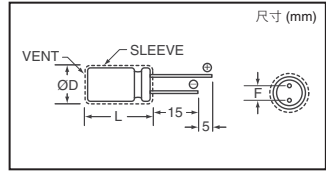




## 音频铝电解电容 RFS 系列



ELNA 开发出适用于分隔纸的新型材料，这种材料使用碳纤维。因此，该系列在任何音响设计中均可提供高等级的音质。该系列可用于缓解音乐的振动能量，降低高音域的尖声和中音域的粗质音并增加低音域的厚重感。

技术规格：

- 工作温度范围：-40°C ~ 85°C
- 标准：JIS C5101-1, -4 1998 (IEC 60384-1 1992, -4 1985)

WV DC	电容 (μF)	额定纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	价格			ELNA 零件编号
			D	L	F		1	10	100	
25	4.7	25	5.0	11.0	2.0	604-1049-ND	.15	1.19	9.35	RFS-25V4R7ME3
	10	35	5.0	11.0	2.0	604-1050-ND	.15	1.19	9.35	RFS-25V100ME3
	22	60	5.0	11.0	2.0	604-1051-ND	.15	1.19	9.35	RFS-25V220ME3
	22	80	6.3	11.0	2.5	604-1052-ND	.20	1.61	12.64	RFS-25V220MF3
	33	120	8.0	11.5	3.5	604-1053-ND	.24	1.93	15.11	RFS-25V330MG3
	47	140	8.0	11.5	3.5	604-1054-ND	.24	1.93	15.11	RFS-25V470MG3
	100	270	10.0	16.0	5.0	604-1055-ND	.48	3.83	30.03	RFS-25V101MH4
	220	505	12.5	20.0	5.0	604-1056-ND	.86	6.91	54.12	RFS-25V221MI5
	330	675	12.5	25.0	5.0	604-1057-ND	1.08	8.66	67.87	RFS-25V331MI6
	470	940	16.0	25.0	7.5	604-1058-ND	1.38	11.04	86.48	RFS-25V471MJ6
1000	1575	16.0	35.5	7.5	604-1059-ND	3.32	26.56	208.05	RFS-25V102MJ8	

WV DC	电容 (μF)	额定纹波电流 (mA rms)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	价格			ELNA 零件编号
			D	L	F		1	10	100	
35	4.7	30	5.0	11.0	2.0	604-1060-ND	.15	1.19	9.35	RFS-35V4R7ME3
	10	35	5.0	11.0	2.0	604-1061-ND	.15	1.19	9.35	RFS-35V100ME3
	22	95	8.0	11.5	3.5	604-1062-ND	.24	1.93	15.11	RFS-35V220MG3
	33	140	10.0	12.5	5.0	604-1063-ND	.33	2.66	20.80	RFS-35V330MH3
	47	170	10.0	12.5	5.0	604-1064-ND	.33	2.66	20.80	RFS-35V470MH3
	100	295	10.0	20.0	5.0	604-1065-ND	.52	4.19	32.78	RFS-35V101MH5
	220	550	12.5	25.0	5.0	604-1066-ND	1.08	8.66	67.87	RFS-35V221MI6
	330	785	16.0	25.0	7.5	604-1067-ND	1.38	11.04	86.48	RFS-35V331MJ6
	470	1030	16.0	31.5	7.5	604-1068-ND	2.27	18.15	142.18	RFS-35V471MJ7
	1000	1690	18.0	35.5	7.5	604-1069-ND	2.68	21.41	167.74	RFS-35V102MK8



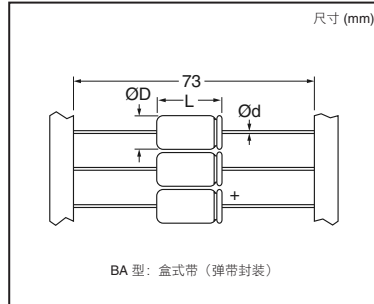
## SAL-A 123 轴向固体铝电解电容器

特点：

- 极化铝电解电容器，固体电解质 MnO<sub>2</sub>
- 轴向引线，铝质外壳，陶瓷密封，蓝色绝缘套筒
- SAL-A：标准型
- 使用寿命最长：在 125°C 时为 20,000 小时
- 扩大的可使用温度范围达 200°C
- 低温阻抗及 ESR 性能极佳
- 可反复充放电，允许施加 0 Ω 电阻
- 允许高达 0.3 x U<sub>n</sub> 的反向 DC 电压
- 允许高达 0.8 x U<sub>n</sub> 的 AC 电压
- 采用先进技术实现高可靠与高稳定性

应用：

- EDP、电信、一般行业、汽车、军事和宇航
- 平滑、过滤、缓冲、计时
- 用于电源供应、DC/DC 转换器



描述	数值
外壳尺寸 (OD <sub>nom</sub> x L <sub>nom</sub> , 单位 mm)	6.7 x 15.3 至 12.9 x 32.0
额定电容范围 (E6 系列), Cr	1.5 至 2200μF
Cr 公差	±20%
额定电压范围, U <sub>r</sub>	6.3 至 40V
类别温度范围	-55°C ~ 125°C
使用温度范围	-80°C ~ 200°C
在 155°C 及 125°C 进行的耐久性测试	5000 和 8000 小时
在 40°C 的使用寿命, 施加 IR	450,000 小时
在 0 V、125°C 的保存期限	500 小时
根据局部规格	IEC 384-4/CECC 30300
详细规范	IEC384-4-2/CECC 30302
气候类别 IEC 68 (DIN 40040: NF C20-600)	55/125/56 (FKD; 434)
证书	CNET LNZ 44-04 COS-C (PTT) Gam-t-1 (MIL) CECC 30302-003



