

凯美系列：LS  
 智寶系列：LH 標準品系列

- 耐久性：85°C 2000小时
- 推荐应用：适用于开关电源和其它工业/商业领域。
- 符合相应RoHS产品

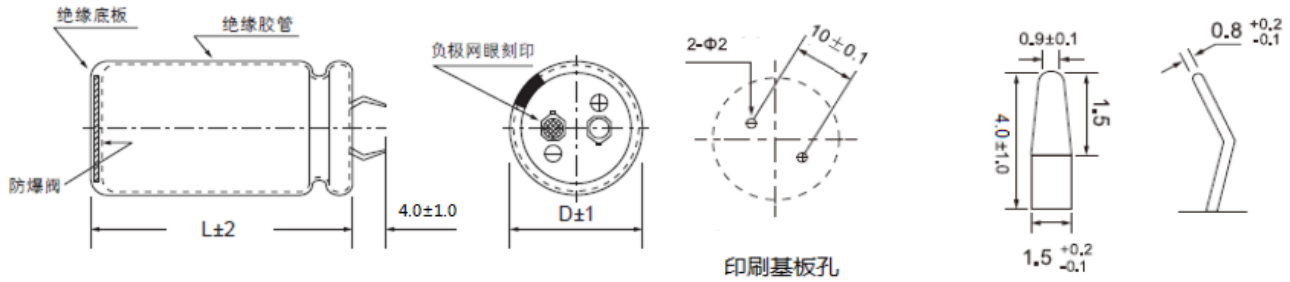
提升至  
550V



规格表

项目	性能																		
工作温度范围	-40~+85°C	-40~+85°C	-25~+85°C																
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC	160 ~ 500VDC	DC > 500V																
额定电容量范围	820 ~ 120000 µF	47 ~ 2700 µF	100~330 µF																
静电容量容许差	± 20 % ( 120Hz , 20°C )																		
漏电流 (20°C)	DC ≤ 500V I = 3√CV      DC > 500V I = 0.02CV      (施加额定电压5分钟后测量) I : 漏电流(µA) C : 静电容量(µF) V : 额定电压(VDC)																		
损失角正切值 (MAX) (tan δ)(120Hz, 20°C)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	160~400	420~450	500~550						
	靜電容量	-	-	≤4700	≥5600	≤3900	≥4700	≤2700	≥3300	≤6800	≥8200	≤2200	≥2700	≤3300	≥3900	-	-	-	
	tan δ	0.60	0.55	0.50	0.60	0.40	0.50	0.35	0.40	0.30	0.35	0.25	0.35	0.20	0.25	0.20	0.25	0.15	0.20
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率: 120Hz																		
	WV	6.3~16		25	35	50~63	80~100	160~400	420~500	550									
	Z-25°C / Z+20°C	3		3	3	2	2	4	8	8									
Z-40°C / Z+20°C	12		10	8	6	5	—	—	—										
耐久性	在85°C环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。																		
	静电容量变化率	在初始值的± 20%以内																	
	损失角正切值	不超过规格值的200%																	
漏电流	低于规格值																		
高温无负荷特性	在85°C环境中，无负荷放置1000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足同耐久性一样的特性变化要求。																		

尺寸图



※料号第11~13码为S1G时，标准品端子脚长4.0±1.0mm，11~13码为是S1A时，标准品端子脚长5.8±1.0mm

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
6.3~100V	0.88	0.90	1.00	1.20	1.20
160~250V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.50
350~450V	0.74	0.76	1.00	1.35	1.45
500~550V	0.72	0.74	1.00	1.30	1.40

