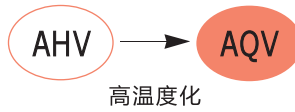


reAlcap™ AQV系列

- 高电压 (50~80V)
- 宽温度范围
- 耐久性 125°C, 4,000hrs



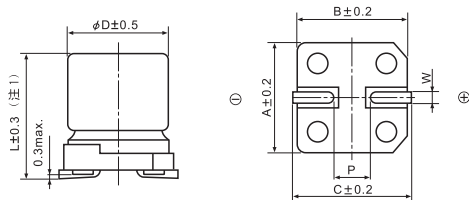
规格表

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +125°C								
额定电压范围	50 ~ 80V _{DC}								
浪涌电压	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (WV)</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (SV)</td> <td>57.5</td> <td>72.5</td> <td>92</td> </tr> </table>	额定电压 (WV)	50	63	80	浪涌电压 (SV)	57.5	72.5	92
	额定电压 (WV)	50	63	80					
浪涌电压 (SV)	57.5	72.5	92						
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)								
损失角正切值	不要超出AQV系列对应表的值 (20°C, 120Hz)								
漏电流※1	不要超出AQV系列对应表的值 (20°C, 2分值)								
等效串联电阻(ESR)	不要超出AQV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125°C的环境中, 连续加载额定电压4,000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200% 等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 初始规格值								
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500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200% 等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的200% 漏电流 ≤ 初始规格值								

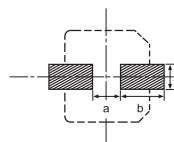
※ 1: 如有任何疑问, 请在电压处理后测量漏电流。(电压处理: 在125°C, 引加额定电压120分钟)

※ 2: 回流焊条件: 参考P37

尺寸图



推荐焊盘尺寸



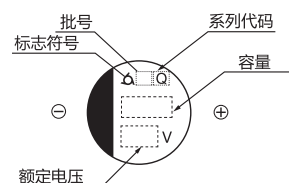
▨ : 焊盘

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	φD	L	A	B	C	W	P	a	b	c
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

AQV 系列对应表

尺寸代码	额定电压 (V)	额定容量 (μ F)	ESR (m Ω) 100kHz	额定纹波电流 (mA _{rms} /125°C, 100kHz)	损失角正切值	漏电流 (μ A)
H70	50	12	45	960	0.10	120
	63	10	50	910	0.10	126
H12	50	47	35	1,250	0.10	470
	63	33	40	1,180	0.10	416
	80	15	45	1,120	0.10	240
J10	50	68	30	1,340	0.10	680
	63	47	35	1,260	0.10	592
	80	22	40	1,200	0.10	352