

AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MC series

铜螺母 / 螺杆引出，塑料定位盖
绝缘，安装简单方便

Copper nut / screw leads, insulated
plastic cover positioning, easy
installation

铝圆外壳封装，干式树脂灌注
Aluminum round housing package,
Sealed with resin



耐压高，具有自愈性

Resistance to high voltage, with
self-healing

高纹波电流，高dv / dt承受能力
High ripple current, high dv / dt
withstand capability

容量大，体积小

Large capacity, small size

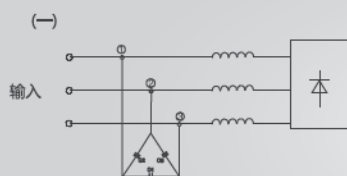
应用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。
- 在大功率UPS，开关电源，变频器等设备中作交流滤波，治理谐波及提高功率因数。

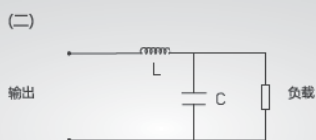
Application

- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.
- In the high - power UPS, switching power supply, inverter and other equipment for the AC filter, harmonics and improve power factor control.

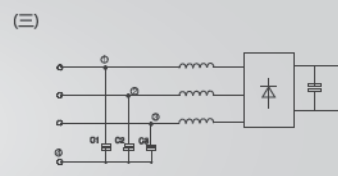
典型线路图 A typical circuit diagram



AC Filter 电容 ($C1=C2=C3$) --三相三角形接法



AC Filter 电容 (C) --单相

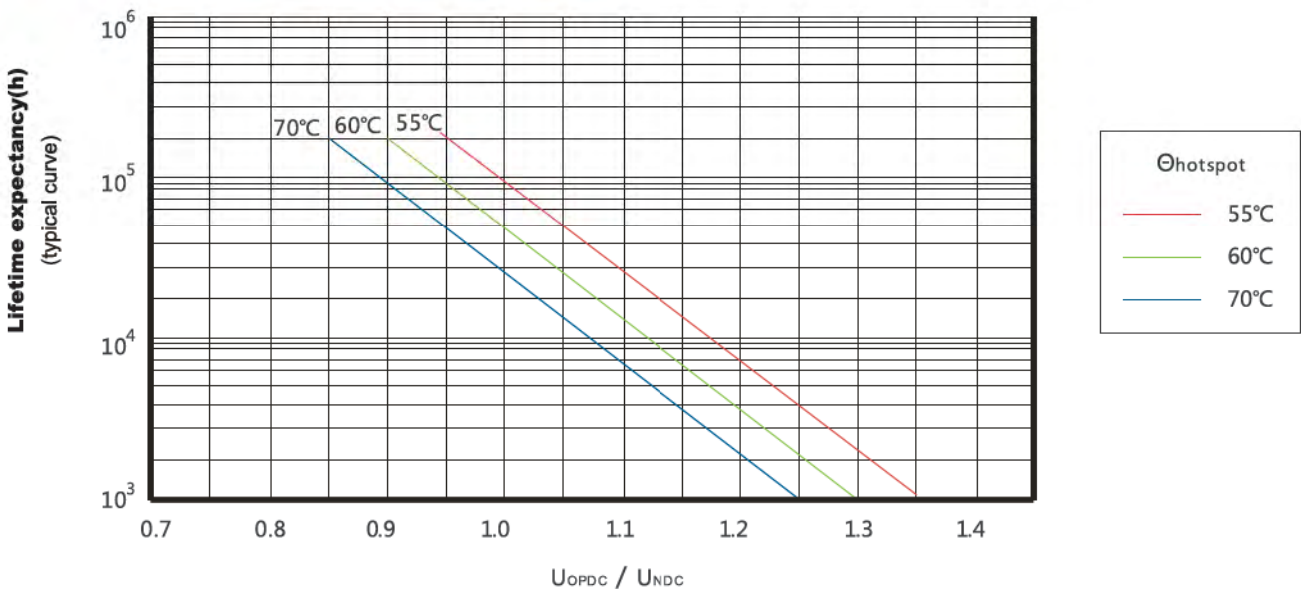


AC Filter 电容 ($C1=C2=C3$) --三相星型接法



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MC series

预期寿命曲线图 Life expectancy in the graph



性能参数 Technical data

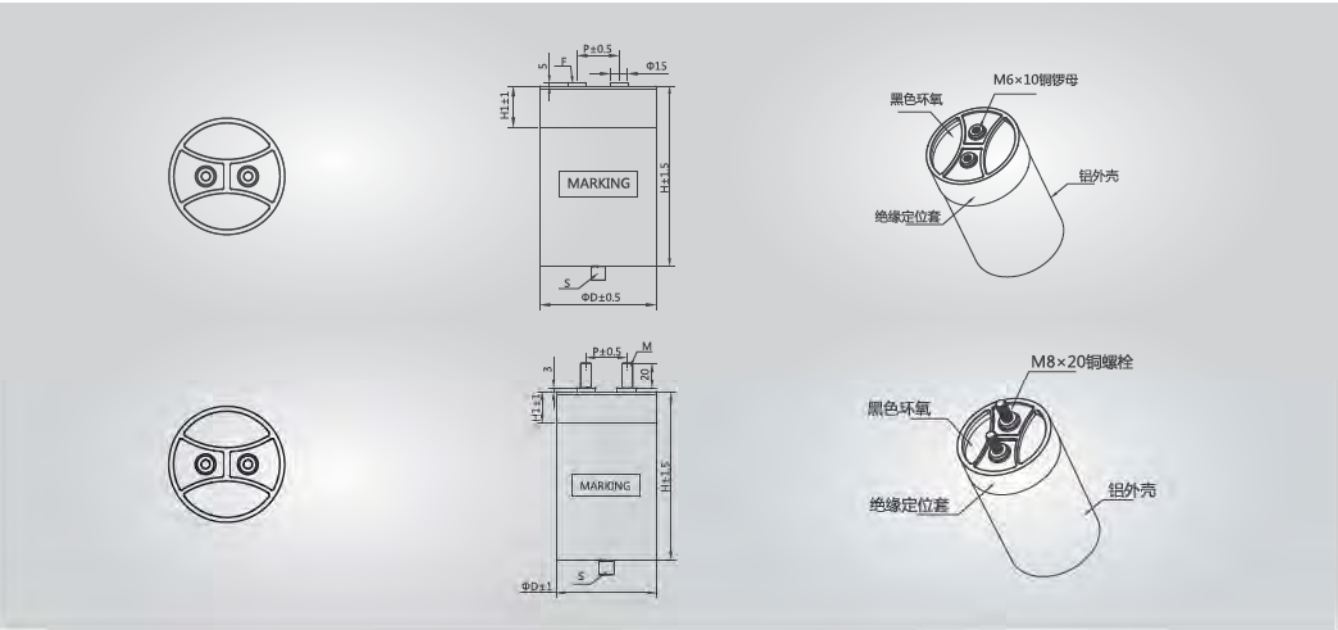