WV (VDC)	电容 (μF)	漏电流 (μA)	tan δ	纹波电流 (mA)	尺寸 (mm)			剪切带价格		Digi-Key 零件编号	带盒价格				Vishay 零件编号	
					L	D	d	1	10		100	500	1,000	5,000		
6.3	47	15	0.180	58	15.3	6.7	0.6	4264PHCT-ND	8.08	74.06	—	—	—	—	2222 123 13479	
	68	21	0.180	83	15.3	6.7	0.6	4265PHCT-ND	8.25	75.60	—	—	—	—	2222 123 13689	
	330	104	0.180	330	23.3	9.3	0.6	4267PHCT-ND	10.26	94.02	—	—	—	—	2222 123 13331	
	680	214	0.180	680	32	10.3	0.6	4268PHCT-ND	12.94	118.58	—	—	—	—	2222 123 13681	
	1000	315	0.180	940	32	12.9	0.6	4269PHCT-ND	15.41	141.24	—	—	—	—	2222 123 13102	
	1500	473	0.180	1220	32	12.9	0.6	4270PHCT-ND	19.26	176.55	—	—	—	—	2222 123 13152	
10	33	17	0.180	63	15.3	6.7	0.6	4271PHCT-ND	8.33	76.37	—	—	—	—	2222 123 14339	
	68	34	0.180	110	20.4	7.6	0.6	4273PHCT-ND	8.75	80.22	—	—	—	—	2222 123 14689	
	470	235	0.180	570	32	10.3	0.8	4278PHCT-ND	13.19	120.89	—	—	—	—	2222 123 14471	
	680	340	0.180	760	32	12.9	0.8	4279PHCT-ND	15.53	142.40	—	—	—	—	2222 123 14681	
	1000	500	0.180	1000	32	12.9	0.8	4280PHCT-ND	19.09	175.01	—	—	—	—	2222 123 14102	
	16	33	55	0.140	89	20.4	7.6	0.6	4284PHCT-ND	8.67	79.45	—	—	—	—	2222 123 15339
47		75	0.140	120	20.4	7.6	0.6	4285PHCT-ND	8.88	81.37	—	—	—	—	2222 123 15479	
68		110	0.140	180	20.4	7.6	0.6	4286PHCT-ND	9.21	84.43	—	—	—	—	2222 123 15689	
220		350	0.160	420	32	10.3	0.8	4289PHCT-ND	11.64	106.70	—	—	—	—	2222 123 15221	
330		500	0.160	510	32	10.3	0.8	4290PHCT-ND	13.40	122.82	—	—	—	—	2222 123 15331	
470		750	0.160	680	32	12.9	0.8	4291PHCT-ND	15.62	143.17	—	—	—	—	2222 123 15471	
680	870	0.160	850	32	12.9	0.8	4292PHCT-ND	18.97	173.86	—	—	—	—	2222 123 15681		
25	100	250	0.160	250	23.3	9.3	0.6	4299PHCT-ND	11.26	103.24	—	—	—	—	2222 123 16101	
	150	400	0.160	350	32	10.3	0.8	4300PHCT-ND	12.98	118.97	—	—	—	—	2222 123 16151	
35	1.5	5.0	0.120	7.0	15.3	6.7	0.6	4304PHCT-ND	8.08	74.06	—	—	—	—	2222 123 10158	
	2.2	5.0	0.120	10	15.3	6.7	0.6	4305PHCT-ND	8.12	74.44	—	—	—	—	2222 123 10228	
	15	30	0.120	53	20.4	7.6	0.6	4310PHCT-ND	9.08	83.27	—	—	—	—	2222 123 10159	
	68	135	0.160	170	32	10.3	0.8	4314PHCT-ND	13.10	120.12	—	—	—	—	2222 123 10689	
	100	200	0.160	220	32	12.9	0.8	4315PHCT-ND	15.53	142.40	—	—	—	—	2222 123 10101	
40	2.2	9.0	0.120	11	15.3	6.7	0.6	4317PHCT-ND	8.12	74.44	—	—	—	—	2222 123 17228	
	3.3	13	0.120	16	15.3	6.7	0.6	4318PHCT-ND	8.17	74.86	4318PHTB-ND	761.40	3112.50	4836.00	4563.00/M	2222 123 17338
	15	60	0.120	61	20.4	7.6	0.6	4322PHCT-ND	8.96	82.12	—	—	—	—	2222 123 17159	
	68	270	0.160	170	32	10.3	0.8	4326PHCT-ND	12.48	114.37	4326PHTB-ND	1158.60	4736.00	7358.00	6944.00/M	2222 123 17689

全部产品均以美元计价。 免费电话：10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digkey.com.cn — 电话：(852) 3104 0500 — 传真：(852) 3104 0686

(CN082-09) 1645

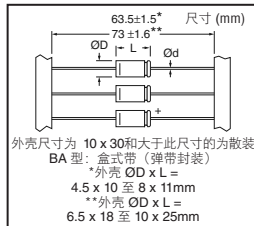


# ASM 021

## 轴向标准微型电解电容器

特点: • 极化铝电解电容器, 非固体 • 轴向引线, 圆柱形铝质外壳, 采用蓝色套绝缘, 可反复充放电 • 外壳 Ø10mmx30mm 至 21mmx40mm, 带压机构 • 带式外壳尺寸可达 Ø15mmx30 mm, 适用于自动插装 • 微型, 每单位体积 CV 值高

