



SN6

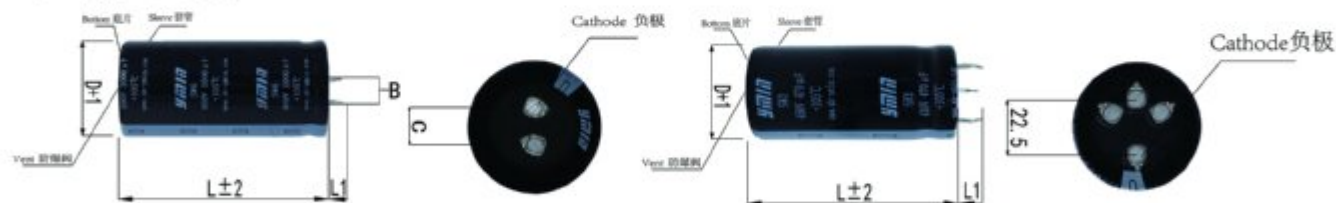
- ◆ 长寿命 电源 低压变频器
- ◆ 85℃ 6000小时保证
- ◆ RoHS指令对应品



■ 主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	(16V~100V)-40℃~+85℃ ; (160V~500V)-25℃~+85℃						
额定电压范围	16~500V.DC						
额定静电容量范围	82~22000μF (20℃ 120Hz)						
额定静电容量允许差	±20%						
漏电流 (mA)	≤0.01√C√V (C: 标称容量; V: 额定电压) 或1.5mA取小者, 5分钟测试@20℃						
损耗最大值(20℃, 120Hz)	额定电压(V)	16	25	35	50	63~100	160~500
	(tg δ)	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.15
温度特性(120HZ)	C(-25℃)/C(+20℃)≥0.6						
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≥100MΩ						
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)	≤初始值±20%					
	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%					
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)	≤初始值±15%					
	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的150%					
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端施加额定电压, 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)



φ D	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 40
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	>10KHz
修正因子	0.8	1.0	1.2	1.25	1.40

② 温度补偿系数

温度(℃)	40℃	60℃	85℃
系数	1.7	1.4	1.0



SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	16(20)				25(32)				
	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, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
5600					22×25	3.40	2.00	119.00	
	6800				22×30	3.91	2.30	98.00	
8200					25×25	3.91	2.30	98.00	
	8200	22×25	3.74	2.20	97.00	22×35	4.42	2.60	81.00
10000					22×40	4.93	2.90	66.00	
	10000	22×30	4.42	2.60	80.00	25×30	4.76	2.80	66.00
		25×25	4.42	2.60	80.00	30×25	5.10	3.00	66.00
12000					22×45	5.61	3.30	55.00	
	12000				25×35	5.44	3.20	55.00	
		22×35	4.93	2.90	66.00	30×30	5.78	3.40	55.00
15000		22×40	5.61	3.30	53.00	25×40	6.29	3.70	44.00
	15000	25×30	5.61	3.30	53.00	35×25	6.63	3.90	44.00
		30×25	5.78	3.40	53.00				
18000		22×45	6.46	3.80	44.00	25×50	7.31	4.30	37.00
	18000	25×35	6.29	3.70	44.00	30×35	7.14	4.20	37.00
						35×30	7.48	4.40	37.00
22000		22×50	7.14	4.20	36.00	30×40	8.16	4.80	30.00
	22000	25×40	7.14	4.20	36.00	35×35	8.50	5.00	30.00
		30×30	7.14	4.20	36.00				
		35×25	7.48	4.40	36.00				





