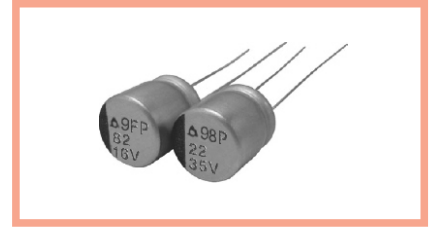
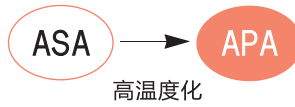


### reALcap™ APA 系列

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



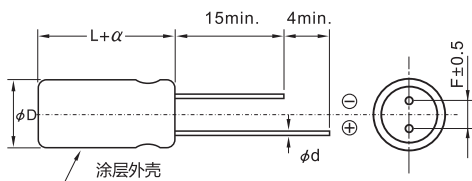
#### 规格表

项目	特性	
工作温度范围	-55 ~ +125°C	
额定电压范围	10 ~ 35V <sub>dc</sub>	
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 APA 系列对应表的值 (20°C, 120Hz)	
漏电流*1	不要超出 APA 系列对应表的值 (20°C, 2 分值)	
等效串联电阻(ESR)	不要超出 APA 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)

#### 尺寸图

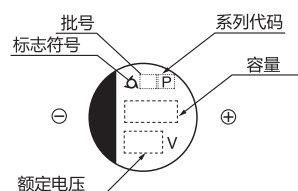
涂层外壳型



单位(mm)

φD(+0.5max.)	6.3	8.0	8.0
L	6.0	7.0	11.5
α	0.5		
φd(±0.05)	0.45	0.45	0.6
F(±0.5)	2.5	3.5	3.5

#### 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

APA系列对应表

尺寸 ( $\phi$ D×L)(mm)	额定电压 (V)	额定容量 ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ ) 100kHz	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) 100kHz		损失角正切值	漏电流 ( $\mu$ A)
				105°C < 温度 ≤ 125°C	温度 ≤ 105°C		
6.3×6	10	56	45	538	1,700	0.10	112
	25	10	65	474	1,500	0.10	50
8×7	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
8×11.5	25	47	30	943	2,980	0.10	235
	35	22	50	700	2,300	0.10	154