

凯美系列：HL

智寶系列：LQ

长寿命系列

- 耐久性: 105°C 5000 小时
- 推荐应用: 平滑回路, TV/监视器, 适配器, 开关电源
- 符合相应RoHS产品

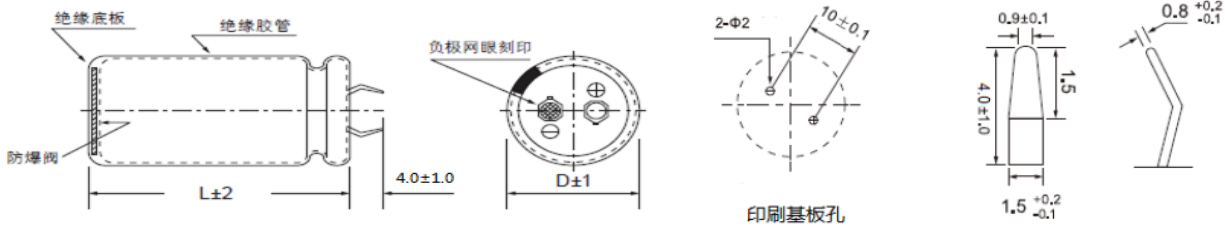
提升至
550V



规格表

项目	性能			
工作温度范围	-40 ~ +105°C			
额定电压范围	160 ~ 500VDC			
额定容量范围	56 ~ 2200 μF			
静电容量容许差	± 20 % at 120Hz, 20°C			
漏电流 (20°C)	DC ≤ 500V $I = \sqrt[3]{CV}$ DC > 500V $I = 0.02CV$ 或者 3mA 中任意一个较小值。 (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	160~400	420~450	500~550
	靜電容量	-	-	-
	tan δ	0.15	0.20	0.25
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率: 120Hz			
	额定电压(V)	160~400	420~450	500~550
	Z-25°C / Z+20°C	4	8	8
耐久性	在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5000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105°C环境中, 连续無负荷放置1000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量, 测量前需先进行实验前处理, (处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项), 电容器应满足和耐久性相同的要求			

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	1.30
160~250V	0.85	0.88	1.00	1.30	1.50
315~450	0.88	0.90	1.00	1.35	1.45
500~550	0.70	0.72	1.00	1.30	1.40

凯美系列：HL

智寶系列：LQ

■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)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105℃) (120Hz)	ESR (Ω,20℃) (120Hz)
160(200)	270	22x25	0.85	0.737	200(250)	680	35x25	1.98	0.293
	330	22x30	1.00	0.603		820	25x45	2.27	0.243
	390	22x30	1.15	0.51			30x35	2.26	0.243
		25x25	1.15	0.51			35x30	2.33	0.243
	470	22x35	1.30	0.423		1000	30x45	2.78	0.199
		25x30	1.30	0.423			35x35	2.74	0.199
	560	22x40	1.57	0.355		1200	30x50	3.19	0.166
		25x30	1.50	0.355			35x40	3.17	0.166
		30x25	1.54	0.355		1500	35x45	3.72	0.133
	680	22x45	1.75	0.293		250(300)	150	22x25	0.75
		25x35	1.70	0.293	180		22x25	0.76	1.110
		30x30	1.77	0.293	220		22x30	1.00	0.905
	820	22x50	2.03	0.243			25x25	1.00	0.905
		25x40	1.97	0.243	270		22x30	1.05	0.737
		30x30	1.95	0.243			25x25	1.15	0.737
	1000	35x25	1.99	0.243	330		22x35	1.22	0.603
		25x45	2.15	0.199			25x30	1.30	0.603
		30x35	2.15	0.199			390	22x40	1.37
	1200	35x30	2.21	0.199	25x35			1.48	0.510
		30x40	2.45	0.166	30x30	1.45		0.510	
1500	35x35	2.52	0.166	470	35x25	1.59	0.510		
	30x50	2.75	0.133		22x50	1.78	0.423		
	35x40	2.75	0.133		560	25x40	1.75	0.423	
1800	35x45	3.00	0.111	30x30		1.72	0.423		
	35x50	3.50	0.09	35x25		1.66	0.423		
180(225)	270	22x25	0.85	0.737	315(365)	82	22x25	0.55	2.426
	330	22x30	1.10	0.603		100	22x30	0.65	1.989
	390	22x35	1.32	0.51		120	22x30	0.75	1.658
		25x25	1.25	0.51			25x25	0.75	1.658
	470	22x40	1.47	0.423		150	22x35	0.80	1.326
		25x30	1.40	0.423			25x30	0.80	1.326
	560	22x45	1.70	0.355		180	22x40	1.01	1.105
		25x35	1.63	0.355			25x35	1.02	1.105
		30x25	1.60	0.355			30x25	1.00	1.105
	680	22x50	1.87	0.293		220	22x45	1.10	0.905
		25x40	1.82	0.293	25x40		1.12	0.905	
		30x30	1.80	0.293	30x30		1.10	0.905	
	820	35x25	1.84	0.293	270	25x45	1.25	0.737	
		25x45	2.05	0.243		30x35	1.25	0.737	
		30x35	2.05	0.243		330	25x50	1.53	0.603
	35x30	2.11	0.243	35x30	1.50		0.603		
	1000	25x50	2.27	0.199	390	30x45	1.71	0.510	
		30x40	2.29	0.199		35x30	1.60	0.510	
		35x30	2.25	0.199	470	30x50	1.85	0.423	
	1200	30x45	2.57	0.166		35x35	1.75	0.423	
35x35		2.55	0.166	560	35x40	2.00	0.355		
1500	35x40	2.85	0.133	680	35x45	2.20	0.293		
1800	35x50	3.10	0.111	350(400)	82	22x25	0.60	2.426	
200(250)	220	22x25	0.85		0.905	100	22x30	0.70	1.989
	270	22x30	1.02		0.737		25x25	0.70	1.989
330	22x30	1.15	0.603						
	25x25	1.15	0.603						
390	22x35	1.31	0.510						
	25x30	1.32	0.510						
470	22x40	1.52	0.423						
	25x30	1.45	0.423						
	30x25	1.50	0.423						
560	22x45	1.75	0.355						
	25x35	1.68	0.355						
	30x30	1.76	0.355						
680	25x40	1.96	0.293						
	30x30	1.94	0.293						

