

# SN3

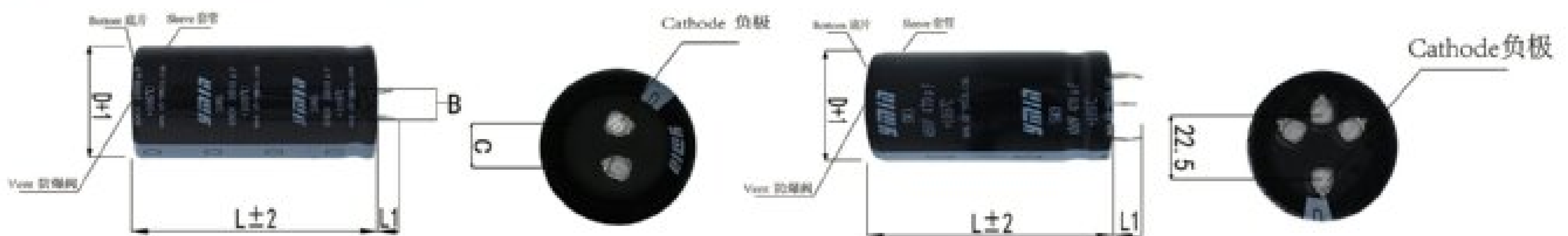
- ◆ 标准品 电源 低压变频器
- ◆ 85℃ 3000小时保证
- ◆ RoHS指令对应品



## ■ 主要技术参数

项目	特性							
工作温度范围	(16V~100V)-40℃~+85℃ ; (160V~550V)-25℃~+85℃							
额定电压范围	16~550V.DC							
额定静电容量范围	100~56000μF (20℃ 120Hz)							
额定静电容量允许差	±20%							
漏电流 (mA)	≤0.01√CV (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	160~400	450~550
	(tg δ)	0.5	0.4	0.35	0.3	0.2	0.15	0.2
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%						
漏电流(LC) ≤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)



