

凯美系列：PA

智寶系列：PA

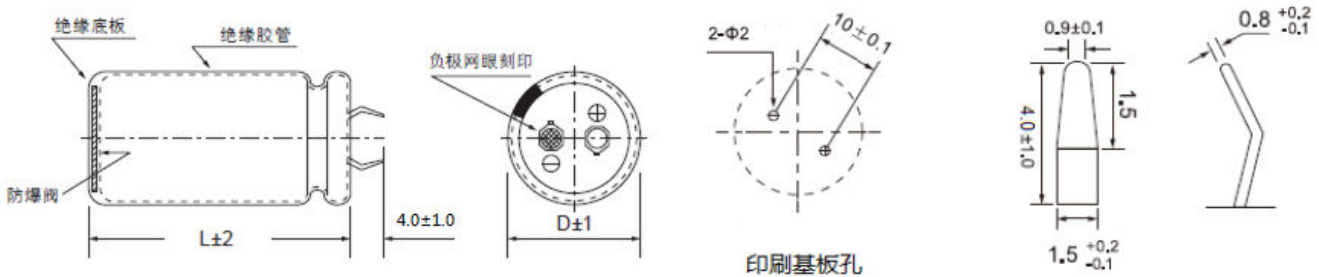
长寿命系列

- 耐久性：85℃ 10000~180000 小时
- 推荐应用：平滑回路, 开关电源, 光伏产业, 大型电子设备等产业
- 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能										
工作温度范围	-40 ~ +85℃										
额定电压范围	35~ 450VDC										
额定容量范围	68~ 100000 μ F										
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20℃)										
漏电流 (20℃)	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后测量) I: 漏电流(μ A) C: 静电容量(μ F) V: 额定电压(VDC)										
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20℃)	WV	35	50	63	100	200~250	350	400	450		
	靜電容量	-		≤ 6800	≥ 8200	≤ 3300	≥ 3900	-	-	-	-
	tan δ	0.4	0.35	0.3	0.35	0.2	0.3	0.15	0.15	0.2	0.2
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	测试频率: 120Hz										
	额定电压(V)	35	50	63	100	200~250	350	400~450			
	Z-25℃ / Z+20℃	3	3	3	2	4	4	8			
	Z-40℃ / Z+20℃	10	8	8	5	5	15	15			
耐久性	在85℃环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 使用寿命如下表所示:										
	Φ 产品直径(mm)	寿命(h)									
	25	10000									
	30	13000									
	35	15000									
40~50	18000										
	待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。										
	静电容量变化率	在初始值的 $\pm 10\%$ 以内									
	损失角正切值	不超过规格值的200%									
	漏电流	低于规格值									
	阻抗	不超过200%的初始值									
高温无负荷特性	在85℃环境中, 连续無負荷放置1000小时后, 待温度恢复到20℃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 \pm 1.0mm, 11~13码为是S1A时, 标准品端子脚长5.8 \pm 1.0mm

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	50	60	120	1K	10K~100K
35~100V	0.75	0.80	1.00	1.20	1.35
200~250V	0.7	0.78	1.00	1.30	1.40
305~450V	0.72	0.75	1.00	1.35	1.45

