



Shanghai Jodo Co.,Ltd.
上海聚电实业有限公司

GCA351型气密封非固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM110-2000

特征与用途

- 银外壳封装、气密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管、极性电容器
- 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、电性能参数优于GCA35型产品
- 产品外形尺寸、额定电压、标称电容量范围比GCA35宽
- 产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628的规定
- 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：±5%；±10%；±20%
室温漏电流： $I_0 \leq 0.0008CRUR$ （ μA ）或 $1 \mu A$ （取大者）
高温（85℃、125℃）漏电流： $I \leq 0.006CRUR$ （ μA ）或 $6 \mu A$ （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

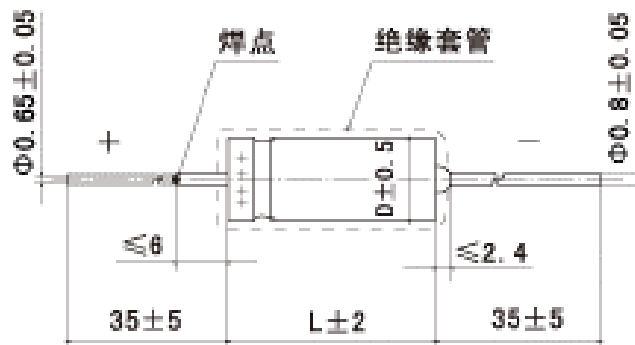


图1

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	25	10	30

注：外壳绝缘套管后直径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	22	0	6	150	10	6.3	330	3	30	40	25 (30)	16	6.8	0	4.6	300
		33	0	8	100			390	3	30	40			10	0	4.6	220
		47	0	10	80			470	3	35	35			15	0	6.5	175
		68	0	15	60			560	4	40	32			22	0	7	140
		100	1	15	60			680	4	40	30			33	1	9	110
		150	1	20	50			850	5	50	28			47	1	9	80
		220	2	20	40			1000	5	50	25			68	2	9	70
		270	2	30	40			1200	6	55	25			100	2	12	60
		330	2	30	40			1500	7	55	18			150	3	14	55
		470	3	40	40			1800	7	70	15			180	3	15	50
		560	3	45	35			2200	7	80	10			220	3	15	50
		680	3	45	35			10	0	5.7	200			270	4	20	45
		820	4	50	30			15	0	5.7	155			330	4	20	40
		1000	4	55	20			22	0	6	140			470	5	30	30
		1200	5	55	20			33	0	8	90			560	6	45	25
		1500	6	70	15			47	1	10	80			680	6	45	25
2200	7	80	15	68	1	15	75	1000	7	45	20						
10	6.3	15	0	6	200	16	10	100	2	16	65	40	25	1200	7	50	18
		22	0	6	175			120	2	18	65			4.7	0	4.5	450
		25	0	8	140			150	2	18	60			6.8	0	4.5	350
		33	0	10	125			220	3	18	55			8.0	0	4.5	300
		47	0	10	100			270	3	25	50			10	0	4.5	260
		56	0	10	90			330	3	30	45			15	0	7	175
		68	1	12	80			390	4	35	40			22	1	7	140
		100	1	12	60			470	4	35	40			33	1	8	110
		120	1	18	60			540	5	45	35			40	2	8	90
		150	2	18	55			680	5	45	35			47	2	8	80
		180	2	20	50			820	6	55	30			56	2	10	75
		220	2	25	45			1000	6	65	30			68	2	10	75
		250	2	30	40			1500	7	70	25			100	3	12	65



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	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
40	25	150	4	15	50	63	40	10	1	6	260	100	63	2.2	0	5	1100
		220	5	20	45			15	1	6	175			3.3	0	6	700
		330	6	25	35			22	2	8	140			4.7	0	6	500
		470	6	30	30			27	2	8	110			6.8	1	7	350
		560	7	35	25			33	2	8	90			10	1	8	250
		680	7	40	25			39	2	8	80			15	2	10	160
		1000	7	50	20			47	3	8	70			22	2	10	120
50	30	5.0	0	5	450	75	50	68	3	10	60	125	75	33	3	10	90
		6.8	0	5	400			100	4	12	50			39	4	10	70
		10	0	5	250			150	5	15	45			47	4	10	60
		15	1	6	175			220	6	20	40			68	5	10	60
		22	1	8	140			270	7	25	30			86	5	10	55
		25	2	10	135			330	7	30	22			100	6	12	50
		33	2	12	135			470	7	30	20			120	6	15	45
		47	2	15	80			3.5	0	4.5	650			150	7	20	35
		60	3	15	50			4.7	0	4.5	450			220	7	20	25
		68	3	20	45			6.8	0	4.7	300			1.0	0	6	1800
		82	3	20	45			10	1	6	200			1.5	0	6	1400
		100	4	20	40			15	1	6	150			2.2	0	6	1100
		120	4	22	40			22	2	8	130			3.3	0	6	700
		150	5	25	35			33	2	8	90			4.7	1	6	500
160	5	25	35	40	3	8	80	6.8	1	8	340						
220	5	30	30	47	3	8	70	10	2	9	250						
270	5	37	29	56	3	10	60	15	2	9	160						
330	6	38	22	68	4	10	55	18	3	9	150						
470	7	40	20	82	4	12	50	22	3	9	140						
680	7	45	20	100	5	12	40	27	4	10	120						
63	40	2.2	0	4	1100	100	63	110	5	15	29	125	75	33	4	10	100
		3.3	0	4.5	700			150	6	15	25			47	5	10	70
		4.0	0	5	600			180	6	20	25			56	6	12	60
		4.7	0	5	500			220	7	25	22			68	6	12	50
		6.8	0	5	350			330	7	30	20			82	7	15	45
		8.2	0	6	300			1.5	0	5	1400			100	7	20	35

注: 1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz, U_N=10%U_C或2.2V (取大者, 偏差为-1.0V), U_N=1.0%U_C (有效值);
2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量。