凱美系列：LS

智寶系列：LH

標準品系列

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)			
6.3 (8)	15000	22x25	0.60	2.44	16 (20)	18000	22x40	0.50	3.70			
		22x30	0.60	2.60			25x35	0.50	3.75			
	18000	25x25	0.60	2.62			22000	30x30	0.50	3.80		
		22000	22x30	0.60		3.06		22x50	0.50	4.35		
	25x25		0.60	3.07		25x40		0.50	4.30			
	27000	22x35	0.60	3.49		30x30	0.50	4.25				
			25x30	0.60		3.52	35x25	0.50	4.20			
				30x25		0.60	3.57	25x45	0.50	4.70		
	33000	22x40	0.60	3.97		27000	30x35	0.50	4.65			
			25x35	0.60			4.02	35x30	0.50	4.65		
			30x30	0.60		4.05	33000	30x40	0.50	5.35		
		35x25	0.60	4.10		35x30		0.50	5.40			
	39000	22x50	0.60	4.56		39000	30x45	0.50	6.00			
			25x40	0.60			4.50	35x35	0.50	5.95		
		30x30	0.60	4.46		47000	30x50	0.50	6.80			
			35x25	0.60			4.51	35x40	0.50	6.75		
	47000	25x45	0.60	5.09		56000	35x45	0.60	7.60			
			30x35	0.60		5.06	68000	35x50	0.60	8.00		
			35x30	0.60		5.03	82000	35x60	0.60	8.50		
	56000	25x50	0.60	5.71		25 (32)	5600	22x25	0.40	2.20		
30x40			0.60	5.70	6800		22x30	0.40	2.69			
35x30		0.60	5.75	8200	25x25		0.40	2.56				
		30x45	0.60		6.48		22x35	0.40	2.70			
68000	35x35	0.60	6.42	10000	25x25		0.40	2.75				
		30x50	0.60		7.32		22x40	0.40	3.10			
82000	35x40	0.60	7.29		25x30		0.40	3.15				
		100000	35x45	0.60	8.31		30x25	0.40	3.20			
120000	35x50	0.60	8.60	35 (44)	12000		22x45	0.40	3.50			
12000	22x25	0.55	2.40		12000		25x35	0.40	3.45			
	22x30	0.55	2.75				30x30	0.40	3.50			
15000	25x25	0.55	2.75				35x25	0.40	3.55			
	22x35	0.55	3.15				15000	22x50	0.40	4.00		
25x25	0.55	3.05	25x40		0.40			3.95				
22x40	0.55	3.55	30x35		0.40			4.00				
22000	25x30	0.55	3.50		18000		35x30	0.40	4.05			
		30x25	0.55				3.55	25x45	0.40	4.45		
	22x45	0.55	4.05		22000		30x35	0.40	4.45			
25x35	0.55	4.00	35x30				0.40	4.60				
30x30	0.55	4.05	30x40				0.40	5.20				
27000	22x50	0.55	4.60		27000	35x35	0.40	5.15				
		25x40	0.55			4.55	30x45	0.40	5.95			
		30x30	0.55			4.50	35x40	0.40	5.90			
	39000	25x45	0.55		5.10	33000	30x50	0.40	6.70			
30x35			0.55		5.05		35x45	0.40	6.75			
47000	35x30	0.55	5.05		39000	35x50	0.40	7.55				
		25x50	0.55		5.75	47000	35x45	0.40	7.56			
		30x40	0.55		5.70	35x50	0.50	8.30				
56000	30x45	0.55	5.65	35 (44)	3900	22x25	0.35	2.20				
		35x30	0.55		5.65	4700	22x30	0.35	2.41			
	68000	30x50	0.55		7.05	5600	25x25	0.35	2.40			
		35x40	0.55		7.10		22x35	0.35	2.75			
82000	35x50	0.55	7.50		6800	25x25	0.35	2.75				
		8200	22x25			0.50	2.60	22x40	0.35	2.85		
10000	22x30	0.50	2.81			8200	25x30	0.35	2.85			
		25x25	0.50		2.75		30x25	0.35	2.90			
	12000	22x30	0.50		2.90	10000	22x45	0.35	3.15			
25x25		0.50	2.95		25x35		0.35	3.10				
15000	22x35	0.50	3.30		30x30		0.35	3.15				
		25x30	0.50		3.45	22x50	0.35	3.55				
	30x25	0.50	3.50		25x40	0.35	3.50					
										30x30	0.35	3.45
										35x25	0.35	3.40

