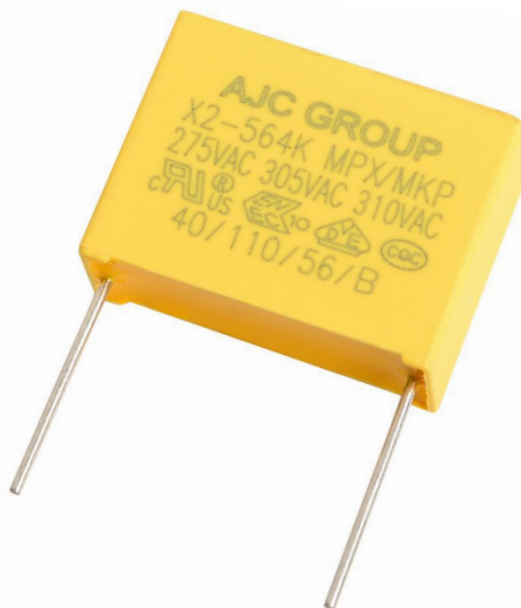


## ■特点:

- 能承受过压冲击
- 优良的温度特性
- 良好的自愈性能
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能

## ■主要用途:

- 广泛应用于电源跨线路等抗干扰场合



## ■安全认证:

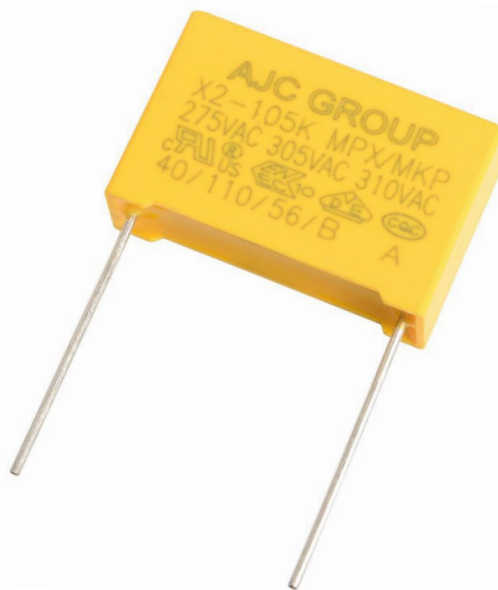
	UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14 CSA E60384-14 证书号: E477850
	ENEC- VDE(欧盟-德国)	EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 证书号: 40045532
	CQC(中国)	GB/T6346.14-2015 证书号: CQC17001162416

## ■技术要求:

电容器类别	X2	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃	
额定电压	275Vac、305Vac、310Vac	
电容量范围	0.001μF~4.7μF	
电容量偏差	±10% ( K )	
耐电压	4.3U <sub>R</sub> (VDC) / (60S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:




- 优良的自愈性能
- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻
- 长期负载下优异的电容容量稳定性



## ■主要用途:

- 适用于与电源串联的电容降压场合，如家电控制板、感应器、电力监测仪、LED 模块等
- 适用于 LC 谐振、高频大电流场合

## ■安全认证:

	UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14 CSA E60384-14 证书号: E477850
	ENEC- VDE(欧盟-德国)	EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 证书号: 40045532
	CQC(中国)	GB/T6346.14-2015 证书号: CQC17001162416

