

AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ-PS series

镀锡铜线引出，体积小，安装简单方便

Leads with Tinned copper wire; small size, easy installation

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

塑料外壳封装，阻燃树脂灌注
Plastic, Sealed with epoxy resin

高脉冲电流，高 dv/dt 承受能力
High pulse Current



应用

- 广泛应用于电力电子设备中作交流滤波用。

Application

- Widely used in power electronic equipment used for the AC filter.

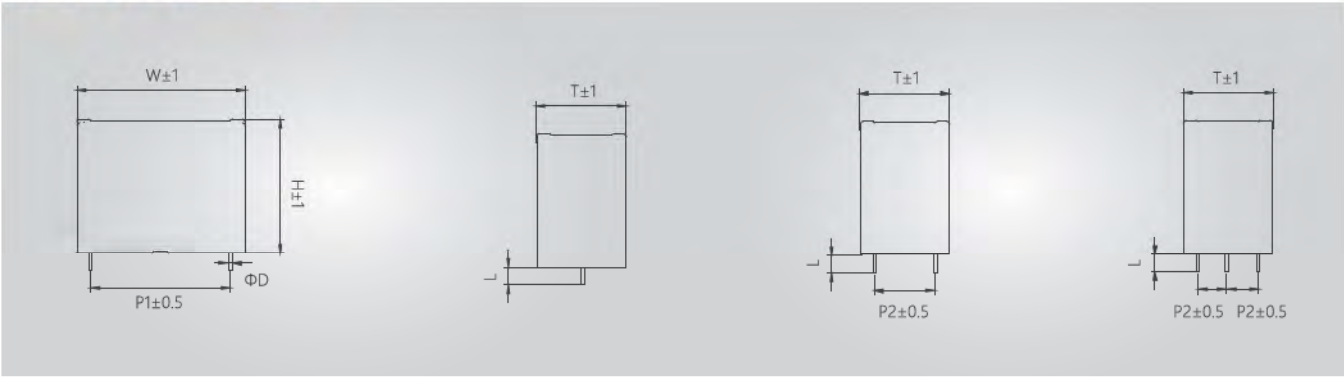
性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max. Operating temperature, Top, max : + 105°C
	Upper category temperature : + 85°C
	Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C_N) / Capacitance range	3 ~ 50μF
额定电压 (U_N) / Rated voltage	330 ~ 850V.DC (200 ~ 450V.AC)
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)
耐电压 / Withstand voltage	2 U_N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	$\tan\delta \leq 0.0015$ $f = 1\text{KHz}$
绝缘电阻 / Insulation resistance	$R_s \times C \geq 5000S$ (at 20°C 100V.DC 60S)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	具体见规格表
阻燃性 / Flame retardation	UL94V - 0
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U_N ; $\Theta_{\text{hotspot}} \leq 70^\circ\text{C}$)
引用标准 / Reference standard	IEC61071



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - PS series

外形图 The contour map



产品编码说明 Part number system

型号			容量			额定电压（直流）				容偏	引出数量	脚距P1	脚距P2	引出长度L	内部特征码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	P	S	1	5	6	0	3	3	0	J	6	2	1	1	0	1
1	~	3	位： 型号代码													
4	~	6	位： 标称容量													
举例：156=15×10 ⁶ pF=15μF																
7	~	10	位： 额定电压（直流）													
举例：0330=330V.DC																
11			位： 容量偏差等级													
K = ± 10% J = ± 5%																
12			位： 引出数量													
2：2引出插针																
4：4引出插针																
6：6引出插针																
13			位： 脚距P1													
1：P1 = 37.5mm																
2：P1 = 52.5mm																
14			位： 脚距P2													
0：无																
1：P2 = 10.2mm																
2：P2 = 20.3mm																
15			位： 引出长度L													
1：L = 5.5mm																
2：L = 15mm																
16	~	17	位： 内部特征码													



规格表 Specification table

C _N (μ F)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	Φ D (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	ESR @10KHz (m Ω)	dv/dt (V/ μ S)	I _p (A)	I _{rms} @10KHz40°C (A)	Part number
U _N 330V.DC U _{rms} 200V.AC U _s 660V											
20	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	30	600	12	APS2060330**10***
20	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	30	600	22	APS2060330**12***
25	57.5	30	45	1.2	52.5		3.8	17	425	12	APS2560330**20***
25	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	3.2	17	425	22	APS2560330**22***
30	57.5	30	45	1.2	52.5		3.5	17	510	12	APS3060330**20***
30	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.9	17	510	22	APS3060330**22***
30	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.8	17	510	25	APS3060330**21***
33	57.5	35	50	1.2	52.5		3.3	17	561	12	APS3360330**20***
33	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.7	17	561	22	APS3360330**22***
33	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.6	17	561	28	APS3360330**21***
35	57.5	35	50	1.2	52.5		3.2	17	595	12	APS3560330**20***
35	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.6	17	595	22	APS3560330**22***
35	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.5	17	595	30	APS3560330**21***
40	57.5	35	50	1.2	52.5		3	17	680	12	APS4060330**20***
40	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.4	17	680	22	APS4060330**22***
40	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.3	17	680	30	APS4060330**21***
45	57.5	38	54	1.0	52.5		2.8	17	765	12	APS4560330**20***
45	57.5	38	54	1.0	52.5	20.3	2.3	17	765	22	APS4560330**22***
45	57.5	38	54	1.0	52.5	10.2	2.2	17	765	32	APS4560330**21***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5		2.7	17	850	12	APS5060330**20***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5	20.3	2.2	17	850	22	APS5060330**22***
50	57.5	42.5	56	1.2	52.5	10.2	2.1	17	850	32	APS5060330**21***
U _N 400V.DC U _{rms} 250V.AC U _s 800V											
10	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5		2.6	40	400	12	APS1060400**10***
10	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	2	40	400	23	APS1060400**12***
15	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	40	600	28	APS1560400**10***
15	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	40	600	28	APS1560400**12***
15	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.7	40	600	28	APS1560400**11***
18	42.5	33	45	1.2	37.5		2.2	40	720	15	APS1860400**10***
18	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	1.7	40	720	15	APS1860400**12***
18	42.5	33	45	1.2	37.5	10.2	1.6	40	720	15	APS1860400**11***
20	57.5	30	45	1.2	52.5		3.5	20	400	25	APS2060400**20***
20	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.9	20	400	25	APS2060400**22***
20	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.8	20	400	25	APS2060400**21***
25	57.5	35	50	1.2	52.5		3.4	20	500	28	APS2560400**20***
25	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.8	20	500	28	APS2560400**22***
25	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.7	20	500	28	APS2560400**21***
30	57.5	38	54	1.2	52.5		3.2	20	600	25	APS3060400**20***
30	57.5	38	54	1.2	52.5	20.3	2.7	20	600	25	APS3060400**22***
30	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	2.6	20	600	25	APS3060400**21***



