

AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MT series

铜螺母插片引出，体积小，安装
简单方便
Copper nut leads, small size, easy
installation

高脉冲电流，高 dv/dt 承受能力
High pulse Current, high dv/dt
withstand capability

迈拉胶带封装，干式树脂灌注
Mylar tape package, Sealed with
resin

自感 (ESL) 小，等效串联电阻 (ESR)
Low ESL and ESR



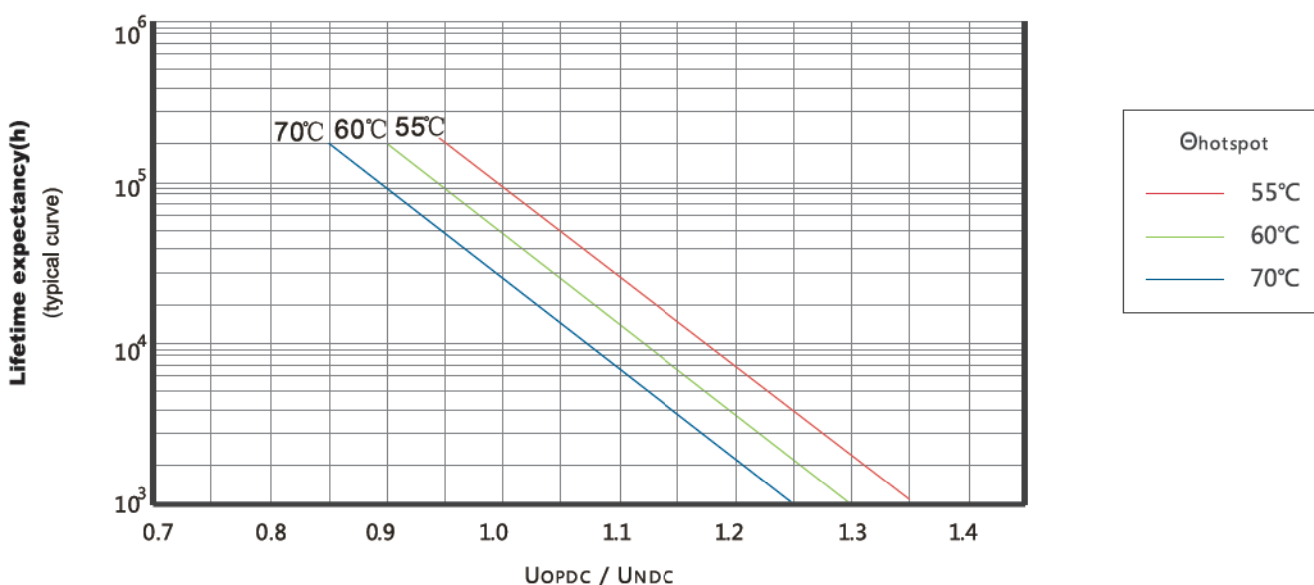
应用

- 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.