## ■技术要求:

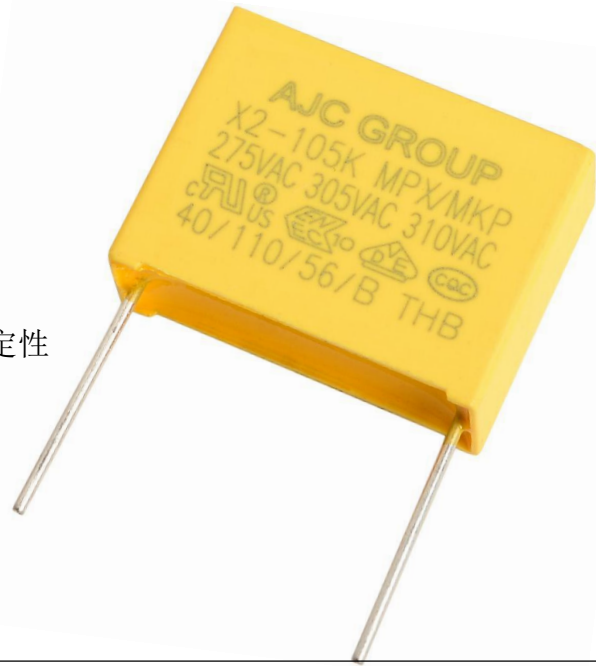
电容器类别	X2	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃	
额定电压	275Vac、305Vac、310Vac	
电容量范围	0.01μF~4.7μF	
电容量偏差	±10% ( K )	
耐电压	4.3UR (VDC) / (60S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥15000MΩ; CR ≤ 0.33μF ≥ 5000S; CR > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点：

- 能承受过压冲击
- 优良的温度特性
- 良好的自愈性能
- 优异的阻燃性能
- 长期在高温高湿环境下负载优异的电容量稳定性

## ■主要用途：

- 电表及其它苛刻应用环境



## ■安全认证：

	UL/CUL (美国/加拿大)	UL 60384-14 CSA E60384-14 证书号：E477850
	ENEC- VDE(欧盟-德国)	EN60384-14:2013/A1:2016 IEC 60384-14:2013 证书号：40045532
	CQC(中国)	GB/T6346.14-2015 证书号：CQC17001162416

## ■技术要求：

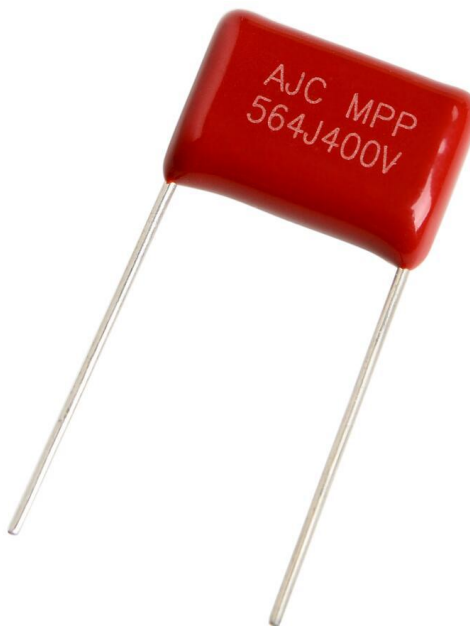
电容器类别	X2	
气候类别	40/110/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +110℃	
额定电压	275Vac、305Vac、310Vac	
电容量范围	0.001μF~4.7μF	
电容量偏差	±10% (K)	
耐电压	4.3UR (VDC) / (60S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥15000MΩ; CR ≤ 0.33μF ≥ 5000S; CR > 0.33μF	20℃, 100V, 60S
耐湿负荷测试	温度：85±2℃ 湿度：85±2%RH 电压：240Vac/50Hz 时间：500H △C/C≤10% △DF≤0.5% (1KHz) IR≥50%初始值	

## ■特点:

- 良好的自愈性能
- 优良的温度特性
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻

## ■用途:

- 广泛应用于直流、交流和脉冲电路中



## ■技术规范:

引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/105/21	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃	
额定电压	100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V、1000V、1250V	
电容量范围	0.001μF~3.3μF	
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz , 20℃)	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 10000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 优良的自愈性能
- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻
- 长期负载下优异的电容容量稳定性

## ■用途:

- 适用于与电源串联的电容降压场合，如家电控制板、感应器、电力监测仪、LED 模块等
- 适用于 LC 谐振、高频大电流场合



## ■技术规范:

引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/105/21	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃	
额定电压	400V、500V、630V	
电容量范围	0.001μF~4.7μF	
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥ 15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 良好的自愈性能
- 优良的温度特性
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻

