■ 基板自立型

1	2	3	4	5	6	7	8	9

系列	代码
SN3	SN3
SN6	SN6
SW3	SW3
SW6	SW6
CN3	CN3
CN6	CN6
CW3	CW3
CW3H	CW3H
CW6	CW6
CW6H	CW6H
CW3S	CW3S
SH15	SH15

额定电压(V)	代码
16V	2F
25V	2N
35V	1N
40V	1H
50V	2Q
63V	1R
68V	1C
75V	2A
80V	1B
100V	2R
110V	2S
120V	1D
125V	1X
160V	2C
180V	1A
200V	2D
220V	1P
250V	2E
300V	2K
315V	2X
330V	2T
350V	2V
360V	2Z
375V	2F
400V	2G
410V	2B
420V	2I
450V	2W
475V	2Y
500V	2H
525V	2U
550V	2L
600V	2M
630V	2J

额定容量(μF)	代码
0.1μF	0R1
1.0μF	1R0
10μF	100
100μF	101
1000μF	102
10000μF	103
2200μF	222
3300μF	332
4700μF	472

容量公差	代码
±5%	D
±10%	K
±15%	V
±20%	M
0%~+5%	F
+10%	T
+15%	C
+20%	A

编带/卡环	代码
三脚编带	Y
两脚编带	I
无编带	N

尾柱类型	代码
有尾柱	M
无尾柱	N

外径	代码
22	Z
25	Y
28	P
30	X
35	A
40	B
42	H
45	W

代码	长度	端子种类代码
S00	15	S2
S01	20	S3
S02	25	S4
S03	30	
S04	35	
S05	40	
S06	45	
S07	50	
S08	55	
S09	60	
S10	65	
G01	70	
G02	75	
G03	80	
G04	85	
G05	90	
G06	95	
G07	100	
G08	105	
G09	110	

