



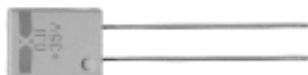
Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

GCA44型模压固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1520-92和Q/MM20048-94

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、矩形、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、寿命长、损耗角正切小、高温漏电流小、电容量大，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



Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

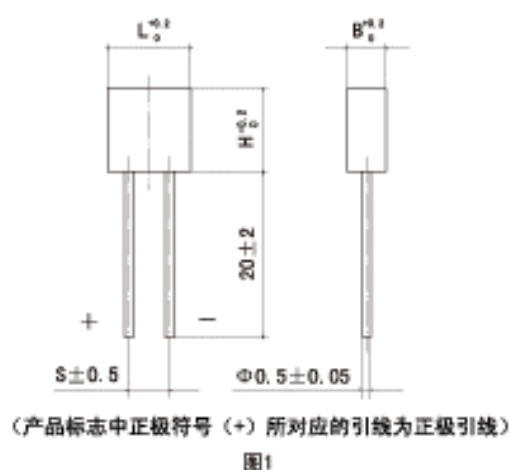


表1 电容器的外形尺寸

mm

外壳代号	H	L	B	S
B	4.2	3.1	1.8	2.0
C	5.7	4.7	1.9	2.54
D	7.4	5.6	2.8	2.54
E	7.9	5.8	3.3	2.54
F	10	8.5	4.5	5.08
H	10	8.5	5.8	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		4	6.3 (6)	10	16 (15)	20	25	35 (32)	40	50	63
类别电压 (U _L) V		2.5	4	6.3	10	13	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	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.10	0.068	0.047
		2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.10	0.068
		3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15	0.10
		4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22	0.15
C	0.6	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33	0.22
		10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47	0.33
		15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68	0.47
D	0.8	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0	0.68
		33	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5	1.0
E	1.0	47	33	22	15	10	6.8	4.7	3.3	2.2	1.5
		68	47	33	22	15	10	6.8			
F	2.0	100	68	47	33	22	15	10	4.7	3.3	2.2
		150	100	68	47	33	22	15	6.8	4.7	3.3
		220	150	100	68	47	33	22	10	6.8	4.7
									15	10	6.8
H	3.0	330	220	150	100	68	47	33	22	15	10
		470	330	220	150	100	68	47			
		680	470	330	220	150	100				
		1000	680	470		220					

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				漏电流 μA	
	%			损耗角正切 %					
				-55℃	25℃	85℃	125℃		
≤ 4.7	± 10	± 10	± 15	6	3	5	6	8I ₀	10I ₀
6.8~68				7	5	5	6		
100~220				8	7	7	8		
330~470				10	10	10	10		
680~1000				15	12	15	15		

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

2) 测量125℃漏电流时，施加类别电压测量。