

# GCA30 非固体电解质钽电容器

执行标准: QZJ840628 和 Q/CAXL018- 2006

## 特征说明

该产品银外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、焊点埋入式结构, 外套绝缘套管、有极性, 外壳为负极; 电性能优良、稳定可靠、漏电流小、寿命长; 体积小、便与安装。适用于兵器、雷达通讯等军用及民用电子设备直流或脉动电路。



## 环境条件和主要特性

- 使用温度范围:  $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  ( $>85^{\circ}\text{C}$  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
- 电容量允许偏差:  $\pm 5\%$ 、 $\pm 10\%$ 、 $\pm 20\%$
- 室温漏电流:  $I_0 \leq 0.001C_R U_R (\mu\text{A})$  或  $1 \mu\text{A}$  (取大者)
- 高温 ( $85^{\circ}\text{C}$ 、 $125^{\circ}\text{C}$ ) 漏电流:  $I \leq 0.008C_R U_R (\mu\text{A})$  或  $8 \mu\text{A}$  (取大者)
- 室温损耗角正切 ( $\text{tg } \delta$ ): 不超过表 2 规定
- 负温阻抗: 不超过表 2 规定
- 外形尺寸和最大重量: 见图和表 1

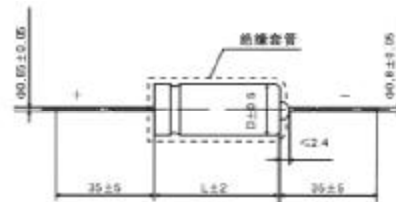


表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量(g)	无绝缘套管		带绝缘套管	
		D ± 0.5 (mm)	L ± 2 (mm)	D <sub>1</sub> max (mm)	Lmax (mm)
0	3.0	5.0	10.0	5.8	12.0
1	4.0	5.0	14.0	5.8	16.0
2	5.0	6.0	16.0	6.8	18.0
3	7.0	8.0	16.0	8.8	18.0
4	10.0	8.0	22.0	8.8	24.0
5	14.0	10.0	22.0	10.8	24.0
6	17.0	10.0	25.0	10.8	27.0
7	20.0	10.0	30.0	10.8	32.0
8	23.0	10.0	33.0	10.8	35.0

**非固体电解质**

表 2 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特征

额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称电容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )	额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称电容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )
6.3	4	1.0	0	6	1800	10	6.3	68	0	18	80
		1.5	0	6	1400			100	0	20	60
		2.2	0	6	1100			150	1	30	55
		3.3	0	6	700			220	2	40	45
		4.7	0	6	500			330	2	45	40
		6.8	0	8	350			470	3	50	35
		10	0	8	260			680	3	50	30
		15	0	10	200			1000	4	50	25
		22	0	10	180			1200	4	60	25
		33	0	12	125			1500	5	60	20
	47	0	15	125	2200		6	70	20		
	68	0	18	125	3300		7	80	15		
	100	0	20	100	1.0		0	6	1800		
	150	1	30	80	1.5		0	6	1400		
	220	1	40	70	2.2		0	6	1100		
	330	2	40	60	3.3		0	6	700		
470	2	50	50	4.7	0	6	500				
680	3	50	35	6.8	0	8	350				
1000	3	60	25	10	0	8	260				
1200	4	60	25	15	0	10	180				
1500	4	60	20	22	0	10	150				
2200	5	70	20	33	0	12	110				
3300	6	80	15	47	0	12	90				
10	6.3	1.0	0	6	1800	16 (15)	10	68	0	18	80
		1.5	0	6	1400			100	1	20	70
		2.2	0	6	1100			150	2	30	60
		3.3	0	6	700			220	2	40	55
		4.7	0	6	500			330	3	40	45
		6.8	0	8	350			470	4	40	40
		10	0	8	250			680	5	45	35
		15	0	10	200			1000	6	50	30
		22	0	10	175			1200	6	50	25
		33	0	12	125			1500	7	60	20
47	0	15	100	2200	8	70	20				