工作温度范围 / Operating temperature range		Max. Operating temperature, $T_{\text{op,max}}$: + 85°C Upper category temperature : + 70°C Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C_N) / Capacitance range	单相	20UF ~ 500μF
	三相	3 × 40UF ~ 3 × 200μF
额定电压 (U_N) / Rated voltage		330V. AC / 50Hz ~ 1140V. AC / 50Hz
容量偏差 / Cap.tol		± 5% (J)
耐电压 / Withstand voltage		$V_t - t$ 2.15 U_N / 10S
		$V_t - c$ 1000 + 2 × U_N V. AC 60S (min 3000V. AC)
过电压 / Over voltage		1.1 U_N (30% of on - load - dur.)
		1.15 U_N (30min / day)
		1.2 U_N (5min / day)
		1.3 U_N (1min / day)
		1.5 U_N (100ms every time, 1000times during the lifetime)
损耗角正切 / Dissipation factor		$\text{tg} \delta \leq 0.002$ $f = 100\text{Hz}$ 介质损耗 $\text{tg} \delta_0 \leq 0.0002$
绝缘电阻 / Insulation resistance		$R_s \times C \geq 10000\text{S}$ (at 20°C 100V. DC)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current		具体见规格表
有效电流 / I_{rms}		具体见规格表
阻燃性 / Flame retardation		UL94V - 0
最高使用海拔高度 / Maximum altitude		2000m
		海拔高度 2000m 以上至 5000m 以内, 需考虑降额使用, (每增加 1000m, 电压及电流降额 10% 使用)
预期寿命 / Life expectancy		100000h (U_N ; $\Theta_{\text{hotspot}} \leq 55^\circ\text{C}$)
引用标准 / Reference standard		IEC61071 ; IEC60831