凱美系列：LS

智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	tan δ	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)				
35(44)	12000	25x45	0.35	3.95	63(79)	8200	35x35	0.35	4.80				
		30x35	0.35	4.00		10000	30x50	0.35	5.50				
		35x30	0.35	4.05		35x40	0.35	5.45					
	15000	25x50	0.35	4.95	12000	35x45	0.35	6.20	80 (100)	1200	22x25	0.20	1.65
		30x40	0.35	4.95	1500	22x30	0.20	1.90					
		35x35	0.35	5.00		25x25	0.20	1.90					
	18000	30x45	0.35	5.50	1800	22x35	0.20	2.20		22x35	0.20	2.20	
		35x40	0.35	5.55		25x30	0.20	2.20		30x25	0.20	2.20	
	22000	30x50	0.35	6.00		2200	22x40	0.20		2.45	25x30	0.20	2.45
		35x45	0.35	6.05	2700		30x25	0.20		2.50	22x45	0.25	2.80
	27000	35x50	0.35	6.90		2700	22x45	0.25		2.80	25x35	0.25	2.80
	50 (63)	2200	22x25	0.30	1.93		3300	30x30		0.25	2.85	30x30	0.25
22x30			0.30	2.10	3900			35x25		0.25	2.85	22x50	0.25
2700		25x25	0.30	2.20		25x40		0.25		3.20	30x30	0.25	3.20
		3300	22x30	0.30	2.35	4700	35x25	0.25		3.20	25x45	0.25	3.60
25x25			0.30	2.35	3900		30x35	0.25	3.60	30x35	0.25	3.60	
3900		22x35	0.30	2.65			35x30	0.25	3.60	25x50	0.25	4.05	
		4700	25x30	0.30	2.65	4700	30x40	0.25	4.05	35x35	0.25	4.10	
30x25			0.30	2.95	5600		35x35	0.25	4.55	30x45	0.25	4.55	
5600			22x45	0.30		3.35	6800	30x50	0.25	5.15	30x50	0.25	5.15
		25x40	0.30	3.35	8200	35x40		0.25	5.85	35x45	0.25	5.85	
		30x30	0.30	3.35		10000	35x50	0.25	6.60	820	22x25	0.20	1.85
35x25		0.30	3.40	10000	22x30		0.20	2.10	1000	22x30	0.20	2.10	
22x50	0.30	3.80	12000		25x25	0.20	2.10	1200		22x35	0.20	2.40	
25x40	0.30	3.80		15000	30x30	0.30	3.85		1500	25x30	0.20	2.45	
30x35	0.30	3.85	18000		35x30	0.30	3.85	1800		22x40	0.20	2.70	
25x50	0.35	4.35		8200	25x50	0.35	4.35		1800	25x30	0.20	2.75	
30x40	0.35	4.35	10000		30x40	0.35	4.40	1800		30x25	0.20	2.75	
35x30	0.35	4.40		12000	30x45	0.35	5.00		1800	22x45	0.20	3.10	
30x50	0.35	5.60	15000		35x35	0.35	4.95	1800		25x35	0.20	3.15	
35x40	0.35	5.55		18000	22x40	0.30	2.60		1800	30x30	0.20	3.15	
22x25	0.25	1.85	1800		25x30	0.25	2.70	1800		35x25	0.20	3.15	
22x30	0.25	2.30		2200	22x45	0.25	2.95		1800	22x50	0.20	3.50	
25x25	0.25	2.30	2700		25x40	0.25	3.35	1800		25x40	0.20	3.55	
22x35	0.25	2.45		3300	30x30	0.25	3.35		1800	30x30	0.20	3.55	
25x30	0.25	2.45	3900		30x25	0.25	2.70	1800		35x25	0.20	3.60	
30x25	0.25	2.50		3900	22x45	0.25	2.95		1800	22x40	0.20	2.70	
22x40	0.25	2.60	4700		25x35	0.25	2.95	1800		25x30	0.20	2.75	
25x30	0.25	2.65		4700	30x30	0.25	3.00		1800	30x25	0.20	2.75	
30x25	0.25	2.70	5600		22x50	0.25	3.40	1800		22x45	0.20	3.10	
22x45	0.25	2.95		5600	25x40	0.25	3.35		1800	25x35	0.20	3.15	
25x35	0.25	2.95	6800		30x30	0.25	3.35	1800		30x30	0.20	3.15	
30x30	0.25	3.00		6800	35x25	0.25	3.40		1800	35x25	0.20	3.15	
22x50	0.25	3.40	6800		25x45	0.25	3.70	1800		22x50	0.20	3.50	
25x40	0.25	3.35		8200	30x35	0.25	3.75		1800	25x40	0.20	3.55	
30x30	0.25	3.35	8200		35x30	0.25	3.75	1800		30x30	0.20	3.55	
35x25	0.25	3.40		8200	25x45	0.25	3.70		1800	35x25	0.20	3.60	
25x45	0.25	3.70	8200		30x35	0.25	3.75	1800		25x45	0.20	4.10	
30x35	0.25	3.75		8200	35x30	0.25	3.75		1800	30x35	0.20	4.05	
30x40	0.25	4.25	8200		30x40	0.25	4.25	1800		35x30	0.20	4.05	
35x30	0.25	4.20		8200	35x40	0.25	4.25		1800	25x50	0.20	4.50	
30x45	0.35	4.80	8200		35x50	0.25	6.20	1800		30x40	0.20	4.55	
				8200	270	22x25	0.15		1.15	35x30	0.20	4.50	
			8200		330	22x25	0.15	1.40	35x40	0.25	5.15		
				8200		25x20	0.15	1.35	35x50	0.25	6.20		
			8200						270	22x25	0.15	1.15	
				8200					330	22x25	0.15	1.40	
			8200							25x20	0.15	1.35	

