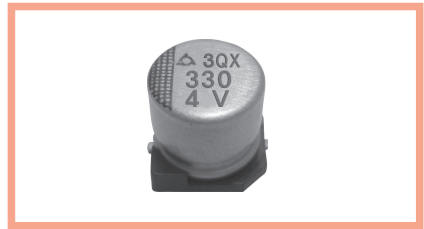
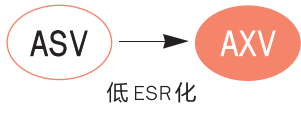


reAlcap™ AXV系列

- 超低 ESR, 大容量
- 高纹波电流
- -55°C ~ +105°C
- 耐久性 105°C, 2,000hrs

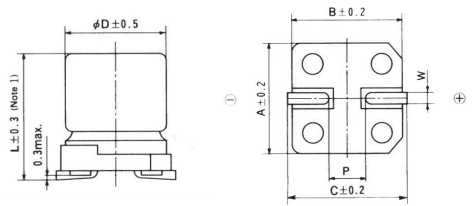


规格表

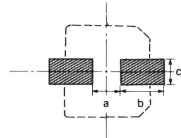
项目	特性					
工作温度范围	-55 ~ +105°C					
额定电压范围	2.5 ~ 16V _{DC}					
浪涌电压	额定电压(WV)	2.5	4	6.3	10	16
	浪涌电压(SV)	3.3	5.2	8.2	11.5	18.4
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)					
损失角正切值	不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 120Hz)					
漏电电流*1	不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 2 分值)					
等效串联电阻(ESR)	不要超出 AXV 系列对应表的值 (20°C, 100kHz)					
阻抗比 (温度特性)	阻抗	比值				(100kHz)
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	≤ 1.25				
	Z(+105°C)/Z(+20°C)	≤ 1.25				
耐久性	在105°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 150% 等效串联电阻(ESR) ≤ 初始规格值的 150% 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% 漏电电流 ≤ 初始规格值					
浪涌电压	在105°C环境中, 通过1kΩ的电阻, 按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次后, 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)

尺寸图

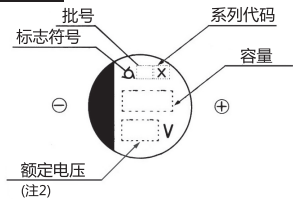


推荐焊盘尺寸



■ : 焊盘

标示



注1: L±0.5 适合于 8×10.0(H10)~10×12.2(J12)
注2: 6.3WV 以 6V 来标示

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
H10	8.0	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7-1.1	3.1	3.1	4.2	2.2
H12	8.0	11.5	8.3	8.3	9.0	0.7-1.1	3.1	3.1	4.2	2.2
J12	10.0	12.2	10.3	10.3	11.0	0.7-1.1	4.5	4.5	4.4	2.2

导电性高分子

AXV系列对应表

尺寸代码	额定电压 (V)	额定容量 (μF)	ESR (mΩ) 100kHz	额定纹波电流 (mArms) 100kHz	损失角正切值	漏电流 (μA)
F60	16	68	30	2,200	0.10	300
	10	120	27	2,320	0.10	300
	10	150	27	2,320	0.10	300
	6.3	220	27	2,320	0.10	300
	6.3	330	27	2,320	0.10	415
	6.3	330	14	3,160	0.10	415
	4	330	27	2,320	0.10	300
	2.5	390	14	3,160	0.10	300
H70	16	120	27	2,900	0.10	500
	16	150	22	3,220	0.10	500
	10	220	22	3,220	0.10	500
	10	270	22	3,220	0.10	500
	6.3	390	22	3,220	0.10	491
	4	560	22	3,220	0.10	500
	2.5	680	20	3,370	0.10	500
H10	16	220	12	5,060	0.10	704
H12	16	270	12	5,000	0.10	1,504
	6.3	820	12	5,000	0.10	1,033
	4	560	12	5,000	0.10	500
	4	1,200	12	5,000	0.10	960
	2.5	1,500	10	5,470	0.10	750
J12	2.5	2,700	12	5,570	0.10	1,350