应用: • 一般应用、工业、汽车、声像 • 耦合、去耦、滤波、过流、缓冲、计时 • 便携式移动设备 (小尺寸, 小质量) • 安装板高度低, 抗振动与冲击



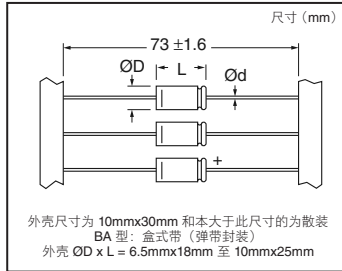
描述	数值	
外壳尺寸 (ØDnom x Lnom, 单位 mm)	4.5 x 10 至 10 x 25	10 x 30 至 21 x 40
额定电容范围, C <sub>n</sub>	0.47 - 15,000µF	
Cr 公差	±20%	
额定电压范围, U <sub>R</sub>	6.3 - 100V	
类别温度范围	-40°C - 85°C	
在 85°C 的耐久性测试: U <sub>R</sub> = 6.3 - 25V U <sub>R</sub> = 40 - 100V	1,000 小时 2,000 小时 5,000 小时	5,000 小时 8,000 小时 8,000 小时
在 85°C 的使用寿命	2,500 小时	2,000 小时
在 40°C 的使用寿命, 施加 1.4 x I <sub>R</sub>	70,000 小时	200,000 小时
在 0 V, 85°C 的保存期限	500 小时	500 小时
根据局部规格:	IEC 384-4/CECC 30300	IEC384-4/CECC 30300
气候类别 IEC 68 (DIN 40040)	U <sub>R</sub> = 6.3 - 25V U <sub>R</sub> = 40 - 100V	GP 级 LL 级
		40/085/56 (GPF)