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

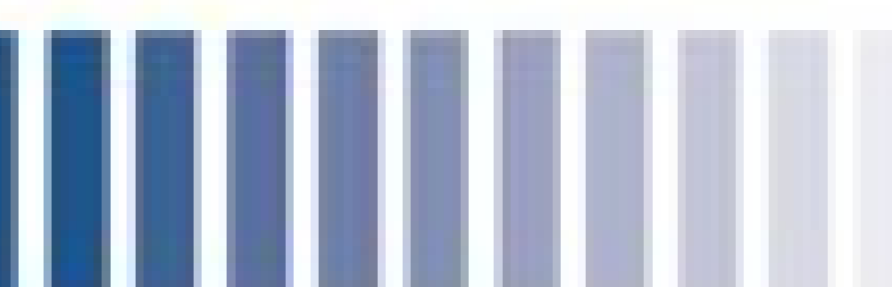
## ■ 纹波电流修正系数

### ① 频率补偿系数

频率	50Hz	120Hz	500Hz	1KHz	≥10KHz
修正因子	0.8	1.0	1.2	1.25	1.40

### ② 温度补偿系数

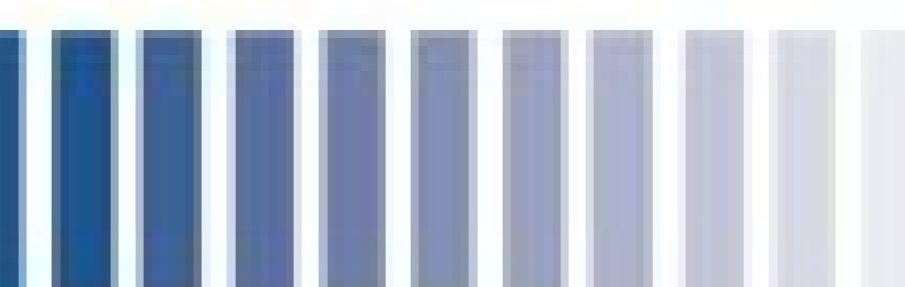
温度(℃)	40℃	60℃	85℃
系数	1.7	1.4	1.0



# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	16(20)				25(32)			
项目 容量 ( $\mu$ F)	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)
5600					22×25	4.41	2.10	83.50
6800					22×30	5.04	2.40	69.40
6800					25×25	5.08	2.42	68.30
8200	22×25	4.62	2.20	65.20	22×35	5.44	2.59	57.40
10000	22×30	5.25	2.50	66.20	22×40	5.96	2.84	47.50
10000	25×25	5.46	2.60	67.20	25×30	6.01	2.86	47.60
10000					30×25	6.05	2.88	47.30
12000	22×35	6.09	2.90	45.60	22×45	6.89	3.28	39.60
12000					25×35	6.93	3.30	39.50
12000					30×30	6.97	3.32	39.30
15000	22×40	6.72	3.20	36.50	25×40	7.73	3.68	31.60
15000	25×30	6.93	3.30	36.10	35×25	7.77	3.70	31.40
15000	30×25	7.14	3.40	35.85				
18000	22×45	7.56	3.60	30.20	25×50	9.05	4.31	26.50
18000	25×35	7.77	3.70	30.14	30×35	9.11	4.34	26.30
18000					35×30	9.16	4.36	26.10
22000	22×50	8.61	4.10	25.40	30×40	10.21	4.86	22.60
22000	25×40	8.82	4.20	25.35	35×35	10.25	4.88	22.50
22000	30×30	9.03	4.30	25.24				
22000	35×25	9.24	4.40	25.36				
27000	25×45	10.50	5.00	20.50				
27000	30×35	10.50	5.00	20.30				
33000	30×40	11.76	5.60	17.60	35×40	13.71	6.53	15.40
33000	35×30	11.34	5.40	17.40				
39000	30×45	13.02	6.20	14.60	35×45	15.79	7.52	12.30
39000	35×35	13.23	6.30	14.50				
47000	30×50	14.70	7.00	12.30				
47000	35×40	15.12	7.20	12.40				
56000	35×45	16.80	8.00	9.60				