## ■用途:

- 广泛应用于直流、交流和脉冲电路中

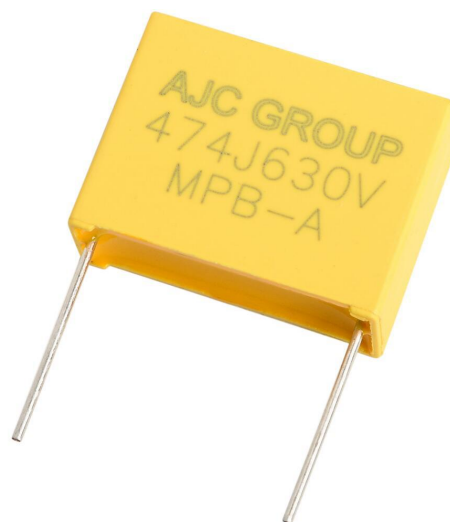
## ■技术规范:



引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/105/56	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃	
额定电压	100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V、1000V、1250V	
电容量范围	0.001μF~10μF	
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6UR (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥ 30000MΩ; CR ≤ 0.33μF ≥ 10000S; CR > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 优良的自愈性能
- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 优异的防潮性能
- 优异的阻燃性能
- 较低损耗值和高绝缘电阻
- 长期负载下优异的电容量稳定性



## ■用途:

- 适用于与电源串联的电容降压场合，如家电控制板、感应器、电力监测仪、LED 模块等
- 适用于 LC 谐振、高频大电流场合

## ■技术规范:

引用标准	GB/T 14579 (IEC 60384-17)	
气候类别	40/105/56	
阻燃等级	B	
额定电压	400V、500V、630V	
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃	
电容量范围	0.01μF~4.7μF	
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)	
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz , 20℃)	
绝缘电阻	≥ 15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 良好的自愈性能
- 体积小, 重量轻
- 容量范围宽

## ■用途:

- 适用于直流、旁路、耦合、滤波、低脉冲电路



## ■技术规范:

引用标准	GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
气候类别	55/85/21		
工作温度范围	-55℃ ~ +85℃		
额定电压	100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V		
电容量范围	0.01μF~10μF		
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)		
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)		
损耗角正切	≤ 1.0% (1KHz, 20℃)		
绝缘电阻	U <sub>R</sub> ≤100V	≥ 7500MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 1250S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 10V, 60S
	U <sub>R</sub> >100V	≥ 15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

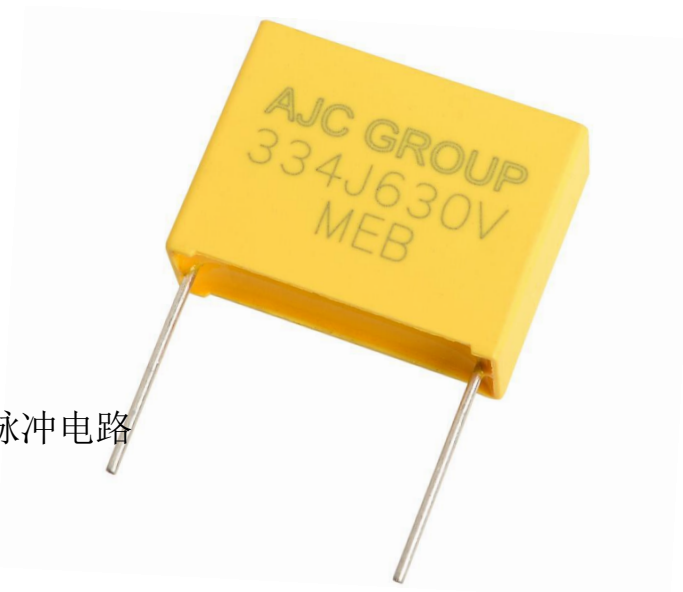


■特点:

- 良好的自愈性能
- 体积小，重量轻
- 容量范围宽
- 优异的防潮性能

■用途:

- 适用于直流、旁路、耦合、滤波、低脉冲电路



■技术规范:

引用标准	GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
气候类别	55/85/56		
工作温度范围	-55℃ ~ +85℃		
额定电压	100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V		
电容量范围	0.01μF~20μF		
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%) , M (±20%)		
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5S)		
损耗角正切	≤ 1.0% (1KHz, 20℃)		
绝缘电阻	U <sub>R</sub> ≤100V	≥ 7500MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 1250S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 10V, 60S
	U <sub>R</sub> >100V	≥ 15000MΩ; C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C <sub>R</sub> > 0.33μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 较低损耗值和高绝缘电阻

## ■用途:

- 广泛应用于高频、直流和脉冲电路中



## ■技术规范:

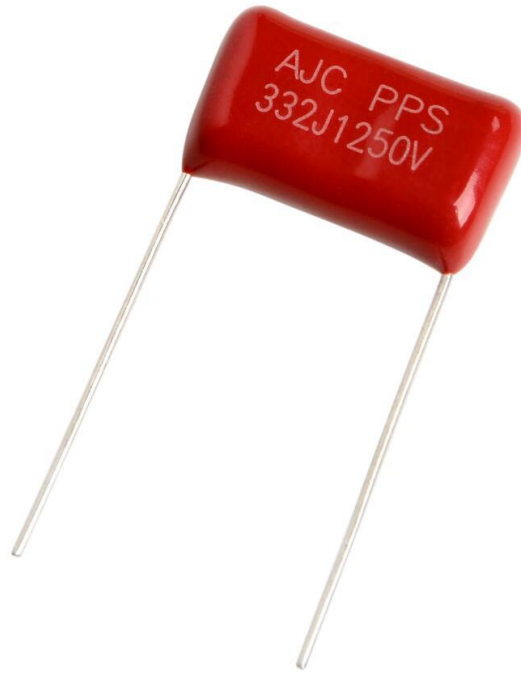
引用标准	GB 10188 (IEC 60384-13)	
气候类别	40/105/21	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +100℃	
额定电压	100 V、160V、250V、400V、450V、500V、630V、1000V、1250V	
电容量范围	0.001μF~0.1μF	
电容量偏差	J (±5%) , K (±10%)	
耐电压	2.0UR (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥ 50000MΩ; CR ≤ 0.1μF ≥ 5000S; CR > 0.1μF	20℃, 100V, 60S