WV (VDC)	电容 (µF)	漏电流 (µA)	tan δ	纹波电流 (mA)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带盒价格				Vishay 零件编号
					L	D	d		1	10	100		500	1,000	5,000	10,000	
6.3	470	22	0.250	260	11	8.0	0.6	4000PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4000PHTB-ND	217.00	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 33471
	1000	42	0.250	440	18	8.0	0.8	4001PHCT-ND	.91	7.77	60.87	4001PHTB-ND	249.00	387.00	365.00/M	336.00/M	2222 021 33102
	2200	87	0.290	710	25	10	0.8	4002PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	4002PHTB-ND	362.00	563.00	531.00/M	490.00/M	2222 021 90589
10	100	10	0.200	100	10	4.5	0.6	4003PHCT-ND	.56	4.83	37.84	4003PHTB-ND	—	240.00	227.00/M	209.00/M	2222 021 34101
	220	17	0.200	160	10	6.0	0.6	4004PHCT-ND	.62	5.31	41.60	4004PHTB-ND	—	264.00	249.00/M	230.00/M	2222 021 34221
	330	24	0.200	230	11	8.0	0.6	4005PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4005PHTB-ND	217.00	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 34331
	470	32	0.200	310	18	6.5	0.8	4006PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4006PHTB-ND	—	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 34471
	1000	64	0.200	550	18	10	0.8	4008PHCT-ND	1.04	8.94	70.03	4008PHTB-ND	286.50	445.00	420.00/M	387.00/M	2222 021 34102
	1500	94	0.230	690	25	10	0.8	4009PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	—	—	—	—	—	2222 021 90525
	2200	136	0.250	800	30	12.5	0.8	4011PHBK-ND	1.84	15.81	123.85	—	506.25	786.56	742.26/M	684.42/M	2222 021 14222
	3300	202	0.270	1000	30	12.5	0.8	4012PHBK-ND	2.02	17.28	135.36	—	553.33	859.70	811.27/M	748.06/M	2222 021 14332
	4700	286	0.290	1180	30	15	0.8	4013PHBK-ND	2.35	20.10	157.45	—	643.63	1000.00	943.67/M	870.13/M	2222 021 14472
	68	11	0.160	90	10	4.5	0.6	4017PHCT-ND	.56	4.83	37.84	4017PHTB-ND	—	240.00	227.00/M	209.00/M	2222 021 35689
	150	18	0.160	140	10	6.0	0.6	4018PHCT-ND	.62	5.31	41.60	4018PHTB-ND	—	264.00	249.00/M	230.00/M	2222 021 35151
	220	25	0.160	210	11	8.0	0.6	4019PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4019PHTB-ND	217.00	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 35221
330	36	0.160	290	18	6.5	0.8	4020PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4020PHTB-ND	—	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 35331	
470	49	0.160	380	18	8.0	0.8	4021PHCT-ND	.91	7.77	60.87	4021PHTB-ND	249.00	387.00	365.00/M	336.00/M	2222 021 35471	
16	680	69	0.160	500	18	10	0.8	4022PHCT-ND	1.04	8.94	70.03	4022PHTB-ND	286.50	445.00	420.00/M	387.00/M	2222 021 35681
	1000	100	0.160	660	25	10	0.8	4023PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	4023PHTB-ND	362.00	563.00	531.00/M	490.00/M	2222 021 90518
	1000	100	0.160	700	30	10	0.8	4024PHBK-ND	1.59	13.62	106.69	—	436.13	677.61	639.44/M	589.61/M	2222 021 15102
	2200	216	0.170	890	30	12.5	0.8	4026PHBK-ND	2.01	17.19	134.66	—	550.44	855.22	807.05/M	744.16/M	2222 021 15222
	3300	321	0.230	1130	30	15	0.8	4027PHBK-ND	2.39	20.46	160.27	—	655.15	1017.91	960.57/M	885.72/M	2222 021 15332
	4700	455	0.250	1410	30	18	0.8	4028PHBK-ND	2.87	24.63	192.94	—	788.68	1225.37	1156.34/M	1066.24/M	2222 021 15472
	6800	656	0.300	1780	38	18	0.8	4029PHBK-ND	3.61	30.90	242.05	—	989.45	1537.31	1450.71/M	1337.67/M	2222 021 15682
	10000	964	0.360	2170	38	21	0.8	4030PHBK-ND	4.72	40.44	316.78	—	1294.94	2011.93	1898.59/M	1750.65/M	2222 021 15103
	47	11	0.140	80	10	4.5	0.6	4031PHCT-ND	.56	4.83	37.84	4031PHTB-ND	—	240.00	227.00/M	209.00/M	2222 021 36479
	100	19	0.140	150	10	6.0	0.6	4032PHCT-ND	.62	5.31	41.60	4032PHTB-ND	—	264.00	249.00/M	230.00/M	2222 021 36101
	150	27	0.140	190	11	8.0	0.6	4033PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4033PHTB-ND	217.00	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 90535
	150	27	0.140	210	18	6.5	0.8	4034PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4034PHTB-ND	—	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 36151
220	37	0.140	250	18	6.5	0.8	4035PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4035PHTB-ND	—	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 36221	
330	54	0.140	340	18	8.0	0.8	4036PHCT-ND	.91	7.77	60.87	4036PHTB-ND	249.00	387.00	365.00/M	336.00/M	2222 021 36331	
470	75	0.140	450	18	10	0.8	4037PHCT-ND	1.04	8.94	70.03	4037PHTB-ND	286.50	445.00	420.00/M	387.00/M	2222 021 36471	
680	106	0.140	560	25	10	0.8	4038PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	4038PHTB-ND	362.00	563.00	531.00/M	490.00/M	2222 021 90528	
1000	154	0.140	720	30	12.5	0.8	4040PHBK-ND	1.76	15.09	118.21	—	483.20	750.74	708.45/M	653.25/M	2222 021 16102	
1500	229	0.170	790	30	12.5	0.8	4041PHBK-ND	2.02	17.28	135.36	—	553.33	859.70	811.27/M	748.06/M	2222 021 16152	
2200	334	0.190	1030	30	15	0.8	4042PHBK-ND	2.37	20.34	159.33	—	651.31	1011.94	954.93/M	880.52/M	2222 021 16222	
3300	499	0.210	1310	30	18	0.8	4043PHBK-ND	2.93	25.11	196.70	—	804.05	1249.25	1178.88/M	1087.02/M	2222 021 16332	
4700	709	0.230	1680	38	18	0.8	4043PHBK-ND	3.64	31.23	244.64	—	1000.02	1553.72	1466.20/M	1374.05/M	2222 021 16062	
6800	1024	0.280	2070	38	21	0.8	4045PHBK-ND	4.71	40.38	316.31	—	1293.01	2008.95	1895.78/M	1748.05/M	2222 021 90682	
22	9.0	0.110	60	10	4.5	0.6	4046PHCT-ND	.56	4.83	37.84	4046PHTB-ND	—	240.00	227.00/M	209.00/M	2222 021 37229	
47	15	0.110	110	10	6.0	0.6	4047PHCT-ND	.62	5.31	41.60	4047PHTB-ND	—	264.00	249.00/M	230.00/M	2222 021 37479	
100	28	0.110	170	11	8.0	0.6	4048PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4048PHTB-ND	217.00	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 90538	
100	28	0.110	190	18	6.5	0.8	4049PHCT-ND	.79	6.78	53.11	4049PHTB-ND	—	337.00	318.00/M	294.00/M	2222 021 37101	
150	40	0.110	250	18	8.0	0.8	4050PHCT-ND	.91	7.77	60.87	4050PHTB-ND	249.00	387.00	365.00/M	336.00/M	2222 021 37151	
220	57	0.110	330	18	10	0.8	4051PHCT-ND	1.04	8.94	70.03	4051PHTB-ND	286.50	445.00	420.00/M	387.00/M	2222 021 37221	
330	83	0.110	430	25	10	0.8	4052PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	4052PHTB-ND	362.00	563.00	531.00/M	490.00/M	2222 021 37331	
470	117	0.110	520	25	10	0.8	4053PHCT-ND	1.32	11.31	88.60	4053PHTB-ND	362.00	563.00	531.00/M	490.00/M	2222 021 90515	
470	117	0.120	570	30	10	0.8	4054PHBK-ND	1.53	13.08	102.46	—	418.84	650.74	614.09/M	565.24/M	2222 021 17471	
680	167	0.120	620	30	12.5	0.8	4055PHBK-ND	1.72	14.73	115.39	—	471.87	732.83	691.55/M	637.67/M	2222 021 17681	
1000	244	0.120	770	30	12.5	0.8	4056PHBK-ND	2.19	18.81	147.35	—	602.32	935.82	883.10/M	814.29/M	2222 021 17102	
1500	364	0.150	930	30	15	0.8	4057PHBK-ND	2.37	20.28	158.86	—	649.39	1008.95	952.12/M	877.93/M	2222 021 17152	
2200	532	0.170	1200	30	18	0.8	4058PHBK-ND	2.96	25.35	198.58	—	811.74	1261.19	1190.14/M	1097.41/M	2222 021 17222	
3300	796	0.190	1550	38	18	0.8	4059PHBK-ND	3.88	33.24	260.38	—	1064.38	1653.72	1560.57/M	1438.96/M	2222 021 17332	
4700	1132	0.210	1880	38	21	0.8	4060PHBK-ND	5.18	44.43	348.04	—	1422.70	2210.44	2085.92/M	1923.38/M	2222 021 17472	
0.47	4.2	0.090	8.0	10	4.5	0.6	4061PHCT-ND	.51									



