

CA351

型气密封非固体电解质钽电容器

执行标准: Q/MM110-2000

特征与用途

1. 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;
2. 电性能优良稳定、可靠性高、寿命长、电性能参数优于CA35型产品;
3. 体积小于CA35型产品、重量轻, 便于安装;
4. 产品外形尺寸、额定电压和标称电容量范围比CA35型产品宽;
5. 适用于通讯、仪器仪表等电子设备的直流和脉动电路。

主要技术性能

温度范围: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ ($>85^{\circ}\text{C}$ 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规定;

电容量允许偏差: $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$;

室温漏电流: $I_0 \leq 0.0008C_R U_R (\mu\text{A})$ 或 $1 \mu\text{A}$ (取大者);

高温 (85°C 、 125°C) 漏电流: $I \leq 0.006C_R U_R (\mu\text{A})$ 或 $6 \mu\text{A}$ (取大者);

损耗角正切 ($\text{tg } \delta$): 不超过表2规定;

负温 (-55°C) 阻抗: 不超过表2规定;

外形尺寸和最大重量: 见图1和表1。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

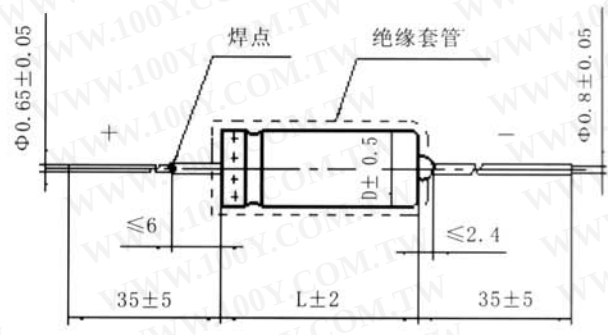


图1

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: 外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm, 长度L最大增加1.6mm。

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	16	10	120	2	18	65	50	30	1000	7	50	20
		33	0	8	100			150	2	18	60			5.0	0	5	450
		47	0	10	80			220	3	18	55			6.8	0	5	400
		68	0	15	60			270	3	25	50			10	0	5	250
		100	1	15	60			330	3	30	45			15	1	6	175
		150	1	20	50			390	4	35	40			22	1	8	140
		220	2	20	40			470	4	35	40			25	2	10	135
		270	2	30	40			540	5	45	35			33	2	12	135
		330	2	30	40			680	5	45	35			47	2	15	80
		470	3	40	40			820	6	55	30			60	3	15	50
		560	3	45	35			1000	6	65	30			68	3	20	45
		680	3	45	35			1500	7	70	25			82	3	20	45
		820	4	50	30			6.8	0	4.6	300			100	4	20	40
		1000	4	50	25			10	0	4.6	220			120	4	22	40
		1200	5	55	20			15	0	6.5	175			150	5	25	35
		1500	6	70	15			22	0	7	140			160	5	25	35
10	6.3	2200	7	80	15	25 (30)	16	33	1	9	110	63	40	220	5	30	30
		15	0	6	200			47	1	9	80			270	5	37	29
		22	0	6	175			68	2	9	70			330	6	38	22
		25	0	8	140			100	2	12	60			470	7	40	20
		33	0	10	125			150	3	14	55			680	7	45	20
		47	0	10	100			180	3	15	50			2.2	0	4	1100
		56	0	10	90			220	3	15	50			3.3	0	4.5	700
		68	1	12	80			270	4	20	45			4.0	0	5	600
		100	1	12	60			300	4	20	40			4.7	0	5	500
		120	1	18	60			470	5	30	30			6.8	0	5	350
		150	2	18	55			560	6	45	25			8.2	0	6	300
		180	2	20	50			680	6	45	25			10	1	6	260
		220	2	25	45			1000	7	45	20			15	1	6	175
		250	2	30	40			1200	7	50	18			22	2	8	140
		330	3	30	40			4.7	0	4.5	450			27	2	8	110
		390	3	30	40			6.8	0	4.5	350			33	2	8	90
		470	3	35	35			8.0	0	4.5	300			39	2	8	80
		560	4	40	32			10	0	4.5	260			47	3	8	70
		680	4	40	30			15	0	7	175			68	3	10	60
		850	5	50	28			22	1	7	140			100	4	12	50
		1000	5	50	25			33	1	8	110			150	5	15	45
		1200	6	55	25			40	2	8	90			220	6	20	40
		1500	7	55	18			47	2	8	80			270	7	25	30
		1800	7	70	15			56	2	10	75			330	7	30	22
		2200	7	80	10			68	2	10	75			470	7	30	20
16	10	10	0	5.7	200	40	25	100	3	12	65	75	50	3.5	0	4.5	650
		15	0	5.7	155			150	4	15	50			4.7	0	4.5	450
		22	0	6	140			220	5	20	45			6.8	0	4.7	300
		33	0	8	90			330	6	25	35			10	1	6	200
		47	1	10	80			470	6	30	30			15	1	6	150
		68	1	15	75			560	7	35	25			22	2	8	130
		100	2	16	65			680	7	40	25			33	2	8	90

总机：010-8506-9135/136
 销售：010-8506-9135/136
 售后服务：010-8506-9135/136
<http://www.188.com.cn>

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
75	50	40	3	8	80	100	63	150	7	20	35
		47	3	8	70			220	7	20	25
		56	3	10	60	125	75	1.0	0	6	1800
		68	4	10	55			1.5	0	6	1400
		82	4	12	50			2.2	0	6	1100
		100	5	12	40			3.3	0	6	700
		110	5	15	29			4.7	1	6	500
		150	6	15	25			6.8	1	8	340
		180	6	20	25			10	2	9	250
		220	7	25	22			15	2	9	160
		330	7	30	20			18	3	9	150
								22	3	9	140
								27	4	10	120
100	63	1.5	0	5	1400			33	4	10	100
		2.2	0	5	1100			47	5	10	70
		3.3	0	6	700			56	6	12	60
		4.7	0	6	500			68	6	12	50
		6.8	1	7	350			82	7	15	45
		10	1	8	250			100	7	20	35
		15	2	10	160						
		22	2	10	120						
		33	3	10	90						
		39	4	10	70						
		47	4	10	60						
		68	5	10	60						
		86	5	10	55						
		100	6	12	50						
		120	6	15	45						

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

注: 1) 电容量、损耗角正切的测量频率为100Hz, $U_n=2.2 \begin{smallmatrix} 0 \\ -1.0 \end{smallmatrix} V$, $U_c=1.0 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.5 \end{smallmatrix} V$ (有效值);

2) 测量125℃漏电流时, 施加类别电压测量。