凱美系列：LS

智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	
160(200)	390	22x30	0.15	1.55	180 (225)	1500	30x45	0.15	4.15	
		25x25	0.15	1.55			35x35	0.15	4.09	
		30x25	0.15	1.65			35x40	0.15	3.80	
	470	22x30	0.15	1.75		1800	35x40	0.15	4.73	
		25x25	0.15	1.75			35x45	0.15	4.30	
		30x25	0.15	1.85		2200	35x45	0.15	4.90	
	560	22x30	0.15	1.95			35x50	0.15	4.90	
		25x30	0.15	2.10		200 (250)	180	22x25	0.15	1.30
		30x25	0.15	2.10			220	22x25	0.15	1.43
	680	22x40	0.15	2.32	270		22x25	0.15	1.67	
		25x30	0.15	2.21			22x30	0.15	1.75	
		30x25	0.15	2.29			25x25	0.15	1.75	
	820	22x45	0.15	2.68	330		22x25	0.15	1.60	
		25x35	0.15	2.58			22x30	0.15	1.66	
		30x30	0.15	2.70			25x25	0.15	1.66	
		35x25	0.15	2.50	390		22x30	0.15	1.80	
	1000	22x50	0.15	3.11			25x25	0.15	1.80	
		25x40	0.15	3.00	470		22x35	0.15	2.11	
		30x35	0.15	2.80			25x30	0.15	2.13	
	35x25	0.15	3.02	30x25			0.15	2.21		
	1200	25x45	0.15	3.49	560		22x40	0.15	2.44	
		30x35	0.15	3.48			25x35	0.15	2.48	
		35x30	0.15	3.59			30x25	0.15	2.41	
	1500	30x45	0.15	3.75	680		22x45	0.15	2.83	
35x30		0.15	3.70	25x35			0.15	2.73		
35x35		0.15	4.26	30x30			0.15	2.85		
1800	30x50	0.15	4.20	820	35x25		0.15	2.92		
	35x40	0.15	4.20		25x40		0.15	3.17		
2200	35x40	0.15	4.60		1000		25x45	0.15	3.25	
	35x45	0.15	4.80	30x30			0.15	3.13		
2700	35x50	0.15	5.45	1200			30x35	0.15	3.22	
	180 (225)	180	22x20		0.15	1.00	35x30	0.15	3.40	
220		22x25	0.15		1.10	1000	25x45	0.15	3.55	
270		22x25	0.15	1.25	25x50		0.15	3.87		
		25x20	0.15	1.25	30x35		0.15	3.68		
330		22x25	0.15	1.40	30x40	0.15	3.82			
		22x30	0.15	1.40	35x30	0.15	3.80			
		25x25	0.15	1.40	1200	25x50	0.15	4.05		
390		22x30	0.15	1.60		30x40	0.15	4.26		
		25x25	0.15	1.60		30x45	0.15	4.46		
470		22x35	0.15	1.80	1500	35x30	0.15	4.17		
		25x30	0.15	1.80		35x35	0.15	4.42		
		30x25	0.15	1.80		30x45	0.15	4.50		
560		22x35	0.15	2.00	1800	30x50	0.15	4.55		
		22x40	0.15	2.00		35x35	0.15	4.52		
		25x30	0.15	1.99		35x40	0.15	5.02		
		30x25	0.15	2.06	2200	35x40	0.15	5.30		
680		22x45	0.15	2.25		35x45	0.15	5.45		
		25x35	0.15	2.34	35x45	0.15	5.60			
		30x30	0.15	2.20	35x50	0.15	5.65			
820		35x25	0.15	2.20	250 (300)	120	22x20	0.15	1.00	
		22x50	0.15	2.55		150	22x25	0.15	1.03	
		25x40	0.15	2.72		180	22x25	0.15	1.13	
		30x30	0.15	2.68			25x20	0.15	1.10	
		30x35	0.15	2.60		220	22x25	0.15	1.31	
35x25	0.15	2.75	22x35	0.15			1.45			
1000	25x45	0.15	3.16	25x25		0.15	1.45			
	30x35	0.15	3.15	270		22x30	0.15	1.57		
	35x30	0.15	2.90			25x25	0.15	1.57		
1200	30x40	0.15	3.65	330		22x30	0.15	1.65		
	35x30	0.15	3.56			25x25	0.15	1.80		
	35x35	0.15	3.30			30x25	0.15	1.86		

