



SW6

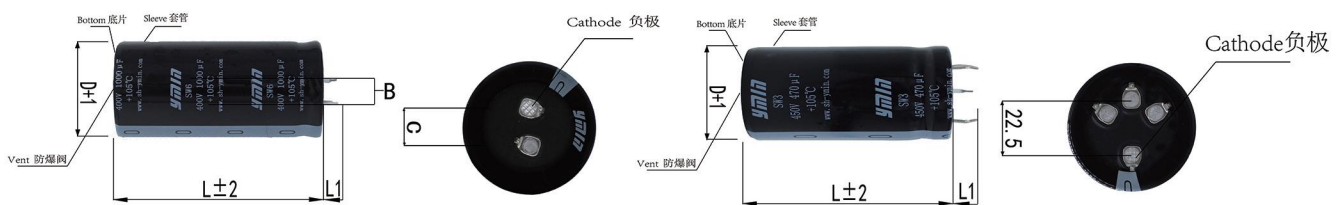
- ◆高纹波 长寿命 耐高温
- ◆105°C 6000小时
- ◆适用于变频、伺服、电源
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

项目	特性										
工作温度范围	-25 ~ +105°C										
额定电压范围	10 ~ 500V										
额定静电容量范围	47 ~ 56000μF (20°C 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°C										
损耗最大值(20°C 120Hz)	额定电压(V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	450~500
	tg δ	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	0.2
温度特性(120Hz)	C(-25°C)/C(+20°C)≥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105°C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6000h后恢复至20°C测试应满足以下要求										
	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±20%									
	损耗值(tg δ)	≤初始规格值的200%									
高温无负荷特性	在105°C环境中储存1000小时后恢复至20°C测试应满足以下要求										
	容量变化率(ΔC)	≤初始值的±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
L1	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5

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	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

② 温度补偿系数

温度(°C)	40°C	60°C	85°C	105°C
系数	2.7	2.2	1.7	1.0



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	10(13)				16(20)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
5600						22×25	3.89	1.44	119.00
	6800					22×30	4.48	1.66	98.00
	8200	22×25	3.67	1.30	89.00	25×25	4.51	1.67	81.00
	10000	22×30	4.46	1.65	73.00	22×35	5.62	2.08	66.00
		25×25		1.64	73.00	25×30	5.59	2.07	66.00
	12000	22×35	5.00	1.85	61.00	22×40	6.37	2.36	55.00
		25×25	4.91	1.82	61.00	25×35	6.40	2.37	55.00
						30×25	6.29	2.33	55.00
	15000	22×40	5.72	2.12	49.00	22×45	7.26	2.69	44.00
		25×30	5.70	2.11	49.00	25×40	7.34	2.72	44.00
		30×25	5.78	2.14	49.00	30×30	6.86	2.54	44.00
	18000	22×45	6.48	2.40	41.00	25×45	8.26	3.06	37.00
		25×35	6.26	2.32	41.00	30×35	8.15	3.02	37.00
		30×30		2.37	41.00	35×30	8.34	3.09	37.00
	22000	25×40	6.99	2.59	33.00	25×50	9.15	3.39	30.00
		30×30	7.37	2.73	33.00	30×40	9.34	3.46	30.00
	27000	25×45	8.13	3.01	27.00	30×45	10.48	3.88	25.00
		30×35	8.45	3.13	27.00	35×35	10.40	3.85	25.00
		35×30	8.90	3.05	27.00				26.00
	33000	25×50	9.26	3.43	22.00	30×50	11.69	4.33	20.00
		30×40	9.53	3.53	22.00	35×40	12.14	4.33	20.00
		35×35	9.42	3.49	22.00				
39000	30×45	10.21	3.78	19.00	35×45	13.39	4.96	17.00	
	35×40	10.69	3.96	19.00					
47000	30×50	12.37	4.58	16.00	35×50	16.00	5.49	14.00	
	35×45	12.42	4.60	16.00					
56000	35×50	13.66	5.06	13.00					



