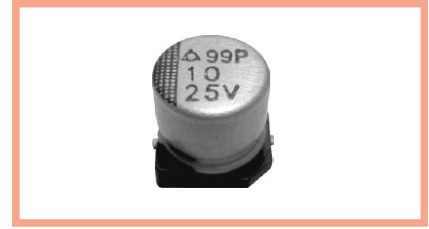
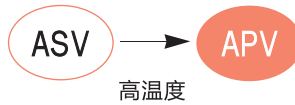


reAlcap™ APV 系列

- 高耐热性 (125°C)
- 高纹波电流
- 耐久性 125°C, 2,000hrs

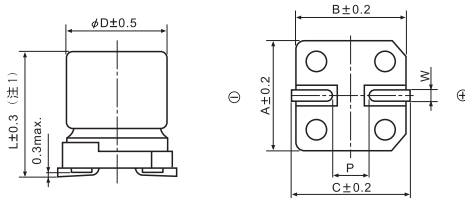


规格表

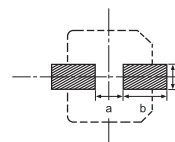
项目	特性				
工作温度范围	-55 ~ +125°C				
额定电压范围	10 ~ 35V _{DC}				
浪涌电压	额定电压 (WV)	10	16	25	35
	浪涌电压 (SV)	11.5	18.4	29	40
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)				
损失角正切值	不要超出 APV 系列对应表的值 (20°C, 120Hz)				
漏电电流※1	不要超出 APV 系列对应表的值 (20°C, 2 分值)				
等效串联电阻 (ESR)	不要超出 APV 系列对应表的值 (20°C, 100kHz)				
阻抗比 (温度特性)	阻抗	比值			(100kHz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	≤ 1.15			
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	≤ 1.25			
耐久性	在 125°C 环境中, 连续加载额定电压 2,000 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

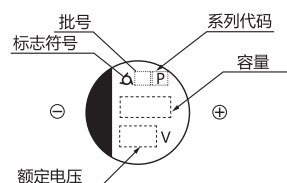


推荐焊盘尺寸



▨ : 焊盘

标示



注 1: L ± 0.5 适合于 8 × 11.5 (H12)

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

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



APV 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}) 100kHz		损失角正切值	漏电流 (μ A)
				105°C < 温度 \leq 125°C	温度 \leq 105°C		
F60	10	56	45	538	1,700	0.10	112
	25	10	65	474	1,500	0.10	50
H70	16	82	40	670	2,120	0.10	262
	25	22	48	580	1,835	0.10	110
	35	8.2	70	400	1,300	0.10	57
H12	25	47	30	943	2,980	0.10	235
	35	22	50	700	2,300	0.10	154