AC - filter 金属化薄膜电容器 AKMJ - PS series

规格表 Specification table

C _N (μF)	W (mm)	T (mm)	H (mm)	ΦD (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	ESR @10KHz (mΩ)	dv/dt (V/μS)	I _p (A)	I _{rms} @10KHz40°C (A)	Part number
Un 600V.DC Urms 330V.AC Us 1200V											
5	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5		3.1	55	275	12	APS5050600**10***
5	42.5	33.5	35.5	1.2	37.5	20.3	2.5	55	275	20	APS5050600**12***
6.8	42.5	30	45	1.2	37.5		2.8	55	374	12	APS6850600**10***
6.8	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.2	55	374	22	APS6850600**12***
9	42.5	30	45	1.2	37.5		2.6	55	495	12	APS9050600**10***
9	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.2	55	495	22	APS9050600**12***
9	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.9	55	495	28	APS9050600**11***
10	57.5	30	45	1.2	52.5		4.2	30	300	22	APS1060600**20***
10	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	3.7	30	300	25	APS1060600**22***
15	57.5	35	50	1.2	52.5		3.6	30	450	12	APS1560600**20***
15	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.8	30	450	20	APS1560600**22***
15	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.7	30	450	28	APS1560600**21***
Un 700V.DC Urms 400V.AC Us 1400V											
4.7	42.5	30	45	1.2	37.5		3	70	329	12	APS4750700**10***
4.7	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.4	70	329	22	APS4750700**12***
5	42.5	30	45	1.2	37.5		2.9	70	350	12	APS5050700**10***
5	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	2.3	70	350	22	APS5050700**12***
6	42.5	33	45	1.2	37.5		2.8	70	420	12	APS6050700**10***
6	42.5	33	45	1.2	37.5	20.3	2.2	70	420	22	APS6050700**12***
8	57.5	35	50	1.2	52.5		4.2	40	320	12	APS8050700**20***
8	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	3.6	40	320	22	APS8050700**22***
8	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	3.5	40	320	28	APS8050700**21***
10	57.5	35	50	1.2	52.5		3.9	40	400	12	APS1060700**20***
10	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	3.3	40	400	22	APS1060700**22***
10	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	3.2	40	400	30	APS1060700**21***
15	57.5	38	54	1.2	52.5		3.6	40	600	12	APS1560700**20***
15	57.5	38	54	1.2	52.5	20.3	3.1	40	600	22	APS1560700**22***
15	57.5	38	54	1.2	52.5	10.2	3	40	600	30	APS1560700**21***
Un 850V.DC Urms 450V.AC Us 1700V											
3	42.5	30	45	1.2	37.5		2.4	110	330	12	APS3050850**10***
3	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.8	110	330	22	APS3050850**12***
3	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.7	110	330	25	APS3050850**11***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5		2.3	110	363	12	APS3350850**10***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5	20.3	1.7	110	363	22	APS3350850**12***
3.3	42.5	30	45	1.2	37.5	10.2	1.6	110	363	28	APS3350850**11***
4	57.5	30	45	1.2	52.5		3.1	55	220	12	APS4050850**20***
4	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.5	55	220	22	APS4050850**22***
4	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.4	55	220	28	APS4050850**21***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5		3	55	258.5	12	APS4750850**20***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5	20.3	2.4	55	258.5	22	APS4750850**21***
4.7	57.5	30	45	1.2	52.5	10.2	2.3	55	258.5	30	APS4750850**21***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5		2.9	55	308	12	APS5650850**22***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5	20.3	2.2	55	308	22	APS5650850**22***
5.6	57.5	35	50	1.2	52.5	10.2	2.2	55	308	31	APS5650850**21***
6	57.5	35	50	1.2	37.5		2.8	55	330	12	APS6050850**10***
6	57.5	35	50	1.2	37.5	20.5	2.1	55	330	22	APS6050850**12***
6	57.5	35	50	1.2	37.5	10.2	2	55	330	32	APS6050850**11***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5		2.5	55	374	12	APS6850850**10***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5	20.3	1.9	55	374	22	APS6850850**12***
6.8	57.5	42.5	56	1.2	37.5	10.2	1.8	55	374	32	APS6850850**11***