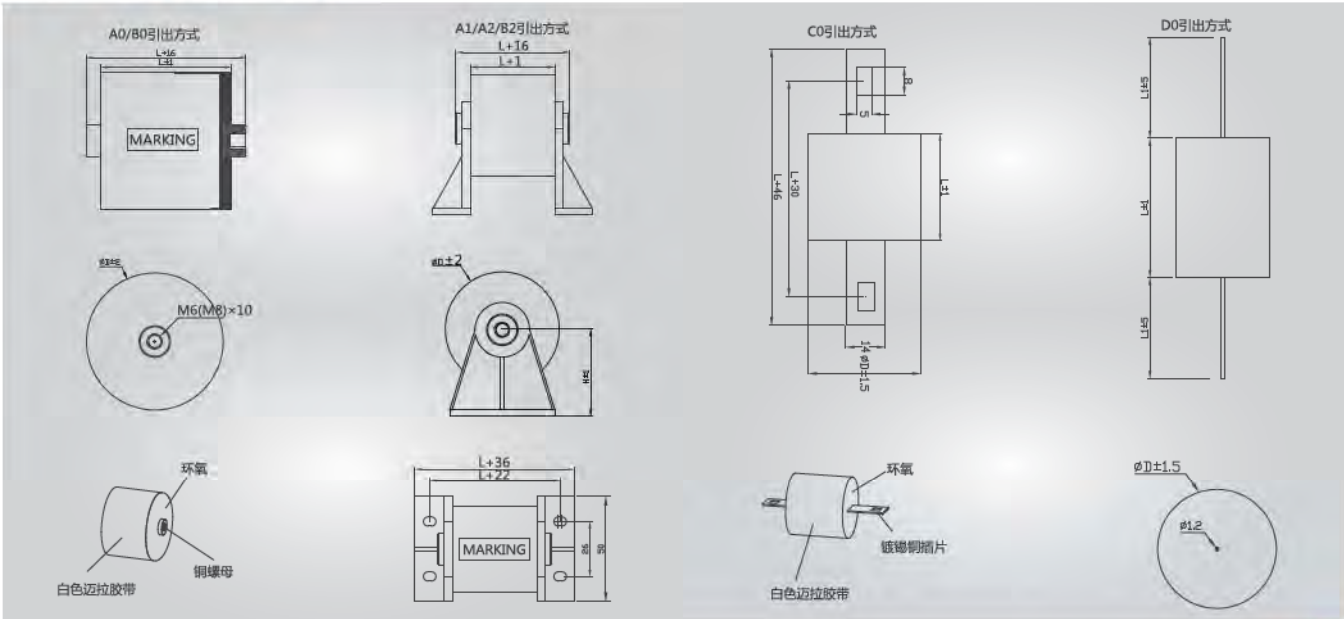
预期寿命曲线图 Life expectancy in the graph



性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85℃	
	Upper category temperature : + 70℃	
	Lower category temperature: : - 40℃	
容量范围 (C _N) / Capacitance range	5μF ~ 50μF	
额定电压 (U _N) / Rated voltage	330V.AC / 50Hz ~ 690V.AC / 50Hz	
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J)	
耐电压 / Withstand voltage	Vt - t	1.5 U _N / 10S
	Vt - c	1000+2×U _N (min2000V.AC) 60S
过电压 / Over voltage	1.1U _N (30% of on - load - dur.)	
	1.15U _N (30min / day)	
	1.2U _N (5min / day)	
	1.3U _N (1min / day)	
	1.5U _N (100ms every time,1000times during the lifetime)	
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.002 f=1KHz	
	介质损耗 tgδ ₀ ≤ 0.0002	
绝缘电阻 / Insulation resistance	R _s ×C ≥ 5000S (at20℃ 100V.DC 60S)	
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	
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U _N ; Θ _{hotspot} ≤ 55 °C)	
引用标准 / Reference standard	IEC61071 ; IEC60831	

外形图 The contour map



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - MT series

产品编码说明 Part number system

型号			容量			额定电压（交流）				容偏	长度		引出	安装支架	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	M	T	2	0	6	0	4	5	0	J	4	0	A	0	0	1
1	~	3	位： 型号代码													
4	~	6	位： 标称容量													
			举例：206=20×10 ⁶ pF=20μF													
7	~	10	位： 额定电压（交流）													
			举例：0450=450V.AC													
			11	位： 容量偏差等级												
			K = ± 10% J = ± 5%													
12	~	13	位： 长度													
			举例：40 = 40mm													
			14	位： 引出形式												
			A：M6×10螺母引出													
			B：M8×10螺母引出													
			C：直插片引出													
			D：插针引出（Φ1.2）													
			15	位： 安装支架代码												
			0：无支架													
			1：1类支架（H = 35mm）													
			2：2类支架（H = 41mm）													
16	~	17	位： 内部特征码													

规格表 Specification table

C _N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESR @10KHz (mΩ)	ESL (nH)	dv/dt (V/μs)	I _p (A)	I _{rms} @10KHz40°C (A)	Part number
U _N =330V.AC								
6.8	35	40	9.4	27	100	680	30	AMT6850330*40****
8	38	40	8.0	25	80	640	35	AMT8050330*40****
10	42	40	6.4	25	75	750	40	AMT1060330*40****
15	51	40	5.3	28	70	1050	48	AMT1560330*40****
20	59	40	4.0	23	65	1300	55	AMT2060330*40****
30	71	40	2.7	27	60	1800	68	AMT3060330*40****
40	74	50	2.0	26	55	2200	70	AMT4060330*50****
50	82	50	1.6	25	50	2500	75	AMT5060330*50****
U _N =450V.AC								
6.8	35	40	9.4	27	100	680	30	AMT6850450*40****
8	38	40	8.0	25	80	640	35	AMT8050450*40****
10	42	40	6.4	25	75	750	40	AMT1060450*40****
15	51	40	5.3	28	70	1050	48	AMT1560450*40****
20	59	40	4.0	23	65	1300	55	AMT2060450*40****
30	71	40	2.7	27	60	1800	68	AMT3060450*40****
40	74	50	2.0	26	55	2200	70	AMT4060450*50****
50	82	50	1.6	25	50	2500	75	AMT5060450*50****
U _N =690V.AC								
5	35	60	9.6	27	180	900	30	AMT5050690*60****
6.8	40	60	7.0	26	150	1020	35	AMT6850690*60****
8	44	60	7.0	25	120	960	38	AMT8050690*60****
10	49	60	6.4	26	110	1100	45	AMT1060690*60****
15	59	60	4.2	23	100	1500	55	AMT1560690*60****
20	68	60	3.2	25	90	1800	62	AMT2060690*60****
25	76	60	2.5	22	80	2000	70	AMT2560690*60****
30	83	60	2.1	23	80	2400	75	AMT3060690*60****

