



# Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

## GCA30M型非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1312A-2001和Q/MM20097-2001

### 特征与用途

- 银外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管、埋焊点结构、体积小、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、漏电流小、寿命长、产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628规定
- 适用于通讯、海（地）缆、等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：见 表2  
电容量允许偏差：±10%；±20%  
室温漏电流： $I_0 \leq 0.001CRUR$ （ $\mu A$ ）或 $1 \mu A$ （取大者）  
高温（85℃、125℃）漏电流： $I \leq 0.008CRUR$ （ $\mu A$ ）或 $8 \mu A$ （取大者）  
损耗角正切（ $\tan \delta$ ）：不超过 表2 的规定  
负温（-55℃）阻抗：不超过 表2 规定  
外形尺寸和最大重量：见 图1 和 表1

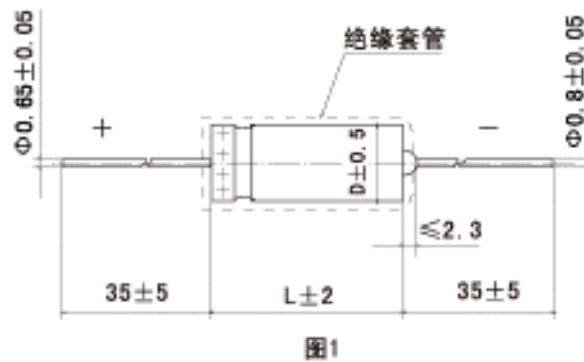


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm	
		D	L
0	3	5	10
1	4	5	14
2	5	6	16
3	7	8	16
4	10	8	22
5	14	10	22
6	17	10	25
7	20	10	30

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm，长度L最大增加1.6mm。



# Shanghai Jodo Co., Ltd.

## 上海聚电实业有限公司

表2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要电性能

额定电压 (U <sub>N</sub> ) V	类别电压 (U <sub>L</sub> ) V	标称电容量 (C <sub>N</sub> ) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U <sub>N</sub> ) V	类别电压 (U <sub>L</sub> ) V	标称电容量 (C <sub>N</sub> ) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U <sub>N</sub> ) V	类别电压 (U <sub>L</sub> ) V	标称电容量 (C <sub>N</sub> ) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω
6.3	4	1.0	0	6	1800	10	6.3	1000	6	50	25	25	16	330	5	30	45
		1.5	0	6	1400			1200	6	60	25			470	6	40	40
		2.2	0	6	1100			1500	6	60	20			680	7	35	35
		3.3	0	6	700			2200	6	70	20			1000	7	40	30
		4.7	0	6	500			1.0	0	6	1800			1200	7	50	25
		6.8	0	6	350			1.5	0	6	1400			1.0	0	6	1800
		10	0	8	260			2.2	0	6	1100			1.5	0	6	1400
		15	0	10	200			3.3	0	6	700			2.2	0	6	1100
		22	0	10	180			4.7	0	6	500			3.3	0	6	700
		33	0	12	125			6.8	0	8	350			4.7	0	6	450
	16 (15)	10	47	0	15	125	10	0	6	260	6.8	0	8	350			
			68	0	18	125	15	0	10	180	10	0	8	260			
			100	1	20	100	22	0	10	150	15	0	10	175			
			150	1	30	80	33	0	12	110	22	1	12	140			
			220	2	40	70	47	1	12	90	33	1	12	110			
			330	2	40	60	68	1	18	80	47	2	15	80			
			470	3	50	50	100	2	20	70	68	2	15	75			
			680	4	50	35	150	2	30	60	100	3	20	65			
			1000	5	60	25	220	3	40	55	150	4	20	50			
			1200	5	60	25	330	4	40	45	220	5	25	45			
10	6.3	1500	6	60	20	470	5	40	40	330	6	25	35				
		2200	6	70	20	680	6	45	35	470	6	30	35				
		1.0	0	6	1800	1000	7	50	30	680	7	40	35				
		1.5	0	6	1400	1200	7	50	25	1000	7	45	30				
		2.2	0	6	1100	1500	7	60	20	1.0	0	6	1800				
		3.3	0	6	700	1.0	0	6	1800	1.5	0	6	1400				
		4.7	0	6	500	1.5	0	6	1400	2.2	0	6	1100				
		6.8	0	6	350	2.2	0	6	1100	3.3	0	6	700				
		10	0	8	250	3.3	0	6	700	4.7	0	6	500				
		15	0	10	200	4.7	0	6	500	6.8	0	8	350				
25	16	22	0	10	175	6.8	0	8	300	10	1	8	260				
		33	0	12	125	10	0	8	260	15	1	10	175				
		47	0	15	100	15	0	10	175	22	2	12	150				
		68	1	18	80	22	0	10	150	33	2	12	110				
		100	1	20	60	33	1	12	110	47	3	15	80				
		150	2	30	55	47	1	12	80	68	4	15	75				
		220	2	40	45	68	2	20	75	100	5	20	65				
		330	3	45	40	100	2	20	70	150	6	20	50				
		470	4	50	35	150	3	25	60	220	6	25	45				
		680	5	50	30	220	4	30	55	330	7	25	45				



# Shanghai Jodo Co., Ltd.

## 上海聚电实业有限公司

表2 (续) 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要电性能

额定电压 (U <sub>N</sub> ) V	类别电压 (U <sub>L</sub> ) V	标称电容量 (C <sub>N</sub> ) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U <sub>N</sub> ) V	类别电压 (U <sub>L</sub> ) V	标称电容量 (C <sub>N</sub> ) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω				
50	30	470	7	35	35	100 (90)	63	1.0	0	6	1800				
		680	7	40	30			1.5	0	6	1400				
63	40	1.0	0	6	1800			2.2	0	6	1100				
		1.5	0	6	1400			3.3	0	6	700				
		2.2	0	6	1100			4.7	0	6	500				
		3.3	0	6	700			6.8	1	8	350				
		4.7	0	6	500			10	1	8	260				
		6.8	0	8	350			15	2	10	175				
		10	1	8	260			22	2	10	150				
		15	1	10	175			33	3	15	100				
		22	2	12	140			47	4	15	70				
		33	2	12	100			68	5	15	65				
		47	3	15	80			100	6	20	60				
		68	4	15	65			150	6	20	50				
		100	5	20	60			220	7	20	40				
		75 (70)	50	150	6			20	50	125	75	0.47	0	6	4500
				220	7			25	45			0.88	0	6	3000
				330	7			25	35			1.0	0	6	1800
470	7			40	30			1.5	0			6	1400		
1.0	0			6	1800			2.2	0			6	1100		
1.5	0			6	1400	3.3	0	6	700						
2.2	0			6	1100	4.7	1	6	500						
3.3	0			6	700	6.8	1	8	350						
4.7	0			6	500	10	2	10	260						
6.8	1			8	350	15	2	10	175						
10	1			8	260	22	3	15	150						
15	2			10	175	33	4	15	120						
22	2	12	150	47	5	15	90								
33	3	12	110	68	6	15	70								
47	3	15	80	100	6	15	50								
68	4	15	70												
100	5	20	60												
150	6	20	50												
220	7	25	45												
330	7	25	35												

注: 1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz, U<sub>L</sub>=2.2U<sub>N</sub>, U<sub>L</sub>=1.0U<sub>N</sub> (有效值);  
2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量。