凱美系列：HL

智寶系列：LQ

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	ESR (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (120Hz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (A/rms,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	ESR (Ω ,20 $^{\circ}$ C) (120Hz)	
350(400)	120	25x35	0.80	1.658	450(500)	82	22x30	0.70	3.235	
		25x30	0.80	1.658			25x25	0.75	3.235	
	150	22x40	0.86	1.326		100	22x35	0.80	2.653	
		25x35	0.87	1.326			25x30	0.85	2.653	
	180	30x25	0.85	1.326		120	22x40	0.88	2.210	
			22x45	1.05			1.105	25x35	0.92	2.210
		25x40	1.07	1.105			30x25	0.90	2.210	
	220	22x50	1.16	0.905		150	22x50	1.14	1.768	
			25x45	1.20			0.905	25x40	1.11	1.768
		30x35	1.18	0.905			30x30	1.10	1.768	
		30x25	1.15	0.905			25x45	1.25	1.474	
	270	25x50	1.31	0.737		180	30x35	1.25	1.474	
			30x40	1.33			0.737	35x25	1.20	1.474
		35x30	1.30	0.737			25x50	1.36	1.206	
	330	30x45	1.46	0.603		220	30x40	1.38	1.206	
		35x35	1.45	0.603			35x30	1.35	1.206	
390	30x50	1.65	0.510	270	30x45	1.51	0.982			
		35x40	1.65		0.510	35x35	1.50	0.982		
470	35x45	1.85	0.423	330	30x50	1.70	0.804			
560	35x50	2.10	0.355	390	35x40	1.70	0.804			
400(450)	68	22x25	0.55	2.926	470	35x45	1.90	0.680		
		22x30	0.65	2.426		35x50	2.10	0.564		
	82	25x25	0.65	2.426	500(550)	100	30x25	0.82	3.316	
		22x30	0.70	1.989		120	30x30	0.91	2.763	
	100	25x25	0.70	1.989		150	35x25	0.88	2.763	
			22x35	0.80			1.658	30x35	1.04	2.210
	120	25x30	0.85	1.658		180	30x40	1.17	1.842	
			30x25	0.87			1.658	35x30	1.10	1.842
		22x40	0.85	1.326			220	30x45	1.33	1.507
	150	25x35	0.90	1.326		270	35x35	1.23	1.507	
			30x30	0.94			1.326	30x50	1.50	1.228
		35x25	0.96	1.326			35x40	1.42	1.228	
			22x45	1.05			1.105	330	35x45	1.60
	180	25x40	1.11	1.105		390	35x50	1.78	0.850	
			30x30	1.10			1.105	470	35x60	2.03
		35x25	1.12	1.105			550(600)	100	22x40	0.83
	220	25x40	1.15	0.905		120		30x30	0.84	3.316
		30x35	1.20	0.905				22x45	0.95	2.763
	270	35x30	1.24	0.905	150	30x35		1.00	2.763	
			25x45	1.29		0.737		22x50	1.12	2.210
		30x40	1.38	0.737		30x40		1.15	2.210	
	330	35x30	1.35	0.737	180	35x30		1.12	2.210	
			30x40	1.51		0.603		30x45	1.23	1.842
	390	35x35	1.56	0.603	220	35x35		1.21	1.842	
30x45			1.72	0.510		30x50		1.42	1.507	
470	35x40	1.75	0.510	270	35x40	1.41		1.507		
		35x40	1.97		0.423	35x45		1.56	1.228	
450(500)	56	22x25	0.55	4.737	330	35x50	1.81	1.005		
	68	22x30	0.65	3.901	390	35x60	2.12	0.850		