

凯美系列：QA

智寶系列：QA

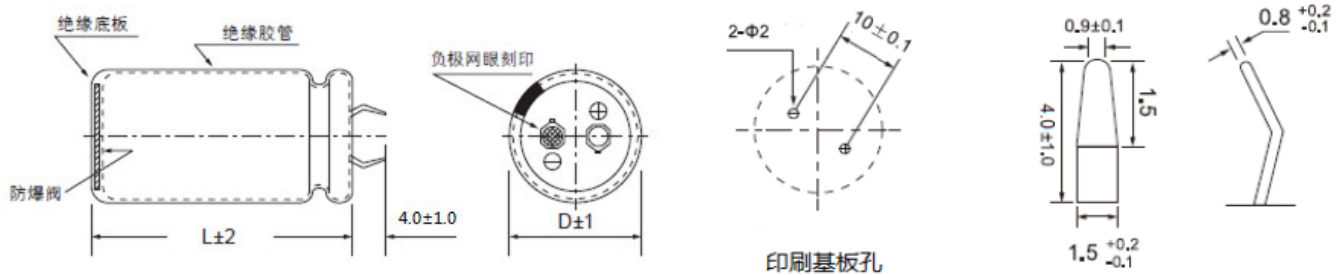
长寿命系列

- 耐久性：105°C 6000~9000 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 ~ +105°C												
额定电压范围	35~ 450VDC												
额定容量范围	47~ 120000 μ F												
静电容量容许差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)												
漏电流 (20°C)	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (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°C)	WV	25	50	63	100	200~250	350	400	450				
	静电容量	≤ 33000	≥ 47000	≤ 6800	≥ 8200	≤ 6800	≥ 8200	≤ 3300	≥ 47000	-	-	-	-
	tan δ	0.35	0.4	0.3	0.35	0.25	0.35	0.25	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)	25	50	63	100	200~250	350	400~450					
	Z-25°C / Z+20°C	3	3	3	2	4	4	8					
	Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	5	5	10	15					
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，使用寿命如下表所示：												
	Φ 产品直径(mm)	寿命(h)											
	25	6000											
	30	7000											
	35	8000											
40~50	9000												
	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 $\pm 10\%$ 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105°C环境中，连续无负荷放置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 \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
35~63V	0.8	0.85	1.00	1.10	1.20
100~250	0.78	0.80	1.00	1.30	1.45
300~450V	0.75	0.78	1.00	1.30	1.40