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	35(44)				50(63)				
	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, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
2200					22×25	2.89	1.70	181.00	
					22×30	3.23	1.90	147.00	
2700					25×25	3.23	1.90	147.00	
					22×30	3.40	2.00	121.00	
3300		22×25	3.06	1.80	161.00	22×30	3.40	2.00	121.00
		22×30	3.57	2.10	136.00	22×35	3.57	2.10	102.00
3900					25×30	3.57	2.10	102.00	
					30×25	4.08	2.40	102.00	
4700		25×25	3.74	2.20	113.00	22×40	4.08	2.40	85.00
					25×35	4.08	2.40	85.00	
5600		22×35	3.91	2.30	95.00	22×50	4.25	2.50	71.00
		25×30	3.91	2.30	95.00	25×40	4.25	2.50	71.00
						30×30	4.25	2.50	71.00
						35×25	4.42	2.60	71.00
6800		22×40	4.93	2.90	78.00	25×45	4.76	2.80	59.00
		25×35	4.42	2.60	78.00	30×35	4.76	2.80	59.00
		30×25	4.59	2.70	78.00				
8200		22×50	4.76	2.80	65.00	25×50	5.44	3.20	49.00
		25×40	4.76	2.80	65.00	30×40	5.10	3.00	49.00
		30×30	4.76	2.80	65.00	35×30	5.10	3.00	49.00
		35×25	4.93	2.90	65.00				
10000		25×45	5.27	3.10	53.00	30×45	5.78	3.40	40.00
		30×35	5.44	3.20	53.00				
12000		25×50	5.95	3.50	44.00	30×50	6.46	3.80	33.00
		35×30	6.12	3.60	44.00	35×40	6.46	3.80	33.00
15000		30×45	6.97	4.10	35.00	35×50	7.65	4.50	27.00
		35×35	6.97	4.10	35.00				
18000		30×50	7.82	4.60	30.00				
		35×40	7.99	4.70	34.00				
22000		35×45	9.01	5.3	24.00				





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	63(79)				80(100)				
	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, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
1000						22×25	2.21	1.30	265.00
1200						22×30	2.55	1.50	221.00
1500		22×25	2.72	1.60	177.00	25×25	2.89	1.70	177.00
1800		22×25	3.06	1.80	147.00	22×35	3.23	1.90	147.00
						25×30	3.23	1.90	147.00
2200		22×30	3.40	2.00	121.00	22×40	3.57	2.10	121.00
		25×25	3.40	2.00	121.00	25×35	3.74	2.20	121.00
						30×25	3.74	2.20	121.00
2700		22×35	3.74	2.20	98.00	22×50	4.25	2.50	98.00
		25×30	3.91	2.30	98.00	25×40	4.25	2.50	98.00
						30×30	4.25	2.50	98.00
						35×25	4.25	2.50	98.00
3300		22×40	3.91	2.30	80.00	25×45	4.76	2.80	80.00
		25×35	3.91	2.30	80.00	30×35	4.76	2.80	80.00
		30×25	3.91	2.30	80.00				
3900		22×45	4.25	2.50	68.00	25×50	5.27	3.10	68.00
		25×40	4.42	2.60	68.00	30×40	5.44	3.20	68.00
		30×30	4.42	2.60	68.00	35×30	5.44	3.20	68.00
		35×25	4.59	2.70	68.00				
4700		30×30	4.93	2.90	57.00	30×45	6.12	3.60	57.00
						35×35	6.12	3.60	57.00
5600		25×45	5.27	3.10	47.00	30×50	6.46	3.80	47.00
		30×35	5.44	3.20	47.00	35×40	6.46	3.80	47.00
		35×30	5.61	3.30	47.00				
6800		30×40	6.12	3.60	39.00	35×50	6.97	4.10	39.00
		35×35	6.29	3.70	39.00				
8200		30×50	6.29	3.70	32.00				
		35×40	6.46	3.80	32.00				
10000		35×45	7.31	4.30	27.00				
12000		35×50	8.16	4.80	22.00				





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	100(125)				160(200)			
	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
220					22×25	1.70	1.00	905.00
	270				22×25	1.87	1.10	737.00
		330				22×25	2.21	1.30
390					22×30	2.55	1.50	510.00
	470				25×25	2.55	1.50	510.00
					25×25	2.89	1.70	424.00
560					22×35	3.23	1.90	355.00
	680				25×30	3.23	1.90	355.00
						30×25	3.40	2.00
820	22×25	1.87	1.10	390.00	22×40	3.57	2.10	293.00
					25×35	3.74	2.20	293.00
1000	22×30	2.04	1.20	324.00	22×50	4.25	2.50	243.00
					25×40	4.08	2.40	243.00
					30×30	4.25	2.50	243.00
					35×25	4.08	2.40	243.00
1200	25×25	2.38	1.40	265.00	25×45	4.59	2.70	199.00
					30×35	4.76	2.80	199.00
					35×30	4.59	2.70	199.00
1500	22×35	2.72	1.60	221.00	25×50	5.27	3.10	166.00
	25×30	2.72	1.60	221.00	30×40	5.44	3.20	166.00
					35×35	5.10	3	166
1800	22×40	3.06	1.80	177.00	30×45	6.29	3.70	133.00
	25×35	2.89	1.70	177.00	35×40	5.95	3.5	133
	30×25	3.06	1.80	177.00				
2200	22×50	3.57	2.10	147.00	35×45	6.63	3.90	111.00
	30×30	3.57	2.10	147.00				
	35×25	3.74	2.20	147.00				
2700	25×45	3.74	2.20	121.00	35×50	7.65	4.50	91.00
	30×35	3.91	2.30	121.00				
	35×30	4.25	2.50	121.00				
3300	25×50	4.42	2.60	98.00				
	30×40	4.59	2.70	98.00				
3900	30×45	5.10	3.00	80.00				
	35×35	5.27	3.10	80.00				
4700	30×50	5.78	3.40	68.00				
	35×40	5.78	3.40	68.00				