代码规则：前两位数加上后面零的个数

SW6

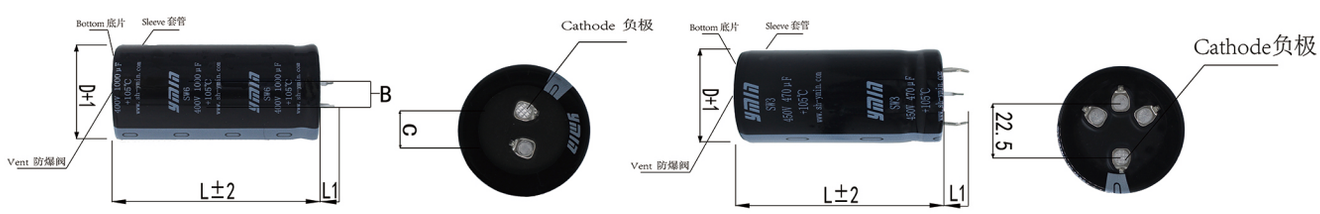


◆高纹波 长寿命 耐高温
◆105℃ 6000小时
◆适用于变频、伺服、电源
◆RoHS指令对应

■ 主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-25 ~ +105℃
额定电压范围	10 ~ 500V
额定静电容量范围	47 ~ 56000μF（20℃ 120Hz）
额定静电容量允许差	±20%
漏电流(mA)	≦0.01$\sqrt{CV}$（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) 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(+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105℃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℃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% 漏电流(LC) ≦初始规格值
高温无负荷特性	在105℃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
L_1	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(℃)	40℃	60℃	85℃	105℃
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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
5600					22×25	3.89	1.44	119
6800					22×30	4.48	1.66	98
8200	22×25	3.67	1.30	89	25×25	4.51	1.67	81
10000	22×30	4.46	1.65	73	22×35	5.62	2.08	66
	25×25		1.64	73	25×30	5.59	2.07	66
12000	22×35	5.00	1.85	61	22×40	6.37	2.36	55
	25×25	4.91	1.82	61	25×35	6.40	2.37	55
					30×25	6.29	2.33	55
15000	22×40	5.72	2.12	49	22×45	7.26	2.69	44
	25×30	5.70	2.11	49	25×40	7.34	2.72	44
	30×25	5.78	2.14	49	30×30	6.86	2.54	44
18000	22×45	6.48	2.40	41	25×45	8.26	3.06	37
	25×35	6.26	2.32	41	30×35	8.15	3.02	37
	30×30		2.37	41	35×30	8.34	3.09	37
22000	25×40	6.99	2.59	33	25×50	9.15	3.39	30
	30×30	7.37	2.73	33	30×40	9.34	3.46	30
27000	25×45	8.13	3.01	27	30×45	10.48	3.88	25
	30×35	8.45	3.13	27	35×35	10.40	3.85	25
	35×30	8.90	3.05	27				26
33000	25×50	9.26	3.43	22	30×50	11.69	4.33	20
	30×40	9.53	3.53	22	35×40	12.14	4.33	20
	35×35	9.42	3.49	22				
39000	30×45	10.21	3.78	19	35×45	13.39	4.96	17
	35×40	10.69	3.96	19				
47000	30×50	12.37	4.58	16	35×50	16.00	5.49	14
	35×45	12.42	4.60	16				
56000	35×50	13.66	5.06	13				

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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
2700					22×25	3.48	1.29	197
3300					22×30	4.16	1.42	161
3900	22×25	3.54	1.31	153	22×35	4.78	1.58	136
					25×25	4.73	1.58	136
4700	22×30	4.19	1.51	127	22×40	5.43	1.78	113
	25×25		1.51	127	25×30	5.32	1.77	113
5600	22×35	4.78	1.72	107	22×45	6.08	1.98	95
	25×25	4.75	1.76	107	25×35	5.89	1.98	95
					30×25	5.62	2.03	95
6800	22×40	5.45	1.87	88	22×50	6.72	2.26	78
	25×30	5.08	1.90	88	25×40	6.62	2.24	78
					30×30	6.16	2.28	78
8200	22×45	6.13	2.14	73	25×45	7.56	2.56	65
	25×35	5.89	2.18	73	30×35	7.26	2.50	65
	30×25	5.91	2.19	73	35×30		2.54	65
10000	22×50	6.91	2.45	60	30×40	8.21	2.86	53
	25×40	6.83	2.43	60	35×30	7.51	2.88	53
	30×30	6.43	2.38	60				
12000	25×45	7.53	2.79	50	30×45	9.13	3.38	44
	30×35	7.29	2.70	50	35×35	8.91	3.30	44
	35×30	7.45	2.76	50				
15000	30×40	8.45	3.13	40	35×40	10.75	3.98	35
18000	30×45	9.50	3.52	33	35×45	11.88	4.29	30
	35×35	9.45	3.50	33				
22000	30×50	10.58	3.92	27				
	35×40	10.67	3.95	27				
27000	35×50	12.74	4.72	22				

SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	50(63)				63(79)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
1000					22×25	2.97	1.10	398
1500	22×25	3.27	1.02	310	22×30	3.81	1.41	265
					25×25	3.73	1.38	265
1800	22×30		1.17	258	22×35	4.37	1.49	221
	25×25		1.17	258	25×30	4.40	1.45	221
2200	22×30	4.10	1.33	211	22×40	5.00	1.67	181
	25×25	3.94	1.34	211	30×25	4.86	1.65	181
2700	22×35	4.78	1.51	172	22×45	5.67	1.91	147
	25×30	4.75	1.47	172	25×35	5.48	1.9	147
	30×25		1.50	172	30×30	5.43	1.92	147
3300	22×40	5.45	1.69	141	25×40	6.29	2.20	121
	30×25	5.18	1.70	141	35×30		2.18	121
3900	22×45	6.13	1.89	119	25×45	6.97	2.58	102
	25×35	5.94	1.90	119	30×35	6.64	2.46	102
	30×30	5.91	1.90	119	35×30	6.24	2.31	102
4700	25×40	6.56	2.11	99	30×40	7.61	2.82	85
	30×35		2.13	99	35×35	7.48	2.77	85
5600	25×45	7.34	2.36	83	30×45	8.69	3.22	71
	30×35	6.97	2.39	83	35×40	8.64	3.20	71
	35×30	6.35	2.41	83				
6800	30×40	8.13	2.79	68	35×45	9.75	3.61	59
	35×35	7.86	2.78	68				
8200	30×50	9.80	3.35	57	35×50	10.64	3.94	49
	35×40	9.07	3.33	57				
10000	35×45	10.23	3.79	46				
12000	35×50	10.96	4.06	39				

SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	80(100)				100(125)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
560					22×25	2.73	1.01	474
680	22×25		0.97	510	22×30	3.21	1.19	390
820	22×25	2.94	1.09	405	22×35	3.59	1.33	324
					25×25	3.40	1.26	324
1000	22×30	3.48	1.29	332	22×40	4.21	1.40	265
	25×25		1.23	332	25×30	4.10	1.42	265
					30×25	3.97	1.44	265
1200	22×35	4.00	1.48	277	22×45	4.75	1.58	221
	25×25	3.73	1.38	277	25×35	4.75	1.57	221
	30×25		1.41	277	30×30	4.75	1.60	221
1500	22×40	4.59	1.70	221	22×50	5.40	1.85	177
	25×30	4.70	1.72	221	25×40	5.48	1.86	177
	30×25	4.73	1.75	221	35×30		1.85	177
1800	22×45	5.16	1.82	184	25×45	6.18	2.29	147
	25×35	5.02	1.80	184	30×35	5.91	2.19	147
	30×30		1.78	184	35×30	5.81	2.15	147
2200	25×45	5.99	2.12	151	30×40	6.80	2.52	121
	30×30	5.45	2.02	151	35×35	6.70	2.48	121
2700	30×35	6.75	2.34	123	30×45	7.72	2.86	98
	35×30	6.62	2.33	123	35×40	7.75	2.87	98
3300	30×40	7.26	2.69	101	35×45	8.78	3.25	80
	35×35	7.02	2.60	101				
3900	30×45	7.94	2.94	85	35×50	9.61	3.56	68
	35×40	8.10	3.00	85				
4700	35×45	9.29	3.44	71				
5600	35×50	10.04	3.72	59				

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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
220	22×25	1.70	0.63	905	22×25	1.70	0.63	905
270	22×30	2.05	0.76	737	22×30	2.05	0.76	737
					25×25	2.05	0.76	737
330	22×35	2.43	0.90	603	22×35	2.43	0.90	603
	25×25	2.27	0.84	603	25×30	2.43	0.90	603
390	25×30	2.62	0.97	510	22×40	2.78	1.03	510
	30×25	2.70	1.00	510	25×35	2.86	1.06	510
					30×25	2.75	1.02	510
470	22×40	3.00	1.11	424	22×45	3.16	1.17	424
	25×35	3.08	1.14	424	30×30	3.16	1.17	424
	30×30	3.16	1.17	424				
560	22×45	3.40	1.26	355	22×50	3.56	1.32	355
					25×40	3.56	1.32	355
					30×35	3.59	1.33	355
680	22×50	3.89	1.44	293	25×45	4.08	1.51	293
	25×40	3.86	1.43	293	35×30	4.02	1.49	293
	30×35	4.05	1.5	293				
820	25×45	4.40	1.63	243	25×50	4.62	1.71	243
	30×40	4.48	1.66	243	30×40	4.70	1.74	243
	35×30	4.40	1.63	243	35×35	4.73	1.75	243
1000	30×45	5.10	1.89	199	30×45	5.43	2.01	199
	35×35	5.10	1.89	199	35×40	5.59	2.07	199
1200	30×50	5.83	2.16	166	30×50	6.08	2.25	166
	35×40	6.02	2.23	166	35×45	6.02	2.23	166
1500	35×45	7.05	2.61	133	35×50	7.45	2.76	133
1800	35×50	8.02	2.97	111				