单相交流电容外形图 The contour map

典型尺寸

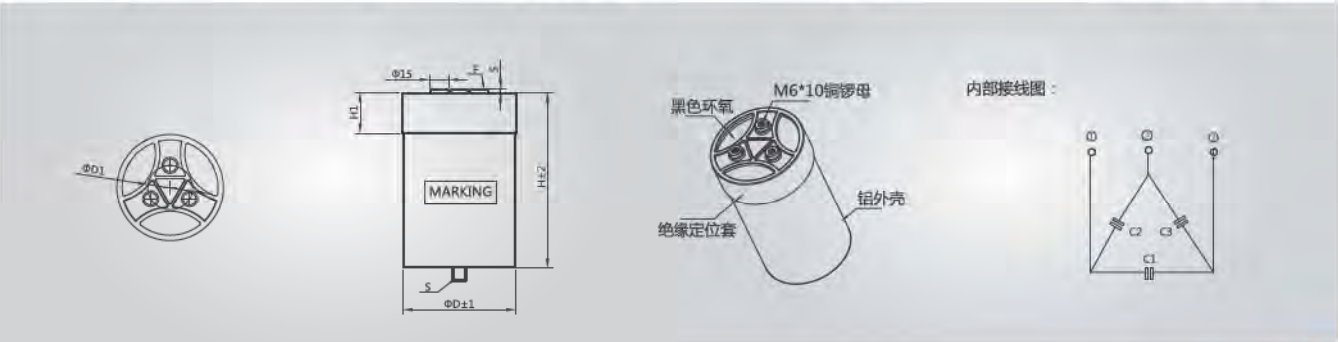
ΦD (mm)	P (mm)	H1 (mm)	S	F	M
76	32	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
86	32	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
96	45	20	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
116	50	22	M12 × 16	M6 × 10	M8 × 20
136	50	30	M16 × 25	M6 × 10	M8 × 20



三相交流电容外形图 The contour map

典型尺寸

ΦD (mm)	H1 (mm)	S	F	M	D1
116	40	M12×16	M6×10	M8×20	50
136	30	M16×25	M6×10	M8×20	60



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MC series

产品编码说明 Part number system

型号				容量		额定电压（交流）				容偏	直径	高度			引出	底部安装	外壳氧化	内部特征码		结构代码
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
A	M	C	3	0	7	0	3	3	0	J	E	1	3	0	*	*	*	*	*	
1	~	3	位： 型号代码																	
4	~	6	位： 标称容量																	
举例：307 = 30 × 10 ⁷ pF = 300μF																				
7	~	10	位： 额定电压（交流）																	
举例：0330=330V.AC																				
		11	位： 容量偏差等级																	
K = ± 10% J = ± 5%																				
		12	位： 外壳直径																	
A = Φ55mm																				
B = Φ65mm																				
C = Φ76mm																				
D = Φ86mm																				
E = Φ96mm																				
F = Φ116mm																				
G = Φ136mm																				
13	~	15	位： 外壳高度																	
举例：130 = 130mm																				
		16	位： 引出形式																	
M：M8×20螺栓引出																				
F：M6×10螺母引出																				
		17	位： 底部安装形式																	
S：螺杆固定																				
T：平底																				
		18	位： 外壳表面处理方式																	
0：无阳极氧化处理																				
1：银色阳极氧化处理																				
19	~	20	位： 内部特征码																	
		21	位： 结构特征码																	
D：三相三角形接法 （此时容量为3×××）																				
当为单相引出时，此编码不标识（即单相只有20位编码）																				

规格表 Specification table

C _N (μF)	ΦD (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μS)	I _p (KA)	I _s (KA)	I _{rms} 50°C (A)	ESR @1KHz (m Ω)	R _{th} (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U _N = 330V.AC U _s = 1200V												
80	76	80	40	80	6.4	19.2	30	4	4.2	32	0.5	AMC8060330*C080*****
120	86	80	40	70	8.4	25.2	40	2.8	3.3	32	0.7	AMC1270330*D080*****
150	96	80	45	70	10.5	31.5	50	3.5	1.7	45	0.75	AMC1570330*E080*****
170	76	130	50	60	10.2	30.6	60	3.2	1.3	32	0.75	AMC1770330*C130*****
230	86	130	50	60	13.8	41.4	70	2.4	1.3	32	1.1	AMC2370330*D130*****
300	96	130	50	50	15.0	45.0	75	2.8	1.0	45	1.2	AMC3070330*E130*****
420	116	130	60	50	21.0	63.0	80	1.9	1.2	50	1.6	AMC4270330*F130*****
U _N = 450V.AC U _s = 1520V												
50	76	80	40	90	4.5	13.5	30	4	4.2	32	0.5	AMC5060450*C080*****
65	86	80	50	80	5.2	15.6	40	2.8	3.3	32	0.7	AMC6060450*D080*****



