

GCA43型模压固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1520-92和Q/MM20064-98

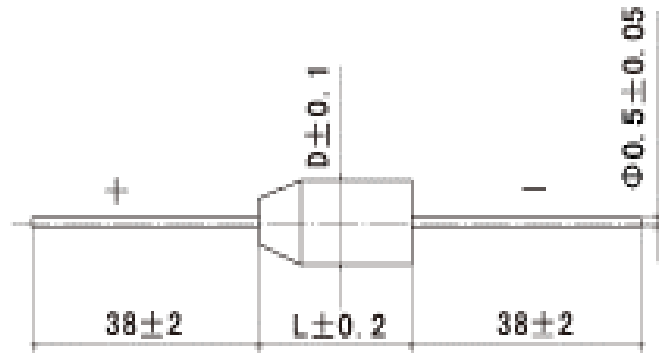
特征与用途

- 模压塑封、密封性好、圆柱形、轴向引出、体积小、重量轻、极性电容器
- 电性能优良、稳定可靠、损耗角正切小、高温漏电流小、寿命长，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（ $\tan \delta_0$ ）：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



(产品圆锥端所对应的引线为正极引线)

图1

表1 电容器的外形尺寸

mm

外壳代号	D	L
B	2.4	6.6
C	2.8	7.4
D	4.0	8.8
E	4.0	10.7
F	7	16



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		4	6.3 (6)	10	16 (15)	20	25	35 (32)	50
类别电压 (U _c) V		2.5	4	6.3	10	13	16	20	32
外壳代号	最大重量 g	标称电容量 (C _n) μF							
		B	0.4	3.3 4.7 6.6	2.2 3.3 4.7	1.5 2.2 3.3	1.0 1.5 2.2	0.47 0.68 1.0 1.5	0.47 0.68 1.0
C	0.5	10 15 22	6.8 10 15	4.7 6.8 10	3.3 4.7 6.8	2.2 3.3 4.7	1.5 2.2 3.3	0.68 1.0 1.5	0.33 0.47
D	0.8	33 47	22 33	15 22	10 15	6.8 10	4.7 6.8 10	2.2 3.3 4.7	0.68 1.0 1.5 2.2
E	1.0	68	47 68	33 47	22 33	15 22	15 22	6.8 10	3.3 4.7
F	2.5			270		120		68	27

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℃
≤3.3	±10	±10	±15	6	3	3	4	8I ₀	10I ₀
4.7~68				8	4	5	6		
100~270				10	7	9	10		

注：1) 测量电容量、损耗角正切条件：U=2.2U_n V，U₁=1.0U_n V（有效值）；测量频率：100Hz。
2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。