# AHT 118 轴向高温电解电容器

- 特点:
- 极化铝电解电容器, 非固体
  - 轴向引线, 圆柱形铝质外壳, 采用蓝色套绝缘
  - 外壳 Ø10mmx30mm 至 21mmx40mm, 带释压机构
  - 带式外壳尺寸可达 Ø15mmx30mm, 适用于自动插入
  - 可反复充放电
  - 使用寿命极长: 在 125°C 时为 4,000 小时, 可靠性高
  - 宽广的温度范围: 125°C (可在 150°C 使用)
  - 微型, 每单位体积 CV 值高
- 应用:
- 汽车、工业与通信
  - 滤波、过流、耦合、去耦、计时
  - 用于经长期不加电存放 (10 年) 的情况
  - 便携式移动设备 (小尺寸、小质量)
  - 安装板高度低, 抗振动与冲击
  - 室外应用, 如天线放大器



描述	数值	
外壳尺寸 (ØD <sub>nom</sub> x L <sub>nom</sub> , 单位 mm)	6.5 x 18 至 10 x 25	10 x 30 至 21 x 40
额定电容范围, C <sub>R</sub>	1 至 10,000 µF	
C <sub>R</sub> 公差	±20%	
额定电压范围, U <sub>R</sub>	6.3 至 200V	
类别温度范围	-40°C - 125°C	-55°C - 125°C
在 150°C 的耐久性测试, 不施加 I <sub>R</sub>	500 小时	1,000 小时
在 125°C 的耐久性测试	2,000 小时	3,000 小时
在 125°C 的使用寿命	4,000 小时	4,000 小时
在 40°C 的使用寿命, 施加 1.8 x I <sub>R</sub>	500,000 小时	500,000 小时
在 0 V, 125°C 的保存期限	500 小时	
U <sub>R</sub> =6.3 至 63V	100 小时	
U <sub>R</sub> =100 和 200 V	500 小时	
根据局部规格	IEC 384-4/CECC 30300, LL 级	
气候类别 IEC 68 (DIN 40040)	40/125/56 (GKD)	55/125/56 (FKD)