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	180(225)				200(250)				
	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, $\mu\Omega$ / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, $\mu\Omega$ / 120Hz, 20°C)
220						22×25	1.87	1.10	905.00
270		22×25	2.04	1.20	737.00	22×25	2.04	1.20	797.00
330		22×30	2.38	1.40	603.00	22×30	2.38	1.40	603.00
						25×25	2.38	1.40	603.00
390		25×25	2.55	1.50	510.00	22×35	2.72	1.60	510.00
						25×30	2.72	1.60	510.00
470		22×35	2.89	1.70	424.00	22×40	3.06	1.80	424.00
		25×30	2.89	1.70	424.00	30×25	3.23	1.90	424.00
		30×25	3.06	1.80	424.00				
560		22×40	3.23	1.90	355.00	22×45	3.40	2.00	355.00
		25×35	3.40	2.00	355.00	25×35	3.40	2.00	355.00
						30×30	3.57	2.10	355.00
						35×25	3.40	2.00	355.00
680		22×50	3.91	2.30	293.00	25×40	3.91	2.30	293.00
		25×40	3.74	2.20	293.00	30×35	4.08	2.40	293.00
		30×30	3.91	2.30	293.00				
		35×25	3.74	2.20	293.00				
820		25×45	4.25	2.50	243.00	25×50	4.42	2.60	243.00
		30×35	4.42	2.60	243.00	30×40	4.59	2.70	243.00
		35×30	4.25	2.50	243.00	35×30	4.25	2.50	243.00
1000		25×50	4.93	2.90	199.00	30×45	5.27	3.10	199.00
		30×40	4.93	2.90	199.00	35×35	4.76	2.80	199.00
1200		30×45	5.61	3.30	166.00	30×50	5.78	3.40	166.00
		35×35	5.27	3.10	166.00	35×40	5.44	3.20	166.00
1500		35×45	6.12	3.60	133.00	35×50	6.46	3.80	133.00
1800		35×50	6.97	4.10	111.00				





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	250(300)				315(365)				
	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	ESR (Max, mΩ/ 120Hz, 20°C)
100						22×25	1.02	0.60	1990.00
120						22×30	1.19	0.70	1659.00
150						22×30	1.36	0.80	1327.00
						25×25	1.36	0.80	1327.00
180	22×25	1.53	0.90	1106.00	22×35	1.53	0.90	1106.00	
					25×30	1.53	0.90	1106.00	
220	22×30	1.87	1.10	905.00	22×40	1.87	1.10	905.00	
	25×25	1.87	1.10	905.00	25×35	1.87	1.10	905.00	
					30×25	1.87	1.10	905.00	
270	22×35	2.04	1.20	737.00	22×45	2.04	1.20	737.00	
					25×40	2.21	1.30	737.00	
					30×30	2.21	1.30	737.00	
					35×25	2.21	1.30	737.00	
330	22×40	2.38	1.40	603.00	25×45	2.38	1.40	603.00	
	25×30	2.38	1.40	603.00	30×35	2.38	1.40	603.00	
	30×25	2.55	1.50	603.00					
390	22×45	2.72	1.60	510.00	25×50	2.72	1.60	510.00	
	25×35	2.72	1.60	510.00	30×40	2.72	1.60	510.00	
					35×30	2.72	1.60	510.00	
470	22×50	3.06	1.80	424.00	30×45	3.06	1.80	424.00	
	25×40	3.06	1.80	424.00	35×35	3.06	1.80	424.00	
	30×30	3.06	1.80	424.00					
	35×25	3.23	1.90	424.00					
560	25×45	3.40	2.00	355.00	30×50	3.40	2.00	355.00	
	30×35	3.40	2.00	355.00	35×40	3.40	2.00	355.00	
680	30×40	3.91	2.30	293.00	35×45	3.91	2.30	293.00	
	35×30	4.08	2.40	293.00					
820	30×45	4.42	2.60	243.00					
	35×35	4.42	2.60	243.00					
1000	35×40	5.10	3.00	199.00					
1200	35×45	5.78	3.40	166.00					