凱美系列：LS

智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)			
250 (300)	390	22x35	0.15	2.01	400 (450)	150	30x25	0.15	1.25			
		25x30	0.15	2.03		180	22x40	0.15	1.38			
		30x25	0.15	2.10			22x45	0.15	1.43			
	22x40	0.15	2.34	25x35			0.15	1.40				
	470	25x35	0.15	2.38		30x30	0.15	1.42				
		30x25	0.15	2.31		220	22x50	0.15	1.69			
		35x25	0.15	2.54			25x40	0.15	1.64			
	22x45	0.15	2.56	30x30			0.15	1.62				
	560	25x40	0.15	2.74		35x25	0.15	1.66				
		30x30	0.15	2.71		270	22x50	0.15	1.78			
		35x25	0.15	2.78			25x40	0.15	1.73			
	25x45	0.15	3.19	30x35			0.15	1.91				
	680	30x35	0.15	3.18		35x30	0.15	1.97				
		35x25	0.15	2.95		330	25x45	0.15	2.10			
		30x40	0.15	3.69			25x50	0.15	2.22			
35x30	0.15	3.60	30x40	0.15	2.23							
820	30x45	0.15	4.28	35x30	0.15	2.18						
	35x35	0.15	4.22	30x40	0.15	2.50						
	35x40	0.15	4.88	30x45	0.15	2.55						
1000	35x45	0.15	5.20	35x35	0.15	2.52						
	1200	35x45	0.15	5.20	390	30x45	0.15	2.80				
						30x50	0.15	2.90				
35x40						0.15	2.92					
350 (400)	68	22x20	0.15	0.55	470	30x45	0.15	2.80				
	82	22x25	0.15	0.65		30x50	0.15	2.90				
		25x20	0.15	0.65		35x40	0.15	2.92				
	100	22x30	0.15	0.90	560	30x50	0.15	3.30				
		25x20	0.15	0.90		35x45	0.15	3.34				
	120	22x30	0.15	1.00	680	35x50	0.15	3.85				
		25x25	0.15	1.00	120	22x30	0.20	0.95				
	22x35	0.15	1.15	22x35		0.20	1.05					
	25x30	0.15	1.15	25x30		0.20	1.05					
	150	30x25	0.15	1.15	1.15	180	22x40	0.20	1.35			
							22x40	0.15	1.30	22x45	0.20	1.40
							25x30	0.15	1.25	22x50	0.20	1.55
	180	30x25	0.15	1.25	1.25	220	25x40	0.20	1.50			
							22x45	0.15	1.45	25x45	0.20	1.60
							30x30	0.15	1.45	25x40	0.20	1.50
220	35x25	0.15	1.45	1.45	270	30x40	0.20	1.60				
						25x40	0.15	1.65	25x45	0.20	1.75	
						30x35	0.15	1.65	25x50	0.20	1.85	
270	35x25	0.15	1.65	1.65	330	30x40	0.20	1.75				
						25x45	0.15	1.82	30x45	0.20	1.90	
						30x35	0.15	1.82	30x45	0.20	1.90	
330	35x30	0.15	1.88	1.88	390	30x45	0.20	2.10				
						30x40	0.15	2.10	30x50	0.20	2.20	
						35x30	0.15	2.04	30x50	0.20	2.30	
390	35x30	0.15	2.04	2.04	470	30x50	0.20	2.20				
						30x40	0.15	2.30	35x45	0.20	2.30	
						35x35	0.15	2.38	47	22x25	0.20	0.50
400 (450)	56	22x20	0.15	0.55	56	22x25	0.20	0.65				
	68	22x25	0.15	0.60	68	22x25	0.20	0.67				
		25x20	0.15	0.60		22x30	0.20	0.70				
	82	22x25	0.15	0.80		25x25	0.20	0.70				
		25x20	0.15	0.80	82	22x30	0.20	0.83				
	22x25	0.15	0.85	25x25		0.20	0.83					
	22x30	0.15	0.90	22x30		0.20	0.93					
	100	25x25	0.15	0.91	0.91	100	22x35	0.20	0.97			
							22x30	0.15	1.00	25x30	0.20	0.98
							25x25	0.15	1.00	30x25	0.20	1.02
	120	22x30	0.15	1.05	1.05	120	22x30	0.20	0.98			
							22x35	0.15	1.05	22x40	0.20	1.13
							25x25	0.15	1.05	25x30	0.20	1.08
	150	22x35	0.15	1.19	1.19	150	30x25	0.20	1.12			
							25x30	0.15	1.20	22x35	0.20	1.13

