

# CA30型

非固定值铝质铝电解电容器

## 特征与用途

● 适用于半桥整流、三相形双向引出、续流

● 特点：外套绝缘套等，有极性

● 电性能优良，安全可靠，漏电流小，寿命长

使用：

● 环境温度

● 额定电压

● 执行标准：QZ/J840628、QJ/PWV139-2002

● 订货格式：CA30-40V330 μF-K:100只

## 主要技术性能

使用温度范围：-55℃~125℃ (>85℃时，施加类别电压使用)

额定电压：见附表1；额定电容量：见表2

电容量允许偏差：K级：±10%；M级：±20%

室温漏电流：见附表3

耗散因数(D<sub>f</sub>)：见附表4

损耗角正切(tanδ)：见附表5

等效串联电阻(ESR)：见附表6

外形尺寸和最大重量：见图1和表1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外形代号	最大重量(g)	外形尺寸(不含绝缘套)	
		φ±0.5 (mm)	L±2 (mm)
2	0	6	14
3	0	6	16
4	10	8	22
5	14	10	22
6	20	10	22
7	20	10	30
8	23	10	32

注：外套绝缘套后直径增加0.4mm，长度增加4mm

容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz	U <sub>r</sub> (V)	U <sub>r</sub> (V)	容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz
0.01	0.01	0.0	1000	0.0	0.0	0.0	0.0	10	0.0
0.1	0.1	0.0	1000	0.0	0.0	0.1	0.1	10	0.0
0.15	0.15	6.0	1000	0.0	100	0.2	0.2	10	0.0
0.22	0.22	6.0	1100	1.0	100	0.33	0.33	30	0.55
0.33	0.33	6.0	1100	1.0	100	0.47	0.47	30	0.55
0.47	0.47	6.0	1100	1.0	100	0.68	0.68	40	0.55
0.68	0.68	6.0	1100	1.0	100	1.0	1.0	40	0.55
1.0	1.0	6.0	1100	1.0	100	1.5	1.5	40	0.55
1.5	1.5	6.0	1100	1.0	100	2.2	2.2	40	0.55
2.2	2.2	6.0	1100	1.0	100	3.3	3.3	40	0.55
3.3	3.3	6.0	1100	1.0	100	4.7	4.7	40	0.55
4.7	4.7	6.0	1100	1.0	100	6.8	6.8	40	0.55
6.8	6.8	6.0	1100	1.0	100	10	10	40	0.55
10	10	6.0	1100	1.0	100	15	15	40	0.55
15	15	6.0	1100	1.0	100	22	22	40	0.55
22	22	6.0	1100	1.0	100	33	33	40	0.55
33	33	6.0	1100	1.0	100	47	47	40	0.55
47	47	6.0	1100	1.0	100	68	68	40	0.55
68	68	6.0	1100	1.0	100	100	100	40	0.55
100	100	6.0	1100	1.0	100	150	150	40	0.55
150	150	6.0	1100	1.0	100	220	220	40	0.55
220	220	6.0	1100	1.0	100	330	330	40	0.55
330	330	6.0	1100	1.0	100	470	470	40	0.55
470	470	6.0	1100	1.0	100	680	680	40	0.55
680	680	6.0	1100	1.0	100	1000	1000	40	0.55

容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz	U <sub>r</sub> (V)	U <sub>r</sub> (V)	容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz
0	0	0	260	0	0	0	0	10	0
0	0	0	260	0	0	0	0	15	0
0	0	0	260	0	0	0	0	20	0
0	0	0	260	0	0	0	0	30	0
0	0	0	260	0	0	0	0	40	0
0	0	0	260	0	0	0	0	50	0
0	0	0	260	0	0	0	0	60	0
0	0	0	260	0	0	0	0	80	0
0	0	0	260	0	0	0	0	100	0
0	0	0	260	0	0	0	0	125	0
0	0	0	260	0	0	0	0	150	0
0	0	0	260	0	0	0	0	200	0
0	0	0	260	0	0	0	0	220	0
0	0	0	260	0	0	0	0	250	0
0	0	0	260	0	0	0	0	300	0
0	0	0	260	0	0	0	0	330	0
0	0	0	260	0	0	0	0	360	0
0	0	0	260	0	0	0	0	400	0
0	0	0	260	0	0	0	0	450	0
0	0	0	260	0	0	0	0	500	0
0	0	0	260	0	0	0	0	600	0
0	0	0	260	0	0	0	0	700	0
0	0	0	260	0	0	0	0	800	0
0	0	0	260	0	0	0	0	900	0
0	0	0	260	0	0	0	0	1000	0

容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz	U <sub>r</sub> (V)	U <sub>r</sub> (V)	容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz
0	0	0	1800	0	0	0	0	10	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	15	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	20	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	30	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	40	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	50	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	60	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	80	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	100	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	125	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	150	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	200	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	220	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	250	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	300	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	330	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	360	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	400	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	450	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	500	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	600	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	700	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	800	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	900	0
0	0	0	1800	0	0	0	0	1000	0

容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz	U <sub>r</sub> (V)	U <sub>r</sub> (V)	容量	U <sub>r</sub> (μF)	125℃	100Hz
0	0	0	1100	0	0	0	0	10	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	15	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	20	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	30	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	40	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	50	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	60	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	80	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	100	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	125	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	150	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	200	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	220	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	250	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	300	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	330	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	360	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	400	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	450	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	500	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	600	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	700	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	800	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	900	0
0	0	0	1100	0	0	0	0	1000	0



上海绿电电子科技有限公司

表1 (续) 额定电压、类别电压、标称容量、外形尺寸和主要材料

表2 (续) 额定电压、类别电压、标称容量、外形代号和主要材料

表2 (续) 额定电压

系列	外形	类别	标称容量	额定电压	类别电压	标称容量	外形代号	主要材料											
0	22	6	1100	5	330	1	22	12	150	1	10	8	260	0	1.0	6	1800		
0	3.3	6	700	5	420	30	35	3	68	15	65	1	6.8	8	350				
0	4.7	6	500	6	680	40	30	3	100	20	60	1	10	10	200				
0	6.8	8	300	7	1000	45	30	68	190	10	150	20	75	2	15	170	175		
0	10	6	200	6	2000	50	25	5	220	20	45	2	22	10	150				
0	15	10	175	0	1.0	6	1800	6	330	25	35	100	63	2	33	15	1300		
0	22	10	150	0	1.5	6	1400	7	470	40	40	30	(90)	2	47	15	70	70	
0	33	12	110	0	2.2	6	1100	0	1.0	6	1800	4	68	15	65				
25	16	12	300	0	3.3	6	700	0	1.5	6	1400	5	100	20	60				
4	330	30	45	1	22	12	150	1	10	8	260	0	1.0	6	1800				
5	470	40	30	2	33	12	110	2	15	10	175	0	1.5	6	1400				
6	680	40	30	2	47	15	80	(70)	2	22	12	150	0	2.2	6	1100			
7	1000	40	30	3	68	15	75	3	33	12	110	0	3.3	6	700				
7	1200	50	25	3	100	20	65	3	47	15	80	125	75	1	4.7	6	500		
8	1500	60	20	4	150	20	50	4	100	20	60	2	10	10	260				
10	1.5	6	1400	4	220	25	45	4	100	20	60	2	10	10	260				
0	2.2	6	1100	5	330	25	45	5	150	20	50	2	15	10	175				
0	3.3	6	700	6	470	35	35	6	220	25	45	3	22	15	150				