

### reAlcap™ ASV系列

- 低 ESR (100kHz~300kHz)
- 高纹波电流
- -55°C ~ +105°C
- 耐久性 105°C, 2,000~5,000hrs

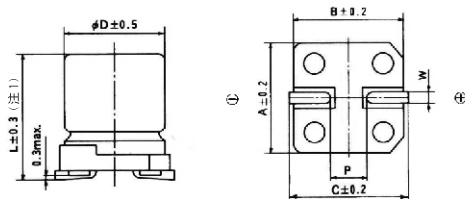


#### 规格表

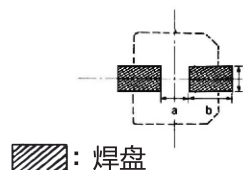
项目	特性											
工作温度范围	-55 ~ +105°C											
额定电压范围	4 ~ 35Vdc											
浪涌电压	额定电压(WV)	4    6.3    10    16    20    25    35										
	浪涌电压(SV)	5.2    8.2    11.5    18.4    23    29    40										
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)											
损失角正切值	不要超出ASV系列对应表的值 (20°C, 120Hz)											
漏电电流※1	不要超出ASV系列对应表的值 (20°C, 2分值)											
等效串联电阻(ESR)	不要超出ASV系列对应表的值 (20°C, 100kHz)											
阻抗比 (温度特性)	阻抗	比值										
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤ 1.15										
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	≤ 1.25										
		(100kHz)										
耐久性	在105°C环境中, 按表中规定时间内连续加载额定电压, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。											
	容量变化率 Tan δ 等效串联电阻(ESR) 漏电电流	≤ 初始值的 ±20% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值										
		<table border="1"> <tr> <th>尺寸</th> <th>时间</th> </tr> <tr> <td>6.3×5.7</td> <td rowspan="2">2,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>8×6.7</td> </tr> <tr> <td>8×10</td> <td rowspan="2">5,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>8×11.5</td> </tr> <tr> <td>10×10</td> <td></td> </tr> </table>	尺寸	时间	6.3×5.7	2,000Hrs	8×6.7	8×10	5,000Hrs	8×11.5	10×10	
尺寸	时间											
6.3×5.7	2,000Hrs											
8×6.7												
8×10	5,000Hrs											
8×11.5												
10×10												
耐湿负荷特性	在60°C, 90~95%RH环境中, 连续加载直流额定电压1,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。											
	容量变化率 Tan δ 等效串联电阻(ESR) 漏电电流	≤ 初始值的 ±20% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值的 150% ≤ 初始规格值										

※ 1: 如有任何疑问, 请在电压处理后测量漏电流。(电压处理: 在105°C, 引加额定电压120分钟)  
 ※ 2: 回流焊条件: 参考P37

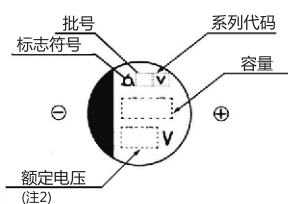
#### 尺寸图



#### 推荐焊盘尺寸



#### 标示



注 1: L ± 0.5 适合于 8×10.0(H10)~8×11.5(H12), L ± 0.7 适合于 10×10(J10)  
 注 2: 6.3WV 以 6V 来标示

单位(mm)

尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P	a	b	c
F60	6.3	5.7	6.6	6.6	7.2	0.5-0.8	1.9	1.9	3.5	1.6
H70	8.0	6.7	8.3	8.3	9.0	0.5-0.8	3.1	3.1	4.2	1.6
H10	8.0	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7-1.1	3.1	3.1	4.2	2.2
H12	8.0	11.5	8.3	8.3	9.0	0.7-1.1	3.1	3.1	4.2	2.2
J10	10.0	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7-1.1	4.5	4.5	4.4	2.2

#### 额定纹波电流频率修正系数

##### 频率修正系数

频率(Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k
系数	0.05	0.3	0.7	1

ASV 系列对应表

尺寸代码	额定电压 (V)	额定容量 (μF)	ESR (mΩ) 100kHz	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	损失角正切值	漏电流 (μA)
F60	4	150	30	2,250	0.10	120
	6.3	100	30	2,250	0.10	126
	6.3	120	30	2,250	0.10	151
	10	47	30	2,250	0.10	94
	10	56	30	2,250	0.10	112
	16	39	35	2,080	0.10	125
	16	47	35	2,080	0.10	150
	20	22	40	1,950	0.10	88
	25	10	45	1,840	0.10	50
	25	33	45	1,840	0.10	165
	35	10	50	1,750	0.10	70
	35	22	50	1,750	0.10	154
H70	4	330	35	2,560	0.10	264
	6.3	220	35	2,560	0.10	277
	10	120	35	2,560	0.10	240
	10	150	35	2,560	0.10	300
	16	82	40	2,120	0.10	262
	20	33	45	1,890	0.10	132
	20	47	45	1,890	0.10	188
H10	4	330	17	3,510	0.10	264
	6.3	270	17	3,510	0.10	340
	10	220	17	3,510	0.10	440
	16	180	20	3,240	0.10	576
	20	68	25	2,890	0.10	272
	25	47	30	2,640	0.10	235
H12	4	680	14	4,350	0.10	544
	6.3	470	15	4,210	0.10	592
	10	330	17	3,950	0.10	660
	16	180	20	3,640	0.10	576
	20	100	24	3,320	0.10	400
	25	33	30	2,980	0.10	165
	35	33	35	2,750	0.10	231
	35	47	35	2,750	0.10	329
J10	4	820	14	4,570	0.10	656
	6.3	560	14	4,570	0.10	706
	10	470	14	4,570	0.10	940
	16	330	16	4,280	0.10	1,056
	20	150	20	3,830	0.10	600
	25	56	25	3,430	0.10	280