规格表 Specification table

续上表

C _N (μ F)	Φ D (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (KA)	I _s (KA)	I _{rms} 50°C (A)	ESR @1KHz (m Ω)	R _{th} (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U _N = 450V.AC U _S = 1520V												
80	96	80	45	80	6.4	19.2	50	3.5	1.7	45	0.75	AMC8060450*E080*****
100	76	130	50	70	7.0	21.0	60	3.2	1.3	32	0.75	AMC1070450*C130*****
130	86	130	45	60	7.8	23.4	70	2.4	1.3	32	1.1	AMC1370450*D130*****
160	96	130	50	50	8.0	24.0	75	2.8	1.0	45	1.2	AMC1670450*E130*****
250	116	130	60	50	12.5	37.5	80	1.9	1.2	50	1.6	AMC2570450*F130*****
U _N = 690V.AC U _S = 2100V												
40	76	130	50	100	4.0	12.0	30	2.8	6.0	32	0.75	AMC4060690*C130*****
50	76	150	45	90	4.5	13.5	35	2.4	5.1	32	0.85	AMC5060690*C150*****
60	86	130	45	80	4.8	14.4	40	2.2	4.3	32	1.1	AMC6060690*D130*****
65	86	150	50	80	5.2	15.6	45	1.8	4.1	32	1.2	AMC6560690*D150*****
75	96	130	50	80	6.0	18.0	50	1.5	4.0	45	1.2	AMC7560690*E130*****
80	96	150	55	75	6.0	18.0	60	1.2	3.5	45	1.3	AMC8060690*E150*****
110	116	130	60	70	7.7	23.1	65	0.8	4.4	50	1.6	AMC1170690*F130*****
120	116	150	65	50	6.0	18.0	75	0.6	4.4	50	1.8	AMC1270690*F150*****
U _N = 850V.AC U _S = 2850V												
25	76	130	50	110	2.8	8.3	35	1.5	8.2	32	0.75	AMC2560850*C130*****
30	76	150	60	100	3.0	9.0	40	1.2	7.8	32	0.85	AMC3060850*C150*****
32	86	130	45	100	3.2	9.6	50	1.15	5.2	32	1.1	AMC3260850*D130*****
45	86	150	50	90	4.1	12.2	50	1.05	5.7	32	1.2	AMC4560850*D150*****
40	96	130	50	90	3.6	10.8	50	1	6.0	45	1.2	AMC4060850*E130*****
60	96	150	60	85	5.1	15.3	60	0.9	4.6	45	1.3	AMC6060850*E150*****
60	116	130	60	80	4.8	14.4	65	0.85	4.2	50	1.6	AMC6060850*F130*****
90	116	150	65	75	6.8	20.3	75	0.8	3.3	50	1.8	AMC9060850*F150*****
C _N (μ F)	Φ D (mm)	H (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (KA)	I _s (KA)	I _{rms} 50°C (A)	ESR @1KHz (m Ω)	R _{th} (K/W)	P (mm)	Weight (Kg)	Part number
U _N = 450V.AC U _S = 1520V												
3×110	116	130	100	60	6.6	19.8	3×50	3×0.78	4.5	43.5	1.6	AMC3370400*F130*****D
3×145	116	180	110	50	7.3	21.8	3×60	3×0.72	3.8	43.5	2.4	AMC4370400*F180*****D
3×175	116	210	120	50	8.8	26.3	3×75	3×0.67	3.5	43.5	2.7	AMC5270400*F210*****D
3×200	136	230	125	40	8.0	24.0	3×85	3×0.6	2.1	52	4.2	AMC6070400*G230*****D
U _N = 500V.AC U _S = 1520V												
3×100	116	180	100	80	8.0	24.0	3×45	3×0.78	4.5	43.5	2.6	AMC3070500*F180*****D
3×120	116	230	120	70	8.4	25.2	3×50	3×0.72	3.8	43.5	3	AMC3670500*F230*****D
3×125	136	180	110	40	5.0	15.0	3×70	3×0.67	3.5	52	3.2	AMC3770500*G180*****D
3×135	136	230	130	50	6.8	20.3	3×80	3×0.6	2.1	52	4.2	AMC4070500*G230*****D
U _N = 690V.AC U _S = 2100V												
3×49	116	230	120	70	3.4	10.3	3×56	3×0.55	2.1	43.5	3	AMC1470690*F230*****D
3×55.7	136	230	130	90	5.0	15.0	3×56	3×0.4	2.1	52	4.2	AMC1670690*G230*****D
U _N = 850V.AC U _S = 2580V												
3×41.5	116	230	120	80	3.0	9.0	3×56	3×0.55	2.1	43.5	3	AMC1270850*F230*****D
3×55.7	136	230	130	50	0.4	1.2	3×104	3×0.45	1.8	52	4.2	AMC1670850*G230*****D