纹波电流频率修正系数

环境温度(℃)	40	60	85
系数	2.44	2.16	1.00

凯美系列：PA

智寶系列：PA

■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 D×L(mm)	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	ESR (mΩ,20°C) (10KHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μF)	尺寸 Φ D×L(mm)	纹波电流 (A/rms,85°C) (120Hz)	ESR (mΩ,20°C) (10KHz)		
35(44)	33000	40x50	7.16	38	250 (300)	330	30x30	1.33	316		
	56000	40x80	11.68	21			25x35	1.34	320		
	100000	40x105	14.18	16			25x40	1.31	316		
63(79)	2200	25x30	2.13	118		350 (400)	470	30x35	1.67	223	
	2700	25x25	2.43	101				560	30x40	1.91	187
	3300	30x30	2.77	88			680		35x35	2.22	155
		25x40	2.73	88					30x50	2.29	155
	4700	30x35	3.24	72				40x30	2.79	144	
	5600	30x40	2.56	66			820		35x40	2.55	129
	6800	35x35	3.95	59				40x40	3.80	116	
		30x50	4.07	59			1000	35x50	3.26	106	
	8200	35x40	4.31	55				40x45	4.33	96	
		40x30	3.95	72			1200	35x60	3.76	100	
	35x50		4.85	51				40x50	4.94	80	
	40x35	4.59	722	1500			40x55	5.29	69		
		40x40	5.42				57	1800	35x80	4.60	82
	15000	40x50	7.02	39			40x60		5.92	58	
	18000	40x60	8.54	31			2200	40x80	7.33	43	
27000	40x80	10.53	21	3900			40x105	7.78	32		
39000	40x105	12.23	17	4700			45x105	8.22	29		
100(125)	1000	25x30	1.67	182	400(450)		120	25x30	0.83	736	
	1200	25x35	1.93	152				150	25x35	0.99	589
	1500	30x30	2.30	122			180	25x40	1.13	492	
		25x40	2.27	122		30x30		1.11	506		
	1800	30x35	2.64	103		270	30x35	1.43	346		
	2200	30x40	3.05	85		330	30x40	1.65	284		
		35x35	3.57	69			40x30	2.02	277		
	2700	40x30	3.72	104		390	30x50	1.92	238		
		30x50	4.05	57			35x35	1.82	259		
	3300	35x40	4.11	57		470	40x35	2.33	236		
		40x35	4.09	92			560	35x40	2.07	216	
	3900	40x40	4.88	74		680		40x40	2.69	195	
	4700	35x50	5.23	41			35x50	2.80	180		
		40x45	5.60	61		40x45	3.04	164			
	5600	40x50	6.41	51		820	40x50	3.46	136		
6800	40x55	6.61	46	35x60			3.40	130			
8200	40x60	7.36	39	40x55		3.84	114				
12000	40x80	9.14	27	40x60		3.99	112				
18000	10x105	11.34	17	1000		35x80	3.90	104			
200 (250)	330	25x30	1.18	340		1200	40x80	4.95	78		
	390	25x35	1.36	288	1800	40x105	6.14	54			
	470	30x30	1.58	240	2700	45x105	7.00	42			
		25x40	1.56	240	3300	50x105	7.54	36			
	560	30x35	1.82	202	250 (300)	100	25x30	0.77	943		
	680	30x40	2.10	167			120	25x35	0.90	785	
	820	35x35	2.43	139		150	30x30	1.04	645		
		40x30	3.06	142		150	25x40	1.06	630		
	1000	30x50	2.76	114		180	30x35	1.20	536		
		35x40	2.81	114		220	30x35	1.31	400		
		40x35	3.43	124			30x40	1.41	440		
	1200	35x50	3.06	82		270	35x35	1.61	376		
		40x40	4.02	99			40x30	1.85	284		
	1500	35x50	3.70	77		330	35x35	1.73	320		
		40x45	4.61	81			30x50	1.82	299		
1800	40x50	5.27	68	35x40			1.84	309			
2200	40x60	6.29	53	40x35			2.29	252			
3300	40x80	7.83	37	390		35x50	2.19	226			
4700	40x105	8.08	32			40x40	2.62	203			
5600	45x105	8.51	29	470		35x45	2.40	246			
8200	50x105	9.17	25			35x50	2.62	223			
						40x40	2.74	156			
250 (300)	220	25x30	0.97	473							
	270	25x35	1.13	385							

凯美系列：PA

智寶系列：PA

■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,85°C) (120Hz)	ESR (m Ω ,20°C) (10KHz)	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,85°C) (120Hz)	ESR (m Ω ,20°C) (10KHz)
400 (450)	470	40x45	3.00	168	450 (500)	270	30x50	1.76	301
	560	35x50	2.57	180			35x35	1.68	322
		35x60	3.01	184			35x40	1.78	311
		40x50	3.41	141			40x35	2.07	259
	680	35x60	2.90	142		330	30x50	1.91	253
		40x60	3.99	114			35x40	2.20	242
	820	35x80	3.70	127			35x50	2.41	253
	1000	35x80	3.98	77		40x40	2.47	210	
		40x80	5.00	78		390	35x50	2.60	166
	1500	40x105	5.79	68			40x45	2.70	177
2200	45x105	6.56	53	470		35x50	2.43	155	
2700	50x105	7.11	45			35x60	2.95	185	
						40x50	3.08	147	
450 (500)	68	25x30	0.69	1135		560	35x50	2.70	172
	100	25x35	0.88	777			40x60	3.56	121
	120	30x30	1.00	663		680	35x80	3.61	131
		25x40	1.01	648			820	40x80	4.47
	150	25x40	1.12	524		1000		40x80	4.95
		30x30	1.10	543			40x70	4.42	93
		30x35	1.17	531		1200	40x105	5.57	70
	180	30x40	1.36	443	1500		40x105	5.77	62
		220	35x35	1.56	379	1800	45x105	6.27	55
	30x50		1.61	362	2200	50x105	6.81	47	
	40x30		1.77	311					