6.8	4.7	2.2
		100	68	47	33	15	10	6.8	3.3
F	2.7	150	100	68	47	22	15	10	4.7
								22	15
		220	150	100	68	33	22	15	10
		330	220	150	100		22	15	
		470	330						

表3 电容器的高低温特性

标称电容量 (C _n) 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	±10	±10	±15	6	3	5	6	8I _n	10I _n
1.5~68				7	5	6	7		
100~220				8	7	7	8		
330~470				10	10	10	10		

注：1) 电容量、损耗角正切测量条件：U_n=2.2U_c，U_n=1.0U_c（有效值）；测量频率：100Hz。
2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。