## ■特点:

- 能承受高压冲击
- 优良的自愈性能
- 优良的高频性能
- 优良的温度特性
- 较低损耗值和高绝缘电阻

## ■用途:

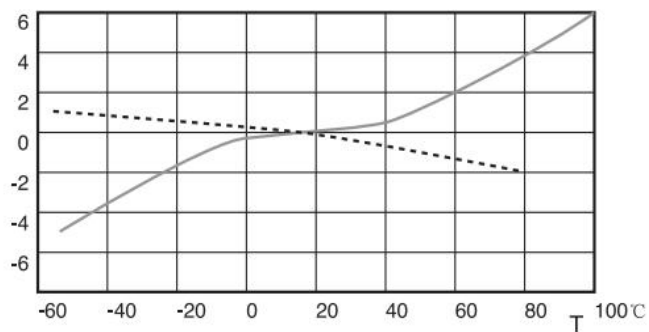
- 适用于高频大电流电路



## ■技术规范:

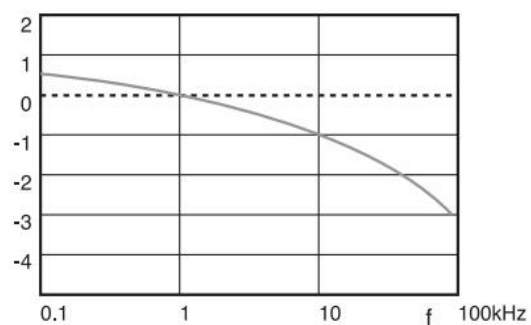
引用标准	GB 10188 (IEC 60384-13)	
气候类别	40/105/21	
阻燃等级	B	
工作温度范围	-40℃ ~ +100℃	
额定电压	1000V、1250V、1600V、2000V、2500V	
电容量范围	0.001μF~0.1μF	
电容量偏差	J (±5%), K (±10%)	
耐电压	1.75UR (5S)	
损耗角正切	≤ 0.1% (1KHz, 20℃)	
绝缘电阻	≥ 50000MΩ; CR ≤ 0.1μF ≥ 5000S; CR > 0.1μF	20℃, 100V, 60S

$\Delta C/C$  (%)



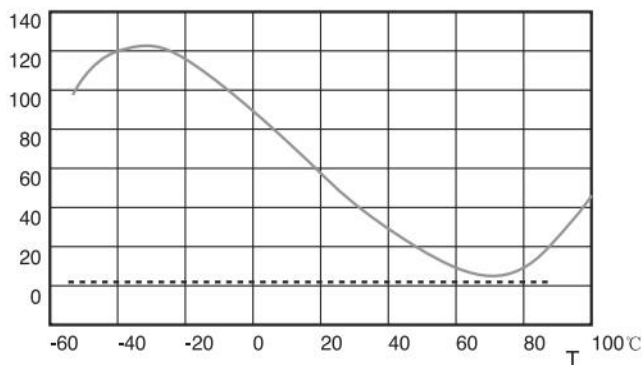
Capacitance vs. temperature at 1kHz

$\Delta C/C$  (%)



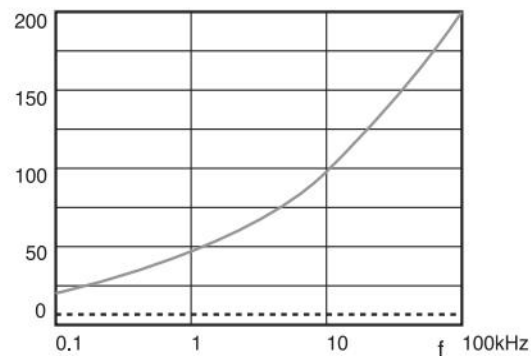
Capacitance vs. frequency (Room temperature)

$\text{tg}\delta$  ( $\times 10^{-4}$ )



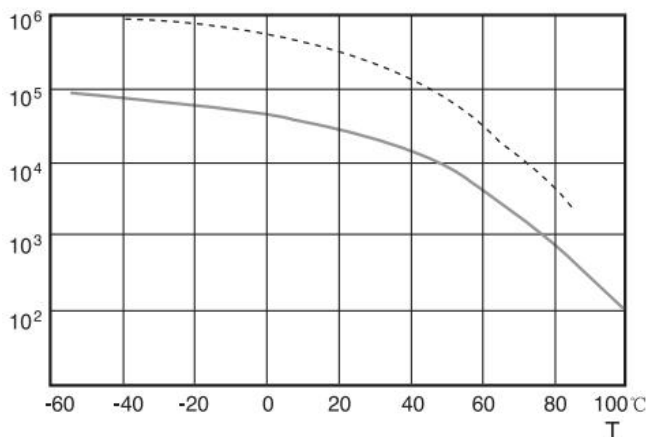
Dissipation factor vs. temperature at 1kHz

$\text{tg}\delta$  ( $\times 10^{-4}$ )



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)

I.R. (MΩ)



I.R. vs. temperature

-----  
聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

\_\_\_\_\_  
聚酯薄膜 (Polyester Film)