凯美系列：LS

智寶系列：LH

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85 $^{\circ}$ C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ D $\times$ L(mm)	$\tan \delta$	纹波电流 (A/rms,85 $^{\circ}$ C) (120Hz)		
450 (500)	150	22x45	0.20	1.33	500(550)	120	30x30	0.25	1.00		
		25x35	0.20	1.28			35x25	0.25	1.00		
		30x30	0.20	1.34			22x50	0.25	1.40		
	180	25x40	0.20	1.49			150	30x35	0.25	1.20	
		30x30	0.20	1.47				30x40	0.25	1.40	
		35x25	0.20	1.50			180	35x30	0.25	1.33	
	220	22x45	0.20	1.58		30x45		0.25	1.60		
		25x45	0.20	1.73		220	35x35	0.25	1.57		
		30x35	0.20	1.72			30x50	0.25	1.84		
	270	25x50	35x30	0.20		1.78	270	35x40	0.25	1.75	
			30x40	0.20		2.02		35x45	0.25	2.13	
			35x35	0.20		2.10	330	35x50	0.25	2.42	
		330	30x40	0.20		2.12		550(600)	100	22x45	0.25
			30x45	0.20		2.35	30x30			0.25	1.05
			35x35	0.20		2.32	120		30x35	0.25	1.25
	390	30x45	0.20	2.45		35x30			0.25	1.25	
		35x40	0.20	2.66		150	30x40		0.25	1.45	
	470	30x45	0.20	3.07			35x30		0.25	1.45	
35x50		0.20	3.20	180	30x45	0.25	1.65				
560	35x50	0.20	3.36		35x35	0.25	1.65				
	680	35x60	0.20	3.45	220	30x50	0.25		1.90		
500(550)		100	22x40	0.25		1.00	35x40		0.25	1.90	
	30x25		0.25	0.90	270	35x45	0.25		2.25		
						330	35x50		0.25	2.60	