



CN3

- ◆ 小体积 低漏电流 低损耗 超低温 保证极限低温下的产品特性
- ◆ 85℃ 3000小时保证
- ◆ RoHS指令对应品

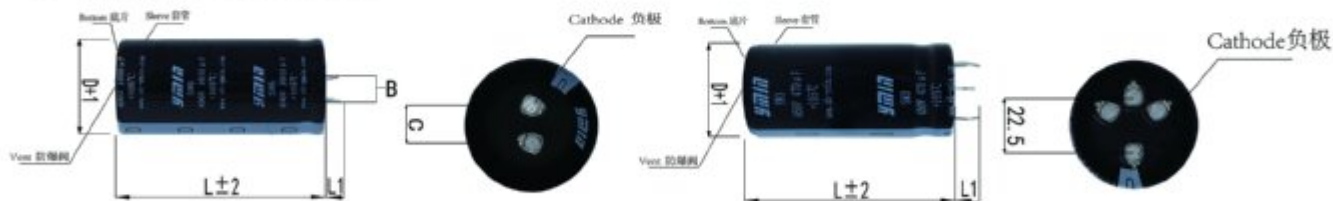


■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃	
额定电压范围	350 ~ 500V.DC	
额定静电容量范围	47 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)	
额定静电容量允许差	±20%	
漏电流 (mA)	$\leq 3\sqrt{CV}$ (C: 标称容量; V: 额定电压) 或 0.94mA取小者, 5分钟测试@20℃	
损耗最大值(20℃)	0.15 (20℃, 120HZ)	
温度特性(120HZ)	$C(-25^\circ\text{C})/C(+20^\circ\text{C}) \geq 0.8$; $C(-40^\circ\text{C})/C(+20^\circ\text{C}) \geq 0.65$	
阻抗特性(120HZ)	$Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C}) \leq 5$; $Z(-40^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C}) \leq 8$	
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 $\geq 100\text{M}\Omega$	
绝缘电压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。	
耐久性	在85℃环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压3000h后恢复至20℃测试应满足以下要求	
	容量变化率(ΔC)	\leq 初始值 $\pm 20\%$
	损耗值($\text{tg } \delta$)	\leq 初始规格值的200%
	漏电流(LC)	\leq 初始规格值
高温无负荷特性	在85℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求	
	容量变化率(ΔC)	\leq 初始值 $\pm 15\%$
	损耗值($\text{tg } \delta$)	\leq 初始规格值的150%
	漏电流(LC)	\leq 初始规格值

试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两段施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



φD	φ22	φ25	φ30	φ35	φ40
B	11.6	11.8	11.8	11.8	12.25
C	8.4	10	10	10	10

■ 纹波电流修正系数

① 频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	500Hz	1KHz	$\geq 10\text{KHz}$
修正因子	0.8	1.0	1.2	1.25	1.40

② 温度补偿系数

环境温度(℃)	40℃	60℃	85℃
修正因子	1.7	1.4	1.0





CN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)			
	项目 容量 (μ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms
68					22×20	1.00	0.59	2535.56
82	22×20	1.19	0.70	1940.91	22×25	1.19	0.70	2102.66
82					25×20	1.18	0.69	2102.66
100					22×25	1.31	0.77	1724.18
100					25×25	1.41	0.83	1724.18
120	22×25	1.54	0.91	1326.29	22×30	1.54	0.90	1436.82
120	25×25	1.66	0.97	1326.29	25×25	1.53	0.90	1436.82
120					30×20	1.57	0.92	1436.82
150	22×30	1.83	1.08	1061.03	22×35	1.81	1.07	1149.45
150	25×25	1.83	1.07	1061.03	25×30	1.82	1.07	1149.45
150	30×20	1.87	1.10	1061.03	30×25	1.88	1.11	1149.45
180	22×30	1.98	1.17	884.19	22×40	2.08	1.23	957.88
180	25×25	1.98	1.16	884.19	25×30	1.97	1.16	957.88
180	30×20	2.02	1.19	884.19	30×25	2.04	1.20	957.88
180					35×20	2.07	1.22	957.88
220	22×35	2.31	1.36	723.43	22×45	2.39	1.41	783.72
220	25×30	2.32	1.36	723.43	25×35	2.30	1.35	783.72
220	30×25	2.39	1.41	723.43	30×30	2.39	1.41	783.72
220	35×20	2.42	1.42	723.43	35×20	2.25	1.33	783.72
270	22×40	2.67	1.57	589.46	22×50	2.74	1.61	638.58
270	25×35	2.70	1.59	589.46	25×40	2.66	1.56	638.58
270	30×25	2.61	1.54	589.46	30×30	2.61	1.54	638.58
270	35×20	2.64	1.55	589.46	35×25	2.67	1.57	638.58
330	22×45	3.06	1.80	482.29	25×45	3.06	1.80	522.48
330	25×40	3.11	1.83	482.29	30×35	3.05	1.79	522.48
330	30×30	3.06	1.80	482.29	35×30	3.13	1.84	522.48
330	35×25	3.12	1.83	482.29				
390	25×45	3.52	2.07	408.09	25×50	3.45	2.03	442.10
390	30×35	3.50	2.06	408.09	30×40	3.46	2.03	442.10
390	35×30	3.59	2.11	408.09	35×35	3.57	2.10	442.10
470	25×50	4.00	2.36	338.63	30×45	3.97	2.33	366.85
470	30×35	3.80	2.23	338.63	35×35	3.90	2.29	366.85
470	35×30	3.90	2.30	338.63				
560	30×40	4.35	2.56	284.21	30×50	4.46	2.62	307.89
560	35×35	4.50	2.65	284.21	35×40	4.44	2.61	307.89
680	30×50	5.24	3.08	234.05	35×50	5.30	3.12	253.56
680	35×40	5.20	3.06	234.05				
820	35×45	5.97	3.51	194.09	35×55	5.93	3.49	210.27
1000	35×50	6.87	4.04	159.15	35×60	6.69	3.93	172.42