SN6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)				
	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, m Ω / 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m Ω / 120Hz, 20°C)
82		22×25	1.09	0.64	2427.00				
		22×25	1.22	0.72	1990.00				
100		22×30	1.39	0.82	1659.00				
		25×25	1.38	0.81	1659.00				
120		22×35	1.60	0.94	1327.00				
		25×30	1.60	0.94	1327.00				
150		22×40	1.87	1.10	1106.00				
		30×25	1.87	1.10	1106.00				
180		22×45	2.04	1.20	905.00	22×45	2.72	1.60	972.51
		25×35	2.04	1.20	905.00	25×35	2.58	1.52	972.72
		30×30	2.04	1.20	905.00	30×30	2.45	1.44	973.16
		35×25	2.21	1.30	905.00				
220		25×45	2.38	1.40	737.00	22×50	3.08	1.81	810.36
		30×25	2.38	1.40	737.00	25×40	3.04	1.79	810.47
						30×35	2.99	1.76	810.58
270		25×50	2.72	1.60	603.00	22×60	3.64	2.14	658.80
		35×30	2.72	1.60	603.00	25×50	3.60	2.12	658.92
						30×35	3.54	2.08	659.06
330		30×40	2.89	1.70	510.00	22×70	3.96	2.33	550.89
		35×35	3.06	1.80	510.00	25×55	3.92	2.30	469.32
		25×35	2.72	1.60	510.00	30×40	3.88	2.28	469.36
390		30×45	3.40	2.00	424.00	25×65	4.52	2.66	461.46
		35×40	3.40	2.00	424.00	30×50	4.45	2.62	461.50
		35×45	3.91	2.30	355.00	35×40	4.42	2.60	461.53
470					25×75	4.93	2.90	394.32	
					30×55	4.88	2.87	394.36	
					35×45	4.98	2.93	394.40	
560		35×50	4.42	2.60	293.00	30×60	5.44	3.20	394.40
						35×50	5.39	3.17	318.28
680						30×70	5.95	3.50	318.35
						35×55	5.90	3.47	318.40
820						30×85	6.49	3.82	269.91
						35×65	6.44	3.79	270.01
1000						35×75	6.99	4.11	270.07
1200						35×90	7.41	4.36	249.98
1500									





SN6

■ 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℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max, $\mu\Omega$ / 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max, $\mu\Omega$ / 120Hz, 20℃)
100					25×30	1.53	0.90	1990.00
					30×25	1.50	0.88	1990.00
120					25×35	1.70	1.00	1658.00
					30×30	1.70	1.00	1658.00
					35×25	1.62	0.95	1658
150					25×40	2.04	1.20	1327.00
					30×35	2.04	1.20	1327.00
180					30×40	2.38	1.40	1106.00
					35×30	2.21	1.30	1106.00
220	22×55	2.11	1.24	1019.19	30×45	2.72	1.60	905.00
	25×45	2.02	1.19	1019.41	35×35	2.55	1.50	905.00
	30×35	1.94	1.14	1019.87				
270	22×65	2.67	1.57	849.26	30×50	3.06	1.80	737.00
	25×50	2.50	1.47	849.37	35×40	2.89	1.70	737.00
	30×40	2.35	1.38	849.49				
330	25×60	2.86	1.68	690.42	30×50	3.40	2.00	603.00
	30×45	2.82	1.66	690.55	35×45	3.23	1.90	603.00
	35×35	2.75	1.62	690.69				
390	25×70	3.37	1.98	577.33	35×50	3.91	2.30	511.00
	30×50	3.32	1.95	491.85				
	35×40	3.28	1.93	491.89				
470	30×55	3.86	2.27	483.61	35×60	4.25	2.50	424.00
	35×45	3.83	2.25	483.65				
560	30×65	4.35	2.56	413.25	35×65	4.76	2.80	356.00
	35×50	4.30	2.53	413.29				
680	30×75	4.71	2.77	413.33	35×70	5.44	3.20	293.00
	35×60	4.64	2.73	333.56				
820	35×70	5.19	3.05	333.63				
1000	35×80	5.78	3.40	282.87				
1200	35×95	6.26	3.68	283.03				
1500	35×115	6.78	3.99	261.98				