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	25(32)				35(44)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
2700						22×25	3.48	1.29	197.00
	3300					22×30	4.16	1.42	161.00
3900		22×25	3.54	1.31	153.00	22×35	4.78	1.58	136.00
						25×25	4.73	1.58	136.00
4700		22×30	4.19	1.51	127.00	22×40	5.43	1.78	113.00
		25×25		1.51	127.00	25×30	5.32	1.77	113.00
5600		22×35	4.78	1.72	107.00	22×45	6.08	1.98	95.00
		25×25	4.75	1.76	107.00	25×35	5.89	1.98	95.00
						30×25	5.62	2.03	95.00
6800		22×40	5.45	1.87	88.00	22×50	6.72	2.26	78.00
		25×30	5.08	1.90	88.00	25×40	6.62	2.24	78.00
						30×30	6.16	2.28	78.00
8200		22×45	6.13	2.14	73.00	25×45	7.56	2.56	65.00
		25×35	5.89	2.18	73.00	30×35	7.26	2.50	65.00
		30×25	5.91	2.19	73.00	35×30		2.54	65.00
10000		22×50	6.91	2.45	60.00	30×40	8.21	2.86	53.00
		25×40	6.83	2.43	60.00	35×30	7.51	2.88	53.00
		30×30	6.43	2.38	60.00				
12000		25×45	7.53	2.79	50.00	30×45	9.13	3.38	44.00
		30×35	7.29	2.70	50.00	35×35	8.91	3.30	44.00
		35×30	7.45	2.76	50.00				
15000		30×40	8.45	3.13	40.00	35×40	10.75	3.98	35.00
18000		30×45	9.50	3.52	33.00	35×45	11.88	4.29	30.00
		35×35	9.45	3.50	33.00				
22000		30×50	10.58	3.92	27.00				
		35×40	10.67	3.95	27.00				
27000		35×50	12.74	4.72	22.00				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	50(63)				63(79)				
	项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz 20°C)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz 20°C)
1000						22×25	2.97	1.10	398.00
1500		22×25	3.27	1.02	310.00	22×30	3.81	1.41	265.00
						25×25	3.73	1.38	265.00
1800		22×30		1.17	258.30	22×35	4.37	1.49	221.00
		25×25		1.17	258.30	25×30	4.40	1.45	221.00
2200		22×30	4.10	1.33	211.00	22×40	5.00	1.67	181.00
		25×25	3.94	1.34	211.00	30×25	4.86	1.65	181.00
2700		22×35	4.78	1.51	172.00	22×45	5.67	1.91	147.00
		25×30	4.75	1.47	172.00	25×35	5.48	1.9	147.00
		30×25		1.50	172.00	30×30	5.43	1.92	147.00
3300		22×40	5.45	1.69	141.00	25×40	6.29	2.20	121.00
		30×25	5.18	1.70	141.00	35×30		2.18	121.00
3900		22×45	6.13	1.89	119.00	25×45	6.97	2.58	102.00
		25×35	5.94	1.90	119.00	30×35	6.64	2.46	102.00
		30×30	5.91	1.90	119.00	35×30	6.24	2.31	102.00
4700		25×40	6.56	2.11	99.00	30×40	7.61	2.82	85.00
		30×35		2.13	99.00	35×35	7.48	2.77	85.00
5600		25×45	7.34	2.36	83.00	30×45	8.69	3.22	71.00
		30×35	6.97	2.39	83.00	35×40	8.64	3.20	71.00
		35×30	6.35	2.41	83.00				
6800		30×40	8.13	2.79	68.00	35×45	9.75	3.61	59.00
		35×35	7.86	2.78	68.00				
8200		30×50	9.80	3.35	57.00	35×50	10.64	3.94	49.00
		35×40	9.07	3.33	57.00				
10000		35×45	10.23	3.79	46.00				
12000		35×50	10.96	4.06	39.00				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	80(100)				100(125)				
	项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz 20°C)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz 20°C)
560					22×25	2.73	1.01	474.00	
	680	22×25		0.97	510.00	22×30	3.21	1.19	390.00
820		22×25	2.94	1.09	405.00	22×35	3.59	1.33	324.00
						25×25	3.40	1.26	324.00
1000		22×30	3.48	1.29	332.00	22×40	4.21	1.40	265.00
		25×25		1.23	332.00	25×30	4.10	1.42	265.00
						30×25	3.97	1.44	265.00
1200		22×35	4.00	1.48	277.00	22×45	4.75	1.58	221.00
		25×25	3.73	1.38	277.00	25×35	4.75	1.57	221.00
		30×25		1.41	277.00	30×30	4.75	1.60	221.00
1500		22×40	4.59	1.70	221.00	22×50	5.40	1.85	177.00
		25×30	4.70	1.72	221.00	25×40	5.48	1.86	177.00
		30×25	4.73	1.75	221.00	35×30		1.85	177.00
1800		22×45	5.16	1.82	184.00	25×45	6.18	2.29	147.00
		25×35	5.02	1.80	184.00	30×35	5.91	2.19	147.00
		30×30		1.78	184.00	35×30	5.81	2.15	147.00
2200		25×45	5.99	2.12	151.00	30×40	6.80	2.52	121.00
		30×30	5.45	2.02	151.00	35×35	6.70	2.48	121.00
2700		30×35	6.75	2.34	123.00	30×45	7.72	2.86	98.00
		35×30	6.62	2.33	123.00	35×40	7.75	2.87	98.00
3300		30×40	7.26	2.69	101.00	35×45	8.78	3.25	80.00
		35×35	7.02	2.60	101.00				
3900		30×45	7.94	2.94	85.00	35×50	9.61	3.56	68.00
		35×40	8.10	3.00	85.00				
4700		35×45	9.29	3.44	71.00				
5600		35×50	10.04	3.72	59.00				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	160(200)				180(225)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
220		22×25	1.70	0.63	905.00	22×25	1.70	0.63	905.00
	270	22×30	2.05	0.76	737.00	22×30	2.05	0.76	737.00
330		22×35	2.43	0.90	603.00	22×35	2.43	0.90	603.00
		25×25	2.27	0.84	603.00	25×30	2.43	0.90	603.00
390		25×30	2.62	0.97	510.00	22×40	2.78	1.03	510.00
		30×25	2.70	1.00	510.00	25×35	2.86	1.06	510.00
						30×25	2.75	1.02	510.00
470		22×40	3.00	1.11	424.00	22×45	3.16	1.17	424.00
		25×35	3.08	1.14	424.00	30×30	3.16	1.17	424.00
		30×30	3.16	1.17	424.00				
560		22×45	3.40	1.26	355.00	22×50	3.56	1.32	355.00
						25×40	3.56	1.32	355.00
						30×35	3.59	1.33	355.00
680		22×50	3.89	1.44	293.00	25×45	4.08	1.51	293.00
		25×40	3.86	1.43	293.00	35×30	4.02	1.49	293.00
		30×35	4.05	1.5	293.00				
820		25×45	4.40	1.63	243.00	25×50	4.62	1.71	243.00
		30×40	4.48	1.66	243.00	30×40	4.70	1.74	243.00
		35×30	4.40	1.63	243.00	35×35	4.73	1.75	243.00
1000		30×45	5.10	1.89	199.00	30×45	5.43	2.01	199.00
		35×35	5.10	1.89	199.00	35×40	5.59	2.07	199.00
1200		30×50	5.83	2.16	166.00	30×50	6.08	2.25	166.00
		35×40	6.02	2.23	166.00	35×45	6.02	2.23	166.00
1500		35×45	7.05	2.61	133.00	35×50	7.45	2.76	133.00
1800		35×50	8.02	2.97	111.00				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	200(250)				250(300)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
150					22×25	1.40	0.52	1327.00	
	180	22×25	1.54	0.57	1106.00	22×30	1.73	0.64	1106.00
220					25×25	1.67	0.62	1106.00	
	270	22×30	1.89	0.70	905.00	22×35	2.05	0.76	905.00
330					25×30	2.05	0.76	905.00	
	390	22×35	2.24	0.83	737.00	22×40	2.38	0.88	737.00
	470	25×25	2.05	0.76	737.00	25×35	2.43	0.90	737.00
560					30×25	2.30	0.85	737.00	
	680	22×40	2.59	0.96	603.00	22×45	2.73	1.01	603.00
820					30×30	2.70	1.00	603.00	
	1000	25×35	2.86	1.06	510.00	22×50	3.05	1.13	510.00
1200					25×40	3.05	1.13	510.00	
	1500	30×25	2.75	1.02	510.00	25×40	3.05	1.13	510.00
					30×35	3.11	1.15	510.00	
1500					25×45	3.48	1.29	424.00	
					35×30	3.35	1.24	424.00	
					30×30	3.16	1.17	424.00	
1500					25×50	3.92	1.45	355.00	
					30×40	4.00	1.48	355.00	
1500					35×35	4.02	1.49	355.00	
					25×50	4.27	1.58	293.00	
					30×40	4.35	1.61	293.00	
1500					35×40	4.70	1.74	293.00	
					35×30	4.02	1.49	293.00	
1500					30×45	5.24	1.94	243.00	
					35×35	4.73	1.75	243.00	
1500					30×50	5.70	2.11	199.00	
					35×40	5.59	2.07	199.00	
1500					35×45	6.43	2.38	166.00	
1500					35×50	7.45	2.76	133.00	



