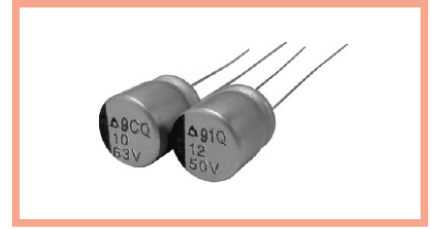
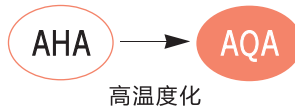


reALcap™ AQA 系列

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



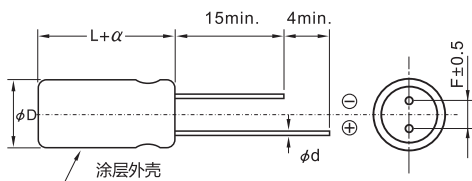
规格表

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	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)	
损耗角正切值	不要超出AQA系列对应表的值 (20°C, 120Hz)	
漏电电流*1	不要超出AQA系列对应表的值 (20°C, 2分值)	
等效串联电阻(ESR)	不要超出AQA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

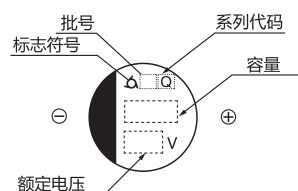
涂层外壳型



单位 (mm)

φD(+0.5max.)	8.0	8.0	10.0	10.0
L	7.0	11.5	10.0	12.5
α	0.5			
φd(±0.05)	0.45	0.6	0.6	0.6
F(±0.5)	3.5	3.5	5.0	5.0

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

AQA系列对应表

尺寸 (ϕ D×L)(mm)	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)
8×7	50	12	45	960	0.10	120
	63	10	50	910	0.10	126
8×11.5	50	47	40	1,250	0.10	470
	63	33	45	1,180	0.10	416
	80	15	50	1,120	0.10	240
10×10	50	68	40	1,340	0.10	680
	63	47	45	1,260	0.10	592
	80	22	50	1,200	0.10	352
10×12.5	50	82	37	1,450	0.10	820
	63	68	42	1,360	0.10	857
	80	33	45	1,320	0.10	528