CN3

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	450(500)				500(550)			
	项目 容量 (μF)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, mΩ/ 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms
47	22×20	0.77	0.45	3950.65	22×25	0.73	0.43	4232.84
56	22×20	0.84	0.49	3315.73	22×25	0.80	0.47	3552.57
68	22×25	1.01	0.59	2730.60	22×30	0.95	0.56	2925.64
68	25×20	1.00	0.59	2730.60	25×25	0.94	0.56	2925.64
82	22×25	1.10	0.65	2264.40	22×30	1.03	0.61	2426.14
82	25×20	1.09	0.64	2264.40	25×25	1.03	0.61	2426.14
82	30×20	1.21	0.71	2264.40	30×20	1.06	0.62	2426.14
100	22×30	1.30	0.76	1856.81	22×35	1.21	0.71	1989.44
100	25×25	1.30	0.76	1856.81	25×30	1.22	0.72	1989.44
100	30×20	1.33	0.78	1856.81	30×25	1.26	0.74	1989.44
120	22×35	1.51	0.89	1547.34	22×40	1.40	0.82	1657.86
120	25×30	1.52	0.89	1547.34	25×35	1.41	0.83	1657.86
120	30×25	1.57	0.92	1547.34	30×25	1.37	0.81	1657.86
120	35×20	1.59	0.93	1547.34	35×20	1.39	0.82	1657.86
150	22×40	1.76	1.04	1237.87	22×45	1.63	0.96	1326.29
150	25×30	1.67	0.98	1237.87	25×35	1.56	0.92	1326.29
150	30×25	1.73	1.02	1237.87	30×30	1.63	0.96	1326.29
150	35×20	1.75	1.03	1237.87	35×25	1.67	0.98	1326.29
180	22×45	2.01	1.18	1031.56	22×50	1.85	1.09	1105.24
180	25×35	1.93	1.14	1031.56	25×40	1.80	1.06	1105.24
180	30×30	2.01	1.18	1031.56	30×35	1.88	1.11	1105.24
180	35×25	2.06	1.21	1031.56	35×25	1.81	1.06	1105.24
220	22×50	2.30	1.36	844.00	22×60	2.20	1.30	904.29
220	25×40	2.24	1.32	844.00	25×50	2.17	1.28	904.29
220	30×30	2.20	1.29	844.00	30×35	2.06	1.21	904.29
220	35×25	2.25	1.32	844.00	35×30	2.12	1.25	904.29
270	25×45	2.59	1.52	687.71	25×55	2.50	1.47	736.83
270	30×35	2.57	1.51	687.71	30×40	2.40	1.41	736.83
270	35×30	2.64	1.56	687.71	35×35	2.48	1.46	736.83
330	25×50	2.97	1.75	562.67	25×65	2.96	1.74	602.86
330	30×40	2.98	1.75	562.67	30×50	2.90	1.71	602.86
330	35×35	3.08	1.81	562.67	35×40	2.88	1.69	602.86
390	30×45	3.39	1.99	476.10	30×55	3.28	1.93	510.11
390	35×40	3.52	2.07	476.10	35×45	3.27	1.93	510.11
470	30×50	3.87	2.28	395.07	35×50	3.75	2.21	423.28
470	35×45	4.03	2.37	395.07				
560	35×50	4.58	2.69	331.57	35×55	4.23	2.49	355.26
680	35×55	5.10	3.00	273.06	35×65	4.96	2.92	292.56
820	35×60	5.93	3.49	226.44	35×65	5.72	3.37	242.61
1000	35×75	7.08	4.16	185.68	35×75	3.20	1.88	198.94