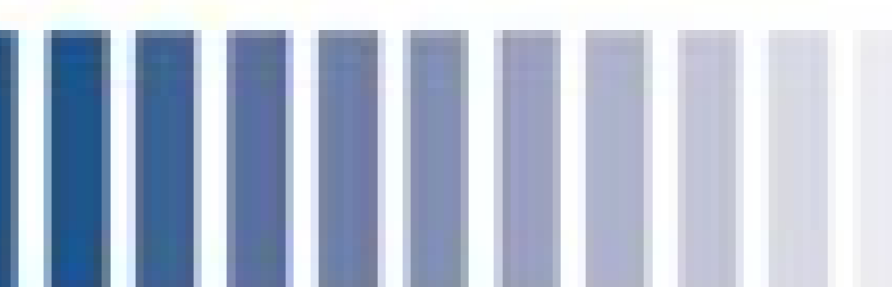


# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	35(44)				50(63)				
	项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m $\Omega$ / 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, m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)
	2200					22×25	3.40	1.62	122.30
	2700					22×30	3.90	1.86	102.40
	2700					25×25	3.96	1.89	102.60
	3300	22×25	3.82	1.82	101.34	22×35	4.179	1.99	98.6
	3900	22×30	4.47	2.13	86.58	22×35	4.431	2.11	86.9
	3900					25×30	4.473	2.13	87.2
	3900					30×25	4.494	2.14	87.6
	4700	25×25	4.54	2.16	72.14	22×40	5.061	2.41	72.5
	4700					25×35	5.103	2.43	72.8
	5600	22×35	4.87	2.32	73.24	22×50	5.334	2.54	74.6
	5600	25×30	4.96	2.36	74.12	25×40	5.376	2.56	74.7
	5600					30×30	5.418	2.58	74.8
	5600					35×25	5.46	2.6	74.9
	6800	22×40	5.73	2.73	59.35	25×45	5.922	2.82	60.4
	6800	25×35	5.80	2.76	62.63	30×35	5.964	2.84	60.6
	6800	30×25	5.86	2.79	64.56				
	8200	22×50	6.41	3.05	58.46	25×50	6.804	3.24	58.6
	8200	25×40	6.47	3.08	56.46	30×40	6.846	3.26	58.8
	8200	30×30	6.53	3.11	54.65	35×30	6.888	3.28	59.1
	8200	35×25	6.59	3.14	52.34				
	10000	25×45	6.95	3.31	48.63	30×45	7.182	3.42	47.6
	10000	30×35	7.01	3.34	48.57	35×35	7.224	3.44	47.8
	12000	25×50	7.43	3.54	39.65	30×50	8.022	3.82	39.4
	12000	30×40	7.48	3.56	39.62	35×40	8.064	3.84	39.6
	12000	35×30	7.52	3.58	39.59				
	15000	30×45	8.65	4.12	31.45	35×50	9.492	4.52	31.6
	15000	35×35	8.72	4.15	31.41				
	18000	30×50	9.77	4.65	26.35				
	18000	35×40	9.83	4.68	26.31				
	22000	35×45	11.05	5.26	22.45				
	27000	35×50	14.91	7.10	19.23				

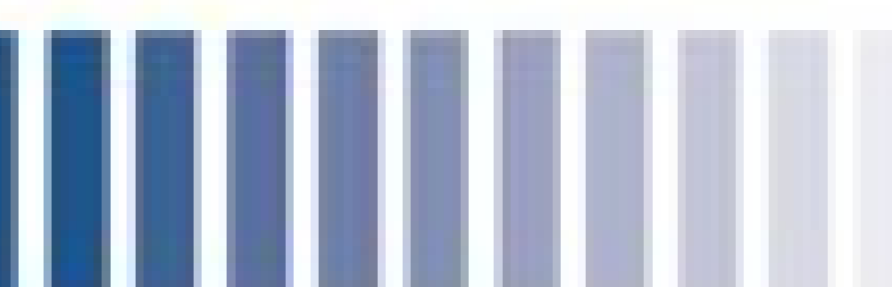




# SN3

## ■ 标准品一览表

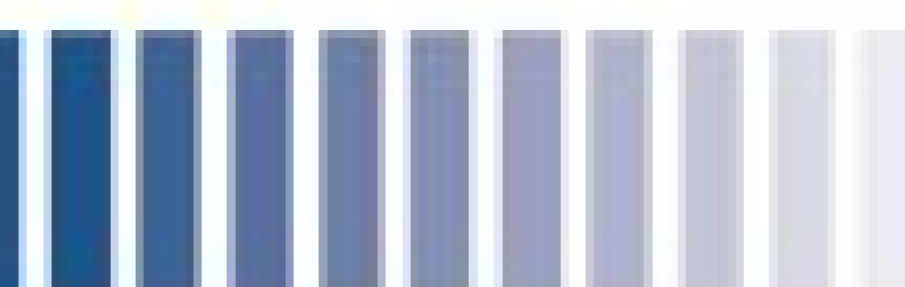
工作电压 (浪涌电压) (V)	63(79)				80(100)			
	项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (85°C,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20°C)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C,120Hz) Arms	纹波电流 (85°C,120Hz) Arms
1000					22×25	2.65	1.26	198.60
1200					22×30	3.07	1.46	166.40
1500	22×25	3.40	1.62	137.50	25×25	3.53	1.68	134.60
1800	22×30	3.80	1.81	112.30	22×35	3.91	1.86	112.30
1800					25×30	3.99	1.90	112.70
2200	22×30	4.41	2.1	92.40	22×40	4.49	2.14	92.40
2200	25×25	4.45	2.12	92.60	25×35	4.54	2.16	92.60
2200					30×25	4.58	2.18	92.80
2700	22×35	4.68	2.23	74.60	22×50	5.06	2.41	74.60
2700	25×30	4.75	2.26	74.80	25×40	5.10	2.43	74.80
2700					30×30	9.35	4.45	75.10
2700					35×25	9.39	4.47	75.40
3300	22×40	4.94	2.35	82.40	25×45	5.75	2.74	62.10
3300	25×35	4.98	2.37	82.60	30×35	5.80	2.76	62.40
3300	30×25	5.02	2.39	82.80				62.70
3900	22×45	5.52	2.63	69.20	25×50	6.59	3.14	52.30
3900	25×40	5.59	2.66	69.40	30×40	6.64	3.16	52.60
3900	30×30	5.65	2.69	69.60	35×30	6.68	3.18	52.90
3900	35×25	5.71	2.72	69.80				
4700					30×45	7.43	3.54	44.62
4700					30×50	7.50	3.57	44.67
5600	25×45	6.59	3.14	48.50	30×50	7.27	3.46	49.24
5600	30×35	6.66	3.17	48.70	35×40	7.31	3.48	49.26
5600	35×30	6.74	3.21	48.90				
6800	30×40	7.60	3.62	41.20	35×40	8.65	4.12	41.32
6800	35×35	7.69	3.66	41.40				
8200	30×50	7.81	3.72	39.60				
8200	35×40	7.90	3.76	39.80				
10000	35×45	8.99	4.28	34.60				
12000	35×50	10.00	4.76	28.40				



# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	100(125)				160(200)				
	项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40°C, 120Hz) Arms	纹波电流 (85°C, 120Hz) Arms	ESR (Max, m $\Omega$ / 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, m $\Omega$ / 120Hz, 20°C)
	220					22×25	1.80	1.06	602.54
	270					22×25	2.01	1.18	491.60
	330					22×25	2.19	1.29	405.60
	390					22×30	2.48	1.46	342.60
	390					25×25	2.55	1.50	342.80
	470					25×30	2.69	1.58	284.80
	560					22×35	3.26	1.92	238.60
	560					25×30	3.30	1.94	238.80
	560					30×25	3.33	1.96	239.00
	680	22×25	2.21	1.05	294.20	22×40	3.67	2.16	197.60
	680					25×35	3.71	2.18	197.90
	820	22×30	2.48	1.18	244.60	22×50	4.10	2.41	165.60
	820					25×40	4.13	2.43	165.90
	820					30×30	4.17	2.45	171.20
	820					35×25	4.20	2.47	172.10
	1000	25×25	2.90	1.38	202.60	25×45	4.62	2.72	135.60
	1000					30×35	4.66	2.74	135.90
	1000					35×30	4.69	2.76	136.40
	1200	22×35	3.23	1.54	167.40	25×50	5.30	3.12	114.60
	1200	25×30	3.32	1.58	167.80	30×40	5.34	3.14	114.90
	1200					35×35	5.37	3.16	115.30
	1500	22×40	3.65	1.74	134.60	30×45	6.15	3.62	93.50
	1500	25×35	3.70	1.76	134.90	35×40	6.24	3.67	93.90
	1500	30×25	3.74	1.78	135.10				
	1800	22×50	4.33	2.06	112.30	35×45	6.55	3.85	90.40
	1800	25×40	4.37	2.08	112.50				
	1800	30×30	4.41	2.10	112.80				
	1800	35×25	4.45	2.12	112.90				
	2200	25×45	4.87	2.32	92.50	35×50	7.58	4.46	74.60
	2200	30×35	4.96	2.36	92.60				
	2200	35×30	5.04	2.40	92.80				
	2700	25×50	5.50	2.62	75.60				
	2700	30×40	5.61	2.67	75.80				
	3300	30×45	6.38	3.04	62.10				
	3300	35×35	6.45	3.07	62.50				
	3900	30×50	7.01	3.34	52.40				
	3900	35×40	7.10	3.38	52.80				
	4700	35×50	8.23	3.92	44.60				