纹波电流频率修正系数

环境温度(°C)	40	60	70	85	105
系数	2.5	2.20	2.00	1.80	1.00

凱美系列：QA

智寶系列：QA

■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 (mΩ,20℃) (10KHz)	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 (mΩ,20℃) (10KHz)
25(32)	8200	25x30	1.97	157	200(250)	820	30x50	2.18	140
	10000	25x35	2.33	126			35x35	1.70	191
	12000	25x40	2.74	105			40x35	3.35	137
		30x30	2.18	138		1000	35x40	1.95	158
	15000	30x35	2.65	109			40x40	3.92	110
	18000	30x40	3.04	91		1200	35x50	2.50	119
	22000	35x35	2.91	104			40x45	4.50	91
		27000	30x50	3.94		64	1500	40x50	5.13
	35x40		3.34	86		1800	40x60	6.10	60
	40x30		4.03	69		2700	40x80	7.62	41
	33000	35x50	4.32	63		3900	40x105	7.90	34
		40x35	4.83	62		5600	45x105	8.68	28
	39000	35x50	4.32	62		6800	50x105	9.08	26
		40x40	5.57	49		250(300)	220	25x30	0.93
	47000	40x50	7.30	37			270	25x35	1.10
56000	40x55	7.51	35	330	25x40		1.29	268	
82000	40x80	11.06	20		30x30		1.13	312	
120000	40x105	13.41	17	390	30x35		1.36	256	
	2200	25x30	1.69	180	470		30x40	1.56	212
3300		25x35	2.01	133			40x30	2.59	193
3900	25x40	2.36	111	560	30x50		1.96	168	
	30x30	1.88	154		35x35		1.57	217	
4700	30x35	2.28	123	680	40x35		3.05	166	
	30x40	2.61	102		35x40		1.80	179	
5600	40x30	3.82	90	820	40x40		3.49	134	
	6800	30x50	3.39		75		35x50	3.12	137
35x35		2.50	119	40x45	4.01		111		
40x35		4.18	81	1000	35x60		3.61	125	
8200	30x50	3.33	35		40x50	4.58	92		
	10000	35x40	2.87	99	1200	40x55	4.93	80	
12000		40x40	5.01	64	1500	35x80	4.43	90	
	15000	35x50	3.71	72	1800	40x80	6.77	50	
22000		40x45	5.69	53	2700	40x105	7.05	42	
	33000	40x50	6.50	44	3900	45x105	7.90	33	
40x60		7.81	34	4700	50x105	8.36	30		
40x80	9.70	24	350(400)	120	25x30	0.88	562		
40x105	12.01	17		150	25x35	1.04	449		
820	25x30	1.39		220	180	25x40	1.20	374	
1000	25x35	1.65		177		30x30	1.17	410	
1200	25x40	1.93		147	220	30x35	1.36	332	
1200	30x30	1.57		191	270	30x40	1.59	272	
1500	30x35	1.90		151		40x30	1.97	291	
1800	30x40	2.18		125	330	35x35	1.79	260	
2200	30x50	2.82		94	390	30x50	2.02	191	
	35x35	2.10		142		35x40	2.02	218	
	40x30	3.58		110		40x40	2.64	203	
2700	35x40	2.41		118	470	35x50	2.72	170	
	40x40	4.92		80		40x45	3.00	168	
3300	35x50	3.12		86	560	35x50	2.57	155	
	40x45	5.59		66		35x60	3.11	155	
3900	40x50	6.41	55	40x50		3.41	141		
4700	40x55	6.67	50	680	40x60	3.99	114		
5600	40x60	7.46	42	820	35x80	3.82	102		
8200	40x80	9.28	29	1000	40x80	5.00	78		
10000	40x105	11.33	21	1500	40x105	6.00	68		
200(250)	270	25x30	1.01	377	2200	45x105	6.79	53	
	390	25x35	1.24	271	2700	50x105	7.34	45	
	470	25x40	1.45	224	100	25x30	0.85	788	
		30x30	1.24	270	120	25x35	1.00	653	
	560	30x35	1.50	219	150	25x40	1.17	524	
		30x40	1.72	181		30x30	1.14	456	
40x30	2.97	158	180	30x35	1.31	463			

凱美系列：QA

智寶系列：QA

■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 (m Ω ,20 $^{\circ}$ 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,105 $^{\circ}$ C) (120Hz)	ESR (m Ω ,20 $^{\circ}$ C) (10KHz)	
400(450)	220	30x40	1.54	379	450(500)	82	30x35	1.01	807	
		40x30	1.88	320		100	30x40	1.18	663	
	270	35x35	1.73	322		120	35x35	1.36	565	
		40x35	2.21	266		150	30x50	1.54	446	
	330	30x50	1.98	258			35x40	1.57	454	
		35x40	1.98	266			40x30	1.73	447	
		40x40	2.56	216		180	35x50	1.88	377	
	390	35x50	2.64	221			40x35	2.01	374	
		470	40x45	2.88		182	220	35x50	2.28	315
	35x45		2.50	192		40x40		2.34	306	
	560	470	35x50	2.51		192	270	40x50	2.80	248
			35x60	3.04		185		330	35x50	2.53
	680	40x50	3.28	151		35x60	2.91		198	
		40x55	3.62	130		40x55	3.14		204	
	1000	680	35x80	3.72		131	390	40x60	3.50	174
			40x60	4.08		107		470	35x60	3.00
	1200	1000	40x80	4.85		73	35x80		3.51	138
			1800	1200		40x105	5.76	70	560	40x80
2200	1800	45x105			6.48	55	820	40x80		4.30
		50x105	7.02	47	40x105	5.34		85		
450(500)	47	25x30	0.66	1392	1200	45x105	5.84	71		
		25x35	0.76	1168		1500	50x105	6.44	59	
	68	25x40	0.88	963						
		30x30	0.87	194						