



Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

GCA301型非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1312A-2001和Q/MM20096-2001

特征与用途

- 银外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、埋焊点结构、外套绝缘套管、极性电容器、体积小、便于安装使用
- 电性能优良稳定、可靠性高、漏电流小、寿命长、执行标准严酷度要求高于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： $I_0 \leq 0.001CRUR$ （ μA ）或 $1 \mu A$ （取大者）
高温（85℃、125℃）漏电流： $I \leq 0.008CRUR$ （ μA ）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

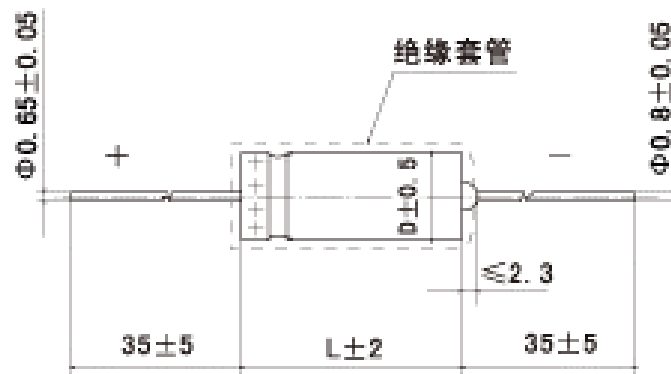


图1

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	6	16
4	10	6	22
5	14	10	22
6	17	10	25
7	25	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 _N) V	类别电压 (U _C) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _C) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _C) V	标称电容量 (C _N) 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	8	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		
		47	0	15	125		10	0	8	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					
	1500	6	60	20	470	5	40	40	330	6	25	35					
	2200	6	70	20	680	6	45	35	470	6	30	35					
10	6.3	1.0	0	6	1800	16 (15)	10	1000	7	50	30	40	25	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	8	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		
		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	8	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 _N) V	类别电压 (U _C) V	标称电容量 (C _N) μF	外壳代号	损耗角正切 25℃ 85℃ 125℃ %	阻抗 -55℃ 100Hz Ω	额定电压 (U _N) V	类别电压 (U _C) V	标称电容量 (C _N) 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
220	7			25	45			0.68	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_N=2.2^{U_C} V, U_N=1.0^{U_C} V (有效值);
 2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量;
 3) 如用户不需要理焊点结构, 请在合同中注明。