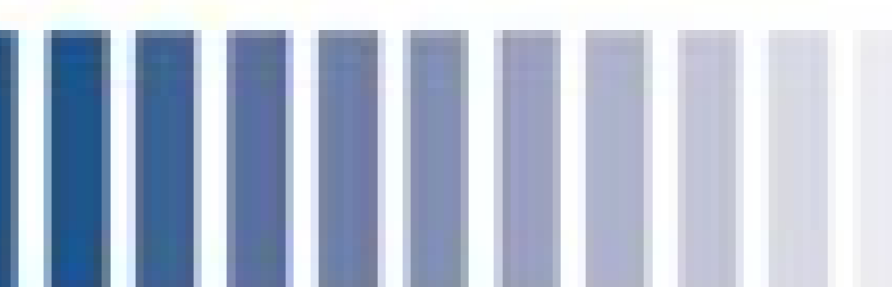


# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	180(225)				200(250)				
	项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)
	220					22×25	1.73	1.02	604.50
	270	22×25	2.006	1.18	496.5	22×30	1.97	1.16	494.80
	330	22×30	2.312	1.36	403.56	22×30	2.31	1.36	406.70
	330					25×25	2.36	1.39	406.90
	390	25×25	2.516	1.48	342.6	22×35	2.65	1.56	343.40
	390					25×30	2.69	1.58	343.80
	470	22×35	2.907	1.71	284.6	22×40	3.09	1.82	284.70
	470	25×30	2.958	1.74	284.7	30×25	3.16	1.86	284.90
	470	30×25	3.009	1.77	284.8				
	560	22×40	3.281	1.93	238.4	22×45	3.50	2.06	239.40
	560	25×35	3.332	1.96	238.4	25×35	3.55	2.09	239.80
	560					30×30	3.59	2.11	240.50
	560					35×25	3.64	2.14	241.40
	680	22×50	3.774	2.22	198.4	25×40	3.93	2.31	197.40
	680	25×40	3.842	2.26	198.6	30×35	4.00	2.35	197.80
	680	30×30	3.876	2.28	198.8				
	680	35×25	3.978	2.34	199.1				
	820	25×45	4.267	2.51	164.2	25×50	4.47	2.63	167.91
	820	30×35	4.301	2.53	164.5	30×40	4.51	2.65	167.95
	820	35×30	4.369	2.57	164.8				
	820	25×50	4.828	2.84	135.64				
	1000	30×40	4.879	2.87	135.69	30×45	4.96	2.92	136.50
	1000					35×35	5.03	2.96	137.20
	1200	30×45	5.304	3.12	115.6	30×50	5.64	3.32	113.50
	1200	35×35	5.372	3.16	115.9	35×40	5.71	3.36	114.20
	1500	35×45	6.086	3.58	109.5	35×40	6.39	3.76	109.40
	1800	35×50	6.936	4.08	92.6				