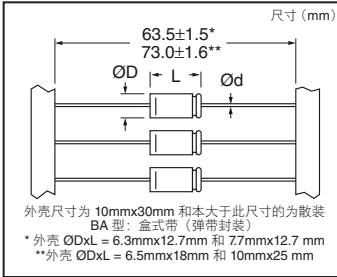
WV (VDC)	电容 (µF)	漏电流 (µA)	tan δ	纹波电流 (mA)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号			剪切带价格			Digi-Key 零件编号				带盒价格				Vishay 零件编号
					L	D	d	1	10	100	500	1,000	5,000	10,000								
6.3	1000	42	0.500	251	18	10	0.8	4103PHCT-ND	2.23	19.08	149.46	4103PHTB-ND	611.00	949.00	896.00/M	826.00/M	2222 118 33102					
	1500	61	0.500	352	25	10	0.8	4104PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4104PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 90503					
10	220	20	0.350	109	18	6.5	0.8	4105PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4105PHTB-ND	—	884.00	—	—	2222 118 34221					
	330	24	0.350	150	18	8.0	0.8	4106PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4106PHTB-ND	583.00	906.00	855.00/M	788.00/M	2222 118 34331					
	470	32	0.350	179	18	8.0	0.8	4107PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4107PHTB-ND	583.00	906.00	855.00/M	788.00/M	2222 118 34471					
	2200	136	0.400	634	30	12.5	0.8	4111PHBK-ND	3.23	27.66	216.67	—	885.71	1376.11	1298.59/M	1197.41/M	2222 118 14222					
	4700	286	0.460	1035	30	18	0.8	4113PHBK-ND	4.94	42.30	331.35	—	1354.50	2104.47	1985.92/M	1831.17/M	2222 118 14472					
16	330	36	0.250	204	18	10	0.8	4117PHCT-ND	2.23	19.08	149.46	4117PHTB-ND	611.00	949.00	896.00/M	826.00/M	2222 118 35331					
	470	49	0.250	243	18	10	0.8	4118PHCT-ND	2.23	19.08	149.46	4118PHTB-ND	611.00	949.00	896.00/M	826.00/M	2222 118 35471					
	1000	100	0.220	557	30	12.5	0.8	4120PHBK-ND	2.74	23.46	183.77	—	751.22	1167.16	1101.41/M	1015.59/M	2222 118 15102					
	2200	215	0.290	790	30	15	0.8	4122PHBK-ND	3.92	33.63	263.44	—	1076.87	1673.13	1578.88/M	1455.85/M	2222 118 15222					
	4700	455	0.340	1363	38	18	0.8	4124PHBK-ND	6.41	54.90	430.05	—	1757.96	2731.33	2577.47/M	2376.63/M	2222 118 15472					
25	100	20	0.180	102	18	6.5	0.8	4126PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4126PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 36101					
	220	37	0.180	196	18	10	0.8	4127PHCT-ND	2.23	19.08	149.46	4127PHTB-ND	611.00	949.00	896.00/M	826.00/M	2222 118 36221					
	330	54	0.180	274	25	10	0.8	4128PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4128PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 36331					
	470	75	0.180	327	25	10	0.8	4129PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4129PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 90509					
	470	75	0.180	366	30	10	0.8	4130PHBK-ND	2.60	22.29	174.61	—	713.75	1108.95	1046.48/M	964.94/M	2222 118 16471					
	1000	154	0.240	531	30	12.5	0.8	4132PHBK-ND	3.41	29.25	229.13	—	936.62	1455.22	1373.24/M	1266.24/M	2222 118 16102					
	2200	334	0.260	919	30	18	0.8	4134PHBK-ND	5.27	45.15	353.68	—	1445.76	2246.26	2119.72/M	1954.55/M	2222 118 16222					
3300	499	0.260	1280	38	18	0.8	4135PHBK-ND	6.93	59.40	465.30	—	1902.06	2955.21	2788.74/M	2571.43/M	2222 118 16332						
4700	709	0.280	1464	38	21	0.8	4136PHBK-ND	9.11	78.09	611.71	—	2500.53	3885.06	3666.20/M	3380.52/M	2222 118 16472						
40	47	20	0.110	89.8	18	6.5	0.8	4137PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4137PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 37479					
	100	28	0.110	147	18	8.0	0.8	4138PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4138PHTB-ND	583.00	906.00	855.00/M	788.00/M	2222 118 37101					
	150	40	0.110	207	18	10	0.8	4139PHCT-ND	2.23	19.08	149.46	4139PHTB-ND	611.00	949.00	896.00/M	826.00/M	2222 118 37151					
	220	57	0.100	338	30	10	0.8	4141PHBK-ND	2.55	21.87	171.32	—	700.30	1088.05	1026.76/M	946.76/M	2222 118 17221					
	330	83	0.100	484	30	12.5	0.8	4142PHBK-ND	2.90	24.87	194.82	—	796.37	1237.31	1167.61/M	1076.63/M	2222 118 17331					
	470	117	0.110	522	30	12.5	0.8	4143PHBK-ND	3.35	28.68	224.66	—	918.37	1426.86	1346.48/M	1241.56/M	2222 118 17471					
1000	244	0.130	852	30	18	0.8	4145PHBK-ND	5.03	43.11	337.70	—	1380.43	2144.77	2023.95/M	1866.24/M	2222 118 17102						
63	1.0	20	0.070	16.4	18	6.5	0.8	4148PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4148PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 38108					
	2.2	20	0.070	24.3	18	6.5	0.8	4149PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4149PHTB-ND	—	884.00	—	—	2222 118 38228					
	4.7	20	0.070	35.6	18	6.5	0.8	4150PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4150PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 38478					
	10	20	0.070	51.9	18	6.5	0.8	4151PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4151PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 38109					
	22	20	0.070	77	18	6.5	0.8	4152PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4152PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 38229					
	47	22	0.070	126	18	8.0	0.8	4153PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4153PHTB-ND	583.00	906.00	855.00/M	788.00/M	2222 118 38479					
	100	42	0.070	243	25	10	0.8	4154PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4154PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 90514					
	100	42	0.070	262	30	10	0.8	4155PHBK-ND	2.56	21.90	171.55	—	701.26	1089.55	1028.17/M	948.06/M	2222 118 18101					
	150	61	0.070	415	30	12.5	0.8	4156PHBK-ND	2.92	25.05	196.23	—	802.13	1246.26	1176.06/M	1084.42/M	2222 118 18151					
	220	87	0.080	454	30	12.5	0.8	4157PHBK-ND	3.43	29.43	230.54	—	942.38	1464.17	1381.69/M	1274.03/M	2222 118 18221					
	330	129	0.090	544	30	15	0.8	4158PHBK-ND	4.24	36.36	284.82	—	1164.29	1808.95	1707.05/M	1574.03/M	2222 118 18331					
	470	182	0.090	695	30	18	0.8	4159PHBK-ND	5.27	45.15	353.68	—	1445.76	2246.26	2119.72/M	1954.55/M	2222 118 18471					
680	261	0.090	971	38	18	0.8	4160PHBK-ND	6.83	58.56	458.72	—	1875.16	2913.42	2749.30/M	2535.07/M	2222 118 18681						
1000	383	0.100	1161	38	21	0.8	4161PHBK-ND	9.16	78.48	614.76	—	2513.02	3904.46	3684.51/M	3397.40/M	2222 118 18102						
100	10	20	0.070	52	18	6.5	0.8	4163PHCT-ND	2.07	17.76	139.12	4163PHTB-ND	—	884.00	834.00/M	769.00/M	2222 118 39109					
	22	20	0.070	91	18	8.0	0.8	4164PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4164PHTB-ND	583.00	906.00	855.00/M	788.00/M	2222 118 39229					
	33	24	0.070	140	25	10	0.8	4165PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4165PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 39339					
	47	33	0.070	170	25	10	0.8	4166PHCT-ND	2.33	19.98	156.51	4166PHTB-ND	640.00	994.00	938.00/M	865.00/M	2222 118 90536					
	47	33	0.080	178	30	10	0.8	4167PHBK-ND	2.71	23.22	181.89	—	743.53	1155.22	1090.14/M	1005.20/M	2222 118 19479					
	100	64	0.090	303	30	12.5	0.8	4169PHBK-ND	3.50	30.03	235.24	—	961.60	1494.02	1409.86/M	1300.00/M	2222 118 19101					
200	220	136	0.100	481	30	18	0.8	4171PHBK-ND	5.32	45.57	356.97	—										



# AML 138 轴向微型长效电解电容器

特点:

- 极化铝电解电容器, 非固体 • 轴向引线, 圆柱形铝质外壳, 用蓝色套筒绝缘 (外壳  $\varnothing 6.3\text{mm} \times 12.7\text{mm}$  和  $7.7\text{mm} \times 12.7\text{mm}$  浇铸有防火塑料)
- 外壳  $\varnothing 10\text{mm} \times 30\text{mm}$  至  $21\text{mm} \times 40\text{mm}$ , 带释压机构 • 带式外壳尺寸可达  $\varnothing 15\text{mm} \times 30\text{mm}$ , 适用于自动插入 • 可反复充放电 • 使用寿命极长: 在  $105^\circ\text{C}$  时可达 2,000 至 10,000 小时, 可靠性高 • 高纹波电流能力
- 微型, 每单位体积 CV 值高
- 应用:
- 工业、汽车、EDP 与通信 • 滤波、过滤、SMPS 中的缓冲、耦合、去耦、计时 • 便携式移动设备 (小尺寸, 小质量) • 应用于备用装置
- 低安装板 • 抗振动与冲击



描述	数值	
外壳尺寸 ( $\varnothing \text{Dnom} \times \text{Lnom}$ , 单位 mm)	6.3x12.7 - 10x25	10x30 - 21x40
额定电容范围, Cr	1.0 - 15,000 $\mu\text{F}$	
Cr 公差	±20%	
额定电压范围, Ur	6.3 - 100V	
类别温度范围	-40°C - 105°C	
在 $105^\circ\text{C}$ 的耐久性测试	1,000 小时	5,000 小时
在 $105^\circ\text{C}$ 的使用寿命	2,000 小时	10,000 小时
在 $40^\circ\text{C}$ , 的使用寿命, 施加 IR	施加 1.3xIR: 200,000 小时	施加 1.8xIR: 500,000 小时
在 0 V, $105^\circ\text{C}$ 的保存期限	500 小时	
根据局部规格	IEC 384-4/CECC 30300	
气候类别 IEC 68 (DIN 40040)	40/105/56 (GMF)	