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	315(365)				350(400)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
68		22×25	0.86	0.32	2923.00	22×25	0.92	0.34	2927.00
		22×30	1.03	0.38	2427.00	22×30	1.08	0.40	2427.00
100		25×25	1.11	0.41	1990.00	25×25	1.27	0.47	1990.00
120		22×35	1.30	0.48	1659.00	22×35	1.40	0.52	1659.00
		25×30	1.32	0.49	1659.00	25×30	1.43	0.53	1659.00
						30×25	1.43	0.53	1699.00
150		22×40	1.51	0.56	1327.00	22×40	1.59	0.59	1327.00
		30×25	1.38	0.51	1327.00	25×35	1.62	0.60	1327.00
180		22×45	1.70	0.63	1106.00	22×45	1.84	0.68	1106.00
		25×35	1.67	0.62	1106.00	25×40	1.89	0.70	1106.00
		30×30	1.70	0.63	1106.00	30×30	1.92	0.71	1106.00
220		22×50	1.94	0.72	905.00	22×50	2.11	0.78	905.00
		25×40	1.92	0.71	905.00	25×45	2.21	0.82	905.00
		30×35	2.00	0.74	905.00	30×35	2.21	0.82	905.00
270		25×45	2.19	0.81	737.00	25×50	2.54	0.94	406.00
		30×40	2.30	0.85	737.00	30×40	2.51	0.93	406.00
		35×30	2.21	0.82	737.00	35×30	2.43	0.90	406.00
330		25×50	2.48	0.92	603.00	30×45	2.84	1.05	603.00
		35×35	2.43	0.90	690.00	35×35	2.73	1.01	603.00
390		30×45	2.81	1.04	681.00	30×50	3.19	1.18	510.00
		35×40	2.84	1.05	681.00	35×40	3.05	1.13	510.00
470		30×50	3.11	1.15	565.00	35×45	3.40	1.26	424.00
		35×45	3.19	1.18	565.00				
560		35×50	3.62	1.34	474.00	35×50	3.75	1.39	355.00