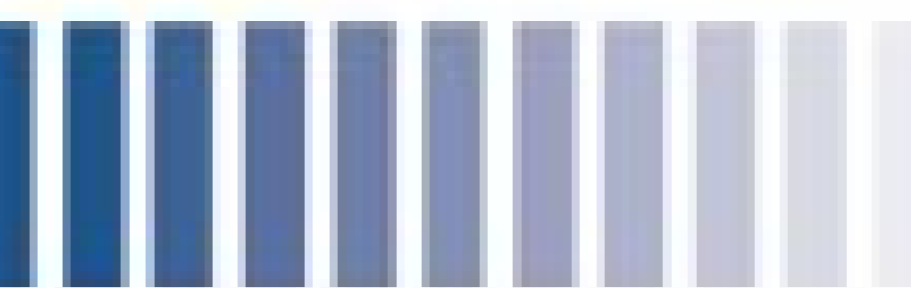




# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	250(300)				315(365)			
项目 容量 ( $\mu$ F)	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	1.11	0.65	1992.20	22×25	1.05	0.62	1993.60
150					22×30	1.43	0.84	1329.40
150					25×25	1.45	0.85	1329.80
180	22×25	1.51	0.89	1108.60	22×35	1.62	0.95	1109.40
180					25×30	1.63	0.96	1109.90
220	22×30	1.73	1.02	908.40	22×40	1.80	1.06	908.50
220	25×25	1.80	1.06	908.80	25×35	1.87	1.10	908.90
220					30×25	1.94	1.14	909.30
270	22×35	1.97	1.16	737.60	22×45	2.11	1.24	737.62
270					25×40	2.14	1.26	737.69
270					30×30	2.18	1.28	738.41
270					35×25	2.21	1.30	738.49
330	22×40	2.31	1.36	604.50	25×45	2.24	1.32	605.12
330	25×30	2.35	1.38	604.80	30×35	2.31	1.36	605.23
330	30×25	2.38	1.40	605.10				
390	22×45	2.82	1.66	512.60	25×50	2.58	1.52	514.32
390	25×35	2.87	1.69	512.80	30×40	2.65	1.56	514.36
390					35×30	2.70	1.59	514.39
470	22×50	2.99	1.76	426.56	30×45	2.92	1.72	426.12
470	25×40	3.03	1.78	426.59	35×35	2.99	1.76	426.21
470	30×30	3.06	1.80	427.21				
470	35×25	3.09	1.82	427.27				
560	25×45	3.62	2.13	357.12	30×50	3.33	1.96	357.24
560	30×35	3.67	2.16	357.26	35×40	3.35	1.97	357.29
680	30×40	4.17	2.45	294.25	35×45	3.84	2.26	295.65
680	35×30	4.23	2.49	294.28				
820	30×45	4.35	2.56	245.62				
820	35×35	4.39	2.58	245.68				
1000	35×40	5.03	2.96	201.62				
1200	35×45	5.71	3.36	167.54				

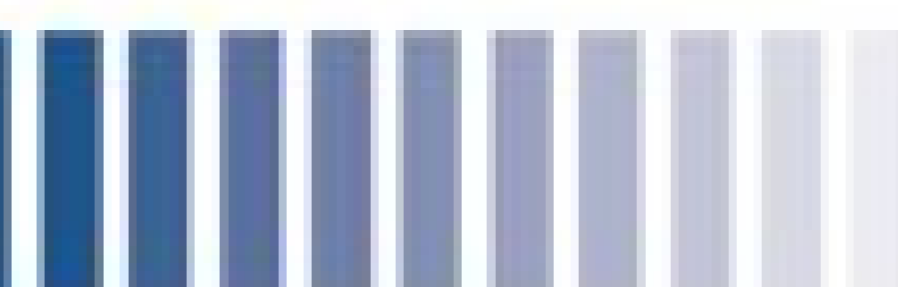


# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	350(400)				400(450)				
	项目 容量 ( $\mu$ F)	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	1.33	0.78	1993.20				
	120	22×30	1.38	0.81	1659.20				
	120	25×25	1.39	0.82	1659.60				
	150	22×35	1.58	0.93	1329.40				
	150	25×30	1.60	0.94	1329.80				
	180	22×40	1.87	1.1	1108.45				
	180	30×25	1.94	1.14	1108.64				
	220	22×45	2.07	1.22	908.50	22×45	2.21	1.3	869.65
	220	25×35	2.14	1.26	908.80	25×35	2.09	1.23	869.84
	220	30×30	2.18	1.28	909.20	30×30	1.99	1.17	870.23
	220	35×25	2.21	1.3	909.60				
	270	25×45	2.31	1.36	739.65	22×50	2.50	1.47	724.65
	270	30×35	2.35	1.38	739.69	25×40	2.47	1.45	724.75
	270					30×35	2.43	1.43	724.85
	330	25×50	2.65	1.56	605.42	22×60	2.96	1.74	589.12
	330	30×40	2.69	1.58	605.47	25×50	2.92	1.72	589.23
	330					30×35	2.87	1.69	589.35
	390	30×40	2.94	1.73	514.41	22×70	3.21	1.89	492.62
	390	35×35	2.99	1.76	514.46	25×55	3.18	1.87	419.68
	390					30×40	3.15	1.85	419.72
	470	30×40	3.33	1.96	426.51	25×65	3.67	2.16	412.65
	470	35×40	3.37	1.98	426.56	30×50	3.62	2.13	412.69
	470					35×40	3.59	2.11	412.72
	560	35×45	3.81	2.24	359.62	30×55	4.00	2.35	352.61
	560					35×45	3.96	2.33	352.65
	560					40×35	3.93	2.31	352.69
	680	35×50	4.35	2.56	294.65	30×65	4.42	2.60	284.62
	680					35×50	4.37	2.57	284.68
	680					40×40	4.34	2.55	284.72
	820	35×60	4.73	2.78	247.50	35×55	4.83	2.84	241.36
	820					40×45	4.79	2.82	241.45
	820					45×40	4.74	2.79	241.51
	1000					35×65	5.27	3.10	223.54
	1000					40×50	5.24	3.08	223.62
	1000					45×45	5.20	3.06	223.71
	1200					40×60	5.68	3.34	201.23
	1200					45×50	5.64	3.32	201.32
	1500					40×70	6.02	3.54	165.65
	1500					45×60	5.98	3.52	165.71