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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
150					22×25	1.40	0.52	1327
180	22×25	1.54	0.57	1106	22×30	1.73	0.64	1106
					25×25	1.67	0.62	1106
220	22×30	1.89	0.70	905	22×35	2.05	0.76	905
					25×30	2.05	0.76	905
270	22×35	2.24	0.83	737	22×40	2.38	0.88	737
	25×25	2.05	0.76	737	25×35	2.43	0.90	737
					30×25	2.30	0.85	737
330	22×40	2.59	0.96	603	22×45	2.73	1.01	603
	25×30	2.43	0.90	603	30×30	2.70	1.00	603
390	25×35	2.86	1.06	510	22×50	3.05	1.13	510
	30×25	2.75	1.02	510	25×40	3.05	1.13	510
					30×35	3.11	1.15	510
470	22×45	3.16	1.17	424	25×45	3.48	1.29	424
	25×40	3.29	1.22	424	35×30	3.35	1.24	424
	30×30	3.16	1.17	424				
560	25×45	3.75	1.39	355	25×50	3.92	1.45	355
	30×35	3.73	1.38	355	30×40	4.00	1.48	355
					35×35	4.02	1.49	355
680	25×50	4.27	1.58	293	30×45	4.62	1.71	293
	30×40	4.35	1.61	293	35×40	4.70	1.74	293
	35×30	4.02	1.49	293				
820	30×45	5.00	1.85	243	30×50	5.24	1.94	243
	35×35	4.73	1.75	243				
1000	30×50	5.70	2.11	199	35×45	5.94	2.20	199
	35×40	5.59	2.07	199				
1200	35×45	6.43	2.38	166				
1500	35×50	7.45	2.76	133				

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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
68	22×25	0.86	0.32	2923	22×25	0.92	0.34	2927
82	22×30	1.03	0.38	2427	22×30	1.08	0.40	2427
100	25×25	1.11	0.41	1990	25×25	1.27	0.47	1990
120	22×35	1.30	0.48	1659	22×35	1.40	0.52	1659
	25×30	1.32	0.49	1659	25×30	1.43	0.53	1659
					30×25	1.43	0.53	1699
150	22×40	1.51	0.56	1327	22×40	1.59	0.59	1327
	30×25	1.38	0.51	1327	25×35	1.62	0.60	1327
180	22×45	1.70	0.63	1106	22×45	1.84	0.68	1106
	25×35	1.67	0.62	1106	25×40	1.89	0.70	1106
	30×30	1.70	0.63	1106	30×30	1.92	0.71	1106
220	22×50	1.94	0.72	905	22×50	2.11	0.78	905
	25×40	1.92	0.71	905	25×45	2.21	0.82	905
	30×35	2.00	0.74	905	30×35	2.21	0.82	905
270	25×45	2.19	0.81	737	25×50	2.54	0.94	406
	30×40	2.30	0.85	737	30×40	2.51	0.93	406
	35×30	2.21	0.82	737	35×30	2.43	0.90	406
330	25×50	2.48	0.92	603	30×45	2.84	1.05	603
	35×35	2.43	0.90	690	35×35	2.73	1.01	603
390	30×45	2.81	1.04	681	30×50	3.19	1.18	510
	35×40	2.84	1.05	681	35×40	3.05	1.13	510
470	30×50	3.11	1.15	565	35×45	3.40	1.26	424
	35×45	3.19	1.18	565				
560	35×50	3.62	1.34	474	35×50	3.75	1.39	355