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	400(450)				450(500)				
	项目 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C)
68		22×30	1.03	0.38	2927.00	22×30	1.03	0.38	3903.00
		25×25	1.11	0.41	2427.00	22×35	1.19	0.44	3237.00
82						25×30	1.22	0.45	3237.00
						30×25	1.24	0.46	3237.00
100		22×35	1.24	0.46	1990.00	22×40	1.35	0.50	2654.00
		25×30	1.30	0.48	1990.00	25×35	1.40	0.52	2654.00
		30×25	1.30	0.48	1990.00				
120		22×40	1.43	0.53	1659.00	22×50	1.57	0.58	2212.00
		25×35	1.49	0.55	1659.00	25×40	1.57	0.58	2212.00
		30×30	1.51	0.56	1659.00	30×30	1.57	0.58	2212.00
150		22×50	1.70	0.63	1327.00	25×45	1.78	0.66	1769.00
		25×40	1.76	0.65	1327.00	30×35	1.84	0.68	1769.00
180		25×45	1.94	0.72	1106.00	25×50	2.00	0.74	1474.00
		30×35	2.00	0.74	1106.00	30×40	2.08	0.77	1474.00
						35×30	2.08	0.77	1474.00
220		22×50	2.13	0.79	905.00	22×60	2.38	0.88	1206.00
		25×40	2.30	0.85	905.00	25×50	2.38	0.88	1206.00
		30×35	2.40	0.89	905.00	30×35	2.38	0.88	1206.00
270		22×55	2.57	0.99	737.00	22×70	2.62	0.97	983.00
		25×45	2.65	0.98	737.00	25×55	2.67	0.99	983.00
		30×40	2.59	0.96	737.00	30×45	2.73	1.01	983.00
330		22×65	3.02	1.12	603.00	25×60	3.05	1.13	804.00
		25×55	3.02	1.12	603.00	30×45	3.11	1.15	804.00
		30×40	2.97	1.10	603.00	35×40	3.11	1.15	804.00
390		25×60	3.38	1.29	510.00	30×55	3.43	1.27	681.00
		30×45	3.43	1.27	510.00	35×45	3.43	1.27	681.00
		35×40	3.46	1.27	510.00	40×35	3.46	1.28	681.00
470		25×70	3.54	1.35	424.00	30×60	4.13	1.53	565.00
		30×55	3.59	1.33	424.00	35×50	4.16	1.54	565.00
		35×45	3.59	1.33	424.00	40×40	4.16	1.54	565.00
560		30×60	4.19	1.59	355.80	30×65	4.91	1.82	474.20
		35×50	4.24	1.58	355.80	35×55	12.14	1.83	474.20
		40×40	4.27	1.60	355.80	40×45	12.20	1.83	474.20
680		30×70	5.16	1.95	293.00	35×60	5.99	2.22	390.50
		35×55	5.16	1.93	293.00	40×50	6.02	2.23	390.50
		40×45	5.18	1.94	293.00	45×45	13.65	2.23	390.50
820		35×60	6.21	2.36	243.00	35×70	16.00	2.67	324.00
		40×50	6.24	2.34	243.00	40×60	16.04	2.69	324.00
		45×45	6.24	2.34	243.00	45×50	16.07	2.69	324.00
1000		35×70	7.59	2.81	199.30	40×65	18.09	3.28	266.00
		40×55	7.61	2.82	199.30	45×60	18.11	3.28	266.00
		45×50	7.61	2.82	199.30				



SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	500(550)			
项目 容量 (μ F)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (40°C 120Hz) Arms	纹波电流 (105°C 120Hz) Arms	ESR (Max,m Ω / 120Hz 20°C)
47	22×30	1.11	0.41	5647.00
56	22×30	1.27	0.47	4736.00
68	22×35	1.46	0.54	3903.00
	25×30	1.46	0.54	3903.00
82	22×40	1.67	0.62	3237.00
	25×35	1.67	0.62	3237.00
100	22×45	1.81	0.67	2654.00
	25×40	1.81	0.67	2654.00
	30×30	1.81	0.67	2654.00
120	22×50	2.08	0.77	2212.00
	25×40	2.00	0.74	2212.00
	30×35	2.08	0.77	2212.00
	35×30	2.16	0.80	2212.00
150	25×45	2.21	0.82	1769.00
	30×40	2.30	0.85	1769.00
	35×30	1.81	0.67	1769.00
	35×35	2.30	0.85	1769.00
180	25×50	2.65	0.98	1474.00
	30×45	2.73	1.01	1474.00
220	30×50	3.02	1.12	1206.00
	35×35	2.54	0.94	1206.00
	35×40	3.02	1.12	1206.00
270	30×50	3.38	1.25	983.00
	35×40	3.38	1.25	983.00
330	35×45	3.67	1.36	804.00
390	35×50	4.16	1.54	681.00
470	35×60	4.56	1.69	565.00