F

WV (VDC)	电容 ( $\mu\text{F}$ )	漏电流 ( $\mu\text{A}$ )	$\tan \delta$	纹波电流 (mA)	尺寸 (mm)			Digi-Key 零件编号	剪切带价格			Digi-Key 零件编号	带盒价格		Vishay 零件编号
					L	D	d		1	10	100		500	1,000	
6.3	100	16	0.240	99	12.7	6.3	0.6	4183PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4183PHTB-ND	—	640.00	2222 138 33101
	220	31	0.240	160	12.7	7.7	0.6	4184PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4184PHTB-ND	—	706.00	2222 138 33221
	470	22	0.240	250	18	6.5	0.8	4185PHCT-ND	1.30	11.10	86.95	4185PHTB-ND	—	552.00	2222 138 33471
	1000	42	0.240	430	18	10	0.8	4186PHCT-ND	1.76	15.09	118.21	4186PHTB-ND	483.00	751.00	2222 138 33102
	2200	87	0.290	640	25	10	0.8	4187PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4187PHTB-ND	583.00	906.00	2222 138 33222
10	150	33	0.200	140	12.7	7.7	0.6	4188PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4188PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 34151
	220	17	0.200	190	18	6.5	0.8	4189PHCT-ND	1.30	11.10	86.95	4189PHTB-ND	—	552.00	2222 138 34221
	470	32	0.200	300	18	8.0	0.8	4190PHCT-ND	1.40	12.00	94.00	4190PHTB-ND	384.50	597.00	2222 138 34471
	1000	64	0.200	520	25	10	0.8	4191PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4191PHTB-ND	583.00	906.00	2222 138 34102
	1500	94	0.260	560	30	10	0.8	4192PHCT-ND	1.91	16.35	128.08	—	523.55	813.43	2222 138 14152
	2200	140	0.270	750	30	12.5	0.8	4193PHCT-ND	2.21	18.90	148.05	—	605.20	940.29	2222 138 14222
	3300	200	0.280	990	30	15	0.8	4194PHCT-ND	2.68	22.95	179.78	—	734.89	1141.79	2222 138 14332
16	4700	290	0.310	1200	30	18	0.8	4195PHCT-ND	3.27	28.05	219.73	—	898.19	1395.52	2222 138 14472
	6800	410	0.320	1700	38	18	0.8	4196PHCT-ND	4.17	35.73	279.89	—	1144.12	1777.60	2222 138 14682
	22	10	0.120	58	12.7	6.3	0.6	4199PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4199PHTB-ND	—	640.00	2222 138 35229
	47	18	0.160	83	12.7	6.3	0.6	4200PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4200PHTB-ND	—	640.00	2222 138 35479
	100	35	0.160	130	12.7	7.7	0.6	4201PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4201PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 35101
	220	25	0.160	230	18	8.0	0.8	4202PHCT-ND	1.40	12.00	94.00	4202PHTB-ND	384.50	597.00	2222 138 35221
	470	49	0.160	360	18	10	0.8	4203PHCT-ND	1.76	15.09	118.21	4203PHTB-ND	483.00	751.00	2222 138 35471
	1000	100	0.190	530	30	10	0.8	4204PHCT-ND	1.90	16.32	127.84	—	522.59	811.94	2222 138 15102
	2200	210	0.210	950	30	15	0.8	4206PHCT-ND	2.63	22.50	176.25	—	720.48	1119.40	2222 138 15222
	4700	450	0.280	1400	30	18	0.8	4208PHCT-ND	4.13	35.37	277.07	—	1132.59	1759.69	2222 138 15472
10000	960	0.350	2100	38	21	0.8	4210PHCT-ND	7.31	62.64	490.68	—	2005.81	3116.40	2222 138 15103	
25	10	8.0	0.090	46	12.7	6.3	0.6	4211PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4211PHTB-ND	—	640.00	2222 138 36109
	22	14	0.140	61	12.7	6.3	0.6	4212PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4212PHTB-ND	—	640.00	2222 138 36229
	33	20	0.140	74	12.7	6.3	0.6	4213PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4213PHTB-ND	—	640.00	2222 138 36339
	47	27	0.140	96	12.7	7.7	0.6	4214PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4214PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 36479
	100	19	0.130	160	18	6.5	0.8	4215PHCT-ND	1.30	11.10	86.95	4215PHTB-ND	—	552.00	2222 138 36101
	220	37	0.130	270	18	10	0.8	4216PHCT-ND	1.76	15.09	118.21	4216PHTB-ND	483.00	751.00	2222 138 36221
	470	75	0.130	440	25	10	0.8	4217PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4217PHTB-ND	583.00	906.00	2222 138 36471
	680	110	0.140	500	30	10	0.8	4218PHCT-ND	1.88	16.08	125.96	—	514.90	800.00	2222 138 16681
	1000	150	0.140	670	30	12.5	0.8	4219PHCT-ND	2.17	18.63	145.94	—	596.55	926.86	2222 138 16102
	1500	230	0.150	890	30	15	0.8	4220PHCT-ND	2.64	22.59	176.96	—	723.36	1123.88	2222 138 16152
	2200	330	0.160	1200	30	18	0.8	4221PHCT-ND	3.28	28.14	220.43	—	901.08	1399.99	2222 138 16222
	3300	500	0.170	1600	38	18	0.8	4222PHCT-ND	4.31	36.93	289.29	—	1182.54	1837.30	2222 138 16332
4700	710	0.200	1800	38	18	0.8	4223PHCT-ND	5.60	47.97	375.77	—	1536.06	2386.56	2222 138 16472	
6800	1000	0.260	2100	38	21	0.8	4224PHCT-ND	7.54	64.65	506.43	—	2070.17	3216.40	2222 138 16682	
40	33	29	0.110	91	12.7	7.7	0.6	4225PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4225PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 37339
	47	15	0.100	120	18	6.5	0.8	4226PHCT-ND	1.30	11.10	86.95	4226PHTB-ND	—	552.00	2222 138 37479
	100	28	0.100	180	18	8.0	0.8	4227PHCT-ND	1.40	12.00	94.00	4227PHTB-ND	384.50	597.00	2222 138 37101
	220	57	0.100	350	25	10	0.8	4228PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4228PHTB-ND	583.00	906.00	2222 138 37221
	330	83	0.100	410	30	10	0.8	4229PHCT-ND	1.81	15.48	121.26	—	495.69	770.15	2222 138 17331
	470	120	0.100	550	30	12.5	0.8	4230PHCT-ND	2.01	17.25	135.13	—	552.37	858.20	2222 138 17471
	680	170	0.110	650	30	12.5	0.8	4231PHCT-ND	2.32	19.92	156.04	—	673.86	991.04	2222 138 17681
	1000	240	0.110	840	30	15	0.8	4232PHCT-ND	2.80	23.97	187.77	—	767.55	1192.53	2222 138 17102
	2200	530	0.130	1500	38	18	0.8	4234PHCT-ND	4.57	39.15	306.68	—	1253.63	1947.75	2222 138 17222
	3300	800	0.150	1700	38	21	0.8	4235PHCT-ND	6.17	52.89	414.31	—	1693.60	2631.33	2222 138 17332
50	10	13	0.090	51	12.7	6.3	0.6	4236PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4236PHTB-ND	—	640.00	2222 138 31109
	22	25	0.090	82	12.7	7.7	0.6	4237PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4237PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 31229
	100	34	0.080	230	18	10	0.8	4238PHCT-ND	1.76	15.09	118.21	4238PHTB-ND	483.00	751.00	2222 138 31101
63	4.7	9.0	0.090	35	12.7	6.3	0.6	4239PHCT-ND	1.50	12.87	100.82	4239PHTB-ND	—	640.00	2222 138 38478
	10	16	0.080	59	12.7	7.7	0.6	4240PHCT-ND	1.66	14.19	111.16	4240PHTB-ND	454.50	706.00	2222 138 38109
	22	12	0.070	100	18	6.5	0.8	4241PHCT-ND	1.30	11.10	86.95	4241PHTB-ND	—	552.00	2222 138 38229
	47	22	0.070	150	18	8.0	0.8	4242PHCT-ND	1.40	12.00	94.00	4242PHTB-ND	384.50	597.00	2222 138 38479
	100	42	0.070	280	25	10	0.8	4243PHCT-ND	2.12	18.21	142.65	4243PHTB-ND	583.00	906.00	2222 138 38101
	150	61	0.110	340	30	10	0.8	4244PHCT-ND	1.77	15.21	119.15	—	487.04	756.71	2222 138 18151
	220	88	0.110	470	30	12.5	0.8	4245PHCT-ND	1.99	17.04	133.48	—	545.64	847.76	2222 138 18221
	330	130	0.120	570	30	12.5	0.8	4246PHCT-ND	2.32	19.89	155.81	—	636.90	989.55	2222 138 18331
	470	180	0.120	730	30	15	0.8	4247PHCT-ND	2.75	23.55	184.48	—	754.10	1171.64	2222 138 18471
	1000	380	0.120	1300	38	18	0.8	4249PHCT-ND	4.35	37.29	292.11	—	1194.07	1855.21	2222 138 18102
1500	570	0.130	1600	38	21	0.8	4250PHCT-ND	5.88	50.43	395.04	—	1614.83	2508.94		