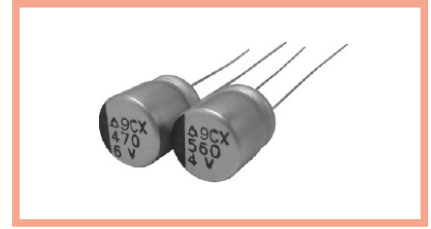


reALcap™ AXA系列

- 超低 ESR, 大容量
- 高纹波电流
- -55°C ~ +105°C
- 耐久性 105°C, 2,000~5,000hrs



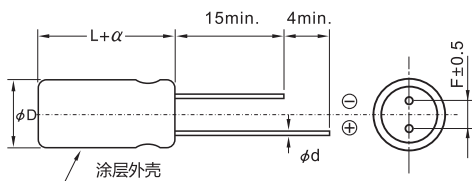
规格表

项目	特性								
工作温度范围	-55 ~ +105°C								
额定电压范围	4 ~ 35V _{DC}								
浪涌电压	额定电压 (WV)	4 6.3 10 16 20 25 35							
	浪涌电压 (SV)	5.2 8.2 11.5 18.4 23 29 40							
容量许容差	±20%(M) (20°C, 120Hz)								
损耗角正切值	不要超出 AXA 系列对应表的值 (20°C, 120Hz)								
漏电电流※1	不要超出 AXA 系列对应表的值 (20°C, 2 分值)								
等效串联电阻 (ESR)	不要超出 AXA 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105°C环境中, 按表中规定时间内连续加载额定电压, 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>尺寸</th> <th>时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.3×6</td> <td rowspan="2">2,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>8×7</td> </tr> <tr> <td>8×11.5</td> <td rowspan="2">5,000Hrs</td> </tr> <tr> <td>10×12.5</td> </tr> </tbody> </table>	尺寸	时间	6.3×6	2,000Hrs	8×7	8×11.5	5,000Hrs
尺寸	时间								
6.3×6	2,000Hrs								
8×7									
8×11.5	5,000Hrs								
10×12.5									
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								

※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

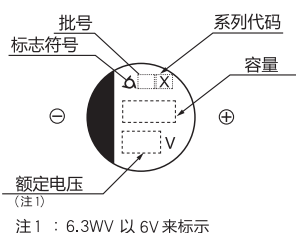
涂层外壳型



单位 (mm)

φD(+0.5max.)	6.3	8.0	8.0	10.0
L	6.0	7.0	11.5	12.5
α	0.5			
φd(±0.05)	0.45	0.45	0.6	0.6
F(±0.5)	2.5	3.5	3.5	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

AXA系列对应表

尺寸 (\varnothing 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} /105°C,100kHz)	损失角正切值	漏电流 (μ A)
6.3×6	4	330	20	2,700	0.10	264
	6.3	220	20	2,700	0.10	277
	6.3	330	20	2,700	0.10	416
	10	150	20	2,700	0.10	300
	10	180	20	2,700	0.10	360
	16	68	20	2,700	0.10	218
	16	100	20	2,700	0.10	320
	20	47	25	2,410	0.10	188
8×7	4	470	22	3,220	0.10	376
	6.3	390	22	3,220	0.10	491
	10	220	22	3,220	0.10	440
	10	270	22	3,220	0.10	540
	16	150	22	3,220	0.10	480
	20	68	25	3,020	0.10	272
	25	56	30	2,760	0.10	280
8×11.5	4	1,000	14	4,350	0.10	800
	6.3	820	14	4,350	0.10	1,033
	10	680	14	4,350	0.10	1,360
	16	270	14	4,350	0.10	864
	16	470	14	4,350	0.10	1,504
	16	560	14	4,350	0.10	1,792
	20	270	14	4,350	0.10	1,080
	25	220	16	4,070	0.10	1,100
	35	100	20	3,640	0.10	700
10×12.5	4	1,800	14	5,160	0.10	1,440
	6.3	1,500	14	5,160	0.10	1,890
	10	1,200	14	5,160	0.10	2,400
	16	470	14	5,160	0.10	1,504
	16	680	14	5,160	0.10	2,176
	16	820	14	5,160	0.10	2,624
	20	470	14	5,160	0.10	1,880
	25	470	16	4,830	0.10	2,350
	35	150	20	4,320	0.10	1,050