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℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
68	22×30	1.03	0.38	2927	22×30	1.03	0.38	3903
82	25×25	1.11	0.41	2427	22×35	1.19	0.44	3237
					25×30	1.22	0.45	3237
					30×25	1.24	0.46	3237
100	22×35	1.24	0.46	1990	22×40	1.35	0.50	2654
	25×30	1.30	0.48	1990	25×35	1.40	0.52	2654
	30×25	1.30	0.48	1990				
120	22×40	1.43	0.53	1659	22×50	1.57	0.58	2212
	25×35	1.49	0.55	1659	25×40	1.57	0.58	2212
	30×30	1.51	0.56	1659	30×30	1.57	0.58	2212
150	22×50	1.70	0.63	1327	25×45	1.78	0.66	1769
	25×40	1.76	0.65	1327	30×35	1.84	0.68	1769
180	25×45	1.94	0.72	1106	25×50	2.00	0.74	1474
	30×35	2.00	0.74	1106	30×40	2.08	0.77	1474
					35×30	2.08	0.77	1474
220	22×50	2.13	0.79	905	22×60	2.38	0.88	1206
	25×40	2.30	0.85	905	25×50	2.38	0.88	1206
	30×35	2.40	0.89	905	30×35	2.38	0.88	1206
270	22×55	2.57	0.99	737	22×70	2.62	0.97	983
	25×45	2.65	0.98	737	25×55	2.67	0.99	983
	30×40	2.59	0.96	737	30×45	2.73	1.01	983
330	22×65	3.02	1.12	603	25×60	3.05	1.13	804
	25×55	3.02	1.12	603	30×45	3.11	1.15	804
	30×40	2.97	1.10	603	35×40	3.11	1.15	804
390	25×60	3.38	1.29	510	30×55	3.43	1.27	681
	30×45	3.43	1.27	510	35×45	3.43	1.27	681
	35×40	3.46	1.27	510	40×35	3.46	1.28	681
470	25×70	3.54	1.35	424	30×60	4.13	1.53	565
	30×55	3.59	1.33	424	35×50	4.16	1.54	565
	35×45	3.59	1.33	424	40×40	4.16	1.54	565
560	30×60	4.19	1.59	356	30×65	4.91	1.82	474
	35×50	4.24	1.58	356	35×55	12.14	1.83	474
	40×40	4.27	1.60	356	40×45	12.20	1.83	474
680	30×70	5.16	1.95	293	35×60	5.99	2.22	391
	35×55	5.16	1.93	293	40×50	6.02	2.23	391
	40×45	5.18	1.94	293	45×45	13.65	2.23	391
820	35×60	6.21	2.36	243	35×70	16.00	2.67	324
	40×50	6.24	2.34	243	40×60	16.04	2.69	324
	45×45	6.24	2.34	243	45×50	16.07	2.69	324
1000	35×70	7.59	2.81	199	40×65	18.09	3.28	266
	40×55	7.61	2.82	199	45×60	18.11	3.28	266
	45×50	7.61	2.82	199				

SW6

■ 标准品一览表

工作电压 (浪涌电压) (V)	500(550)			
项目 / 容量 (μF)	尺寸 ΦD×L(mm)	纹波电流 (40℃ 120Hz) Arms	纹波电流 (105℃ 120Hz) Arms	ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20℃)
47	22×30	1.11	0.41	5647
56	22×30	1.27	0.47	4736
68	22×35	1.46	0.54	3903
	25×30	1.46	0.54	3903
82	22×40	1.67	0.62	3237
	25×35	1.67	0.62	3237
100	22×45	1.81	0.67	2654
	25×40	1.81	0.67	2654
	30×30	1.81	0.67	2654
120	22×50	2.08	0.77	2212
	25×40	2.00	0.74	2212
	30×35	2.08	0.77	2212
	35×30	2.16	0.80	2212
150	25×45	2.21	0.82	1769
	30×40	2.30	0.85	1769
	35×30	1.81	0.67	1769
	35×35	2.30	0.85	1769
180	25×50	2.65	0.98	1474
	30×45	2.73	1.01	1474
220	30×50	3.02	1.12	1206
	35×35	2.54	0.94	1206
	35×40	3.02	1.12	1206
270	30×50	3.38	1.25	983
	35×40	3.38	1.25	983
330	35×45	3.67	1.36	804
390	35×50	4.16	1.54	681
470	35×60	4.56	1.69	565