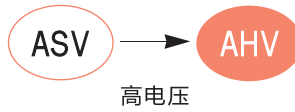


### reALcap™ AHV系列

- 高电压 (16~100V)
- 高纹波电流
- 耐久性 105°C, 2,000~3,000hrs



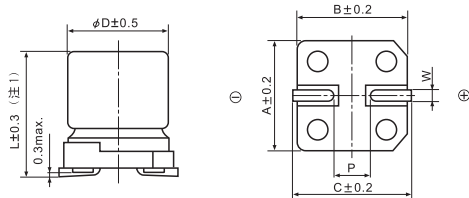
### 规格表

项目	特性																		
工作温度范围	-55 ~ +105°C																		
额定电压范围	16 ~ 100V <sub>DC</sub>																		
浪涌电压	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (WV)</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (SV)</td> <td>18.4</td> <td>23</td> <td>29</td> <td>40</td> <td>57.5</td> <td>72.5</td> <td>92</td> <td>115</td> </tr> </table>	额定电压 (WV)	16	20	25	35	50	63	80	100	浪涌电压 (SV)	18.4	23	29	40	57.5	72.5	92	115
	额定电压 (WV)	16	20	25	35	50	63	80	100										
浪涌电压 (SV)	18.4	23	29	40	57.5	72.5	92	115											
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)																		
损失角正切值	不要超出AHV系列对应表的值 (20°C, 120Hz)																		
漏电流※1	不要超出AHV系列对应表的值 (20°C, 2分值)																		
等效串联电阻(ESR)	不要超出AHV系列对应表的值 (20°C, 100kHz)																		
阻抗比 (温度特性)	<table border="1"> <tr> <th>阻抗</th> <th>比值</th> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>≤ 1.15</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</td> <td>≤ 1.25</td> </tr> </table>	阻抗	比值	Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤ 1.15	Z(-55°C)/Z(+20°C)	≤ 1.25												
	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 ≤ 初始值的±20% Tan δ ≤ 初始规格值的150% 等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的150% 漏电流 ≤ 初始规格值																		
	<table border="1"> <tr> <th>电压(V)</th> <th>时间(Hrs)</th> </tr> <tr> <td>16~80</td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>2,000</td> </tr> </table>	电压(V)	时间(Hrs)	16~80	3,000	100	2,000												
电压(V)	时间(Hrs)																		
16~80	3,000																		
100	2,000																		
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 ≤ 初始值的±20% Tan δ ≤ 初始规格值的150% 等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的150% 漏电流 ≤ 初始规格值																		

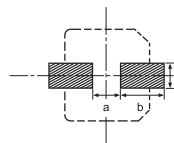
※ 1: 如有任何疑问, 请在电压处理后测量漏电流。(电压处理: 在105°C, 引加额定电压120分钟)

※ 2: 回流焊条件: 参考P37

### 尺寸图



### 推荐焊盘尺寸



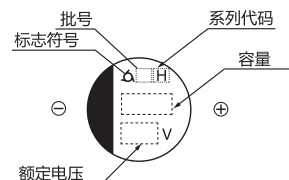
▨ : 焊盘

注1: L±0.5 适合于8×11.5(H12), L±0.7 适合于10×10(J10)

单位(mm)

尺寸代码	∅D	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
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

### 标示



### 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

AHV 系列对应表

尺寸代码	额定电压 (V)	额定容量 ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ ) 100kHz	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	损失角正切值	漏电流 ( $\mu$ A)
F60	16	56	40	1,790	0.10	179
	20	47	40	1,790	0.10	188
	25	33	45	1,690	0.10	165
	35	18	47	1,650	0.10	126
	50	12	50	1,600	0.10	120
	63	10	60	1,460	0.10	126
H70	16	82	35	1,910	0.10	262
	20	68	35	1,910	0.10	272
	25	56	40	1,790	0.10	280
	35	27	42	1,750	0.10	189
	50	22	45	1,690	0.10	220
	63	12	50	1,620	0.10	151
H12	16	270	25	2,330	0.10	864
	20	220	25	2,330	0.10	880
	25	150	30	2,130	0.10	750
	35	82	35	1,970	0.10	574
	50	56	40	1,840	0.10	560
	63	39	45	1,740	0.10	491
	80	33	50	1,650	0.10	528
	100	15	60	1,510	0.10	300
J10	16	470	25	2,510	0.10	1504
	20	330	25	2,510	0.10	1320
	25	270	30	2,290	0.10	1350
	35	120	35	2,120	0.10	840
	50	82	40	1,980	0.10	820
	63	68	45	1,870	0.10	857
	80	47	50	1,770	0.10	752
	100	22	60	1,620	0.10	440