



Shanghai Jodo Co.,Ltd. 上海聚电实业有限公司

GCA30型非固体电解质钽电容器

执行标准：GJB1312A-2001和Q/MM20095-2001

特征与用途

- 使用
- 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
 - 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

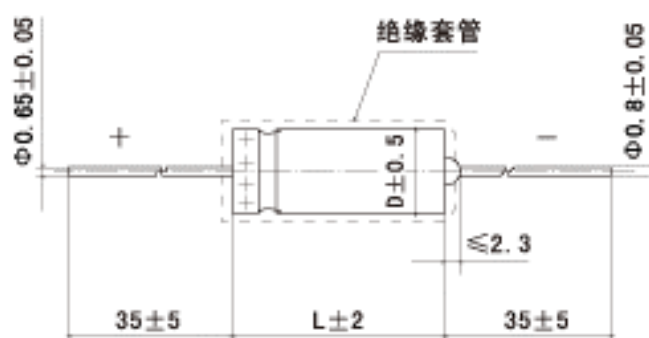


图1

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	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 _N) V	类别电压 (U _L) 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 _L) 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 _L) 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	280			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	16 (15)	10	10	0	8	260	40	25	6.8	0	8	350
		68	0	18	125			15	0	10	180			10	0	8	280
		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
10	6.3	1.0	0	6	1800	25	16	680	6	45	35	50	30	470	6	30	35
		1000	7	50	30			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	8	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	280
		33	0	12	125	25	16	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_N) V	类别电压 (U_L) 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_L) 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	8	1800
		680	7	40	30			1.5	0	8	1400
63	40	1.0	0	6	1800			2.2	0	8	1100
		1.5	0	6	1400			3.3	0	8	700
		2.2	0	6	1100			4.7	0	8	500
		3.3	0	6	700			6.8	1	8	350
		4.7	0	6	500			10	1	8	280
		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
		150	6	20	50	125	75	0.47	0	8	4500
		220	7	25	45			0.68	0	8	3000
		330	7	25	35			1.0	0	8	1800
		470	7	40	30			1.5	0	8	1400
75 (70)	50	1.0	0	6	1800			2.2	0	8	1100
		1.5	0	6	1400			3.3	0	8	700
		2.2	0	6	1100			4.7	1	8	500
		3.3	0	6	700			6.8	1	8	350
		4.7	0	6	500			10	2	10	280
		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, $U_N=2.2U_L$ V, $U_L=1.0U_N$ V (有效值);

2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量;

3) 如用户不需要埋焊点结构, 请在合同中注明。