# SN3

## ■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	450(500)				500(550)			
	项目 容量 ( $\mu$ F)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz, 20℃)	尺寸 D×L(mm)	纹波电流 (40℃,120Hz) Arms	纹波电流 (85℃,120Hz) Arms
100					30×25	1.46	0.86	1995.20
120					30×30	1.63	0.96	1659.50
120					35×25	1.67	0.98	1670.20
150					30×35	2.02	1.19	1329.40
180					30×40	2.24	1.32	1109.50
180					35×30	2.31	1.36	1109.80
220	22×55	1.72	1.01	889.56	30×45	2.65	1.56	909.6
220	25×45	1.65	0.97	889.74	30×35	2.70	1.59	909.9
220	30×30	1.56	0.92	889.78				
270	22×65	2.18	1.28	721.65	30×50	2.96	1.74	738.4
270	25×50	2.02	1.19	721.69	35×40	2.99	1.76	738.8
270	30×40	1.90	1.12	722.12				
330	25×55	2.31	1.36	598.23	35×45	3.37	1.98	605.4
330	30×40	2.28	1.34	598.32				
330	35×35	2.24	1.32	598.36				
390	30×50	2.74	1.61	501.36	35×50	2.18	1.28	514.6
390	35×40	2.69	1.58	501.39				
390	40×30	2.65	1.56	501.42				
470	30×55	3.15	1.85	414.62				
470	35×45	3.11	1.83	414.71				
470	40×35	3.06	1.80	414.76				
560	30×60	3.54	2.08	354.63				
560	35×50	3.50	2.06	354.69				
560	40×40	3.47	2.04	354.72				
680	35×55	3.81	2.24	287.54				
680	40×45	3.77	2.22	287.62				
680	45×40	3.74	2.20	287.68				
820	35×65	4.22	2.48	246.21				
820	40×55	4.17	2.45	246.25				
820	45×45	4.13	2.43	246.31				
1000	40×60	4.69	2.76	226.35				
1000	45×50	4.66	2.74	226.39				
1200	40×70	5.08	2.99	209.45				
1200	45×60	5.05	2.97	209.52				
1500	40×85	5.49	3.23	169.54				
1500	45×70	5.46	3.21	169.62				



# SN3

## 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	550(600)			
项目 容量 ( $\mu F$ )	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)
180	30×50	1.80	1.06	1474.00
	35×35	1.80	1.06	1474.00
220	35×60	1.80	1.06	1206.00
	30×55	2.01	1.18	1206.00
270	35×45	2.23	1.31	983.00
330	35×50	2.55	1.50	804.00
390	35×60	2.84	1.67	681.00
470	35×70	3.32	1.95	565.00
560	35×70	3.57	2.10	472.00