52

52

www.DataSheet4U.com

表 2(续) 额定电压、类别电压、标称电容量、外壳代号和主要特征

额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称电容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )	额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称电容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )
		1.0	0	6	1800			150	3	20	50
		1.5	0	6	1400			220	4	25	45
		2.2	0	6	1100			330	5	25	35
		3.3	0	6	700	40	25	470	5	30	35
		4.7	0	6	500			680	6	40	30
		6.8	0	8	300			1000	7	45	30
		10	0	8	260			1200	8	50	25
		15	0	10	172			1.0	0	6	1800
		22	0	10	150			1.5	0	6	1400
		33	0	12	110			2.2	0	6	1100
25	16	47	0	12	80			3.3	0	6	700
		68	1	20	75			4.7	0	6	500
		100	2	20	70			6.8	0	8	350
		150	3	25	60			10	0	8	260
		220	3	30	55			15	0	10	175
		330	4	30	45			22	1	12	150
		470	5	40	40	50	30	33	2	12	110
		680	6	40	35			47	2	15	80
		1000	7	40	30			68	3	15	75
		1200	7	50	25			100	3	20	65
		1500	8	60	20			150	4	20	50
		1.0	0	6	1800			220	4	25	45
		1.5	0	6	1400			330	5	25	45
		2.2	0	6	1100			470	6	35	35
		3.3	0	6	700			680	7	40	30
		4.7	0	6	450			1000	8	50	30
		6.8	0	8	350			1.0	0	6	1800
40	25	10	0	8	260			1.5	0	6	1400
		15	0	10	175			2.2	0	6	1100
		22	0	12	140			3.3	0	6	700
		33	1	12	110	63	40	4.7	0	6	500
		47	2	15	80			6.8	0	8	350
		68	2	15	75			10	0	8	260
		100	2	20	65			15	1	10	175

www.DataSheet4U.com

**非固体电解质**

表 2(续) 额定电压、类别电压、标称容量、外壳代号和主要特征

额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )	额定电压 $U_r(V)$	类别电压 $U_c(V)$	标称容量 $C_r(\mu F)$	外壳代号	损耗角正切 $tg \delta$ 25°C 85°C 125°C (%)	阻抗 - 55°C 100HZ ( $\Omega$ )
63	40	22	2	12	140	100 (90)	63	3.3	0	6	700
		33	2	12	100			4.7	0	6	500
		47	2	15	80			6.8	1	8	350
		68	3	15	65			10	1	8	260
		100	3	20	60			15	2	10	175
		150	4	20	50			22	2	10	150
		220	5	25	45			33	3	15	100
		330	6	25	35			47	3	15	70
		470	7	40	30			68	4	15	65
680	8	50	30	100	5	20	60				
75 (70)	50	1.0	0	6	1800	125	75	50	6	20	50
		1.5	0	6	1400			220	7	20	40
		2.2	0	6	1100			330	8	25	35
		3.3	0	6	700			0.47	0	6	4500
		4.7	0	6	500			0.68	0	6	3000
		6.8	1	8	350			1.0	0	6	1800
		10	1	8	260			1.5	0	6	1400
		15	2	10	175			2.2	0	6	1100
		22	2	12	150			3.3	0	6	700
		33	3	12	110			4.7	1	6	500
		47	3	15	80			6.8	1	8	350
		68	4	15	70			10	2	10	260
100	4	20	60	15	2	10	175				
150	5	20	50	22	3	15	150				
220	6	25	45	33	3	15	120				
330	7	25	35	47	4	15	90				
100 (90)	63	1.0	0	6	1800			68	5	15	70
		1.5	0	6	1400			100	6	15	50
		2.2	0	6	1100			150	7	20	45

注：1、电容量、损耗角正切的测量频率为 100Hz，直流偏置电压  $U_{dc}=2.2^{0}_{-1.0}V$  交流偏置  $U_{ac}=1.0^{0}_{-0.5}V$   
 测量方式为串联等效电路  
 2、使用和测量的环境温度高于 85°C 时施加的最大电压为类别电压  
 3、大容量或超过本标准中的特殊尺寸产品可以同我公司协商生产