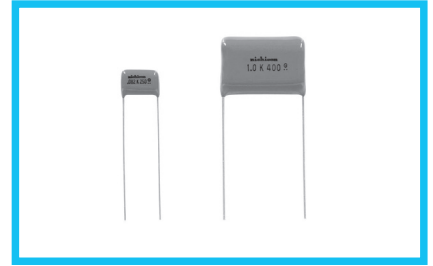


薄膜电容器 PLASTIC FILM CAPACITORS

QXK-(ZH) 金属化聚酯薄膜电容器 (标准品)

- 是一种采用了以金属化聚酯薄膜作为电介质的无诱导结构、且具有自愈性能、高频特性优良的高可靠性产品。
- 封装是经过液状环氧树脂浸渍和经过难燃性环氧树脂浸泡的二层构造，所以具有优良的耐湿性。
- 是一种采用最新制造技术、提高了小型轻量化和交流耐用性、电流耐用性的大容量范围的标准系列产品。
- 为提高在印刷电路板上安装时的焊接性，将引线树脂附着尺寸控制在 (max.1mm)。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



用途

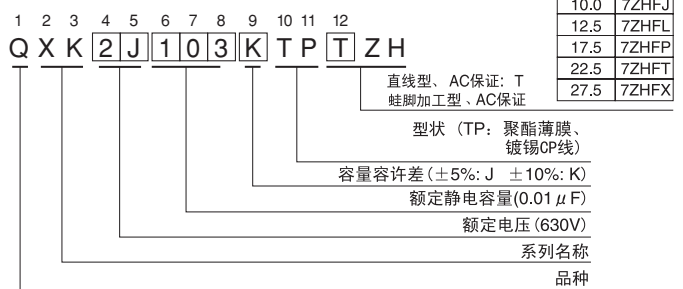
- 在一般电子机器、通讯设备的用途上，除了可广泛应用于滤波器直流截断、复合电路等之外，还可用于电机启动、充放电电路及照明器具等的交流电路。
在交流电路中使用时的详情请咨询本公司。
但请勿用于电压之间。

■ 仕様

项 目	性 能
使用温度范围	-40~+105°C (额定温度85°C)
额定电压 (UR)	250、400、630VDC
额定静电容量范围	0.01~3.3μF
额定静电容量容许差	±5% (J), ±10% (K)
介质损失角正切	0.8%以下 (1kHz 20°C时)
绝缘电阻	C ≤ 0.33 μF 9000MΩ以上 C > 0.33 μF 3000 ΩF以上
耐电压	端子与端子之间 (额定电压) × 175% 1~5秒 端子与封装之间 (额定电压) × 200% 1~5秒
封装	难燃性环氧树脂

分类电压 = UR × 0.7

品号编码体系 (例: 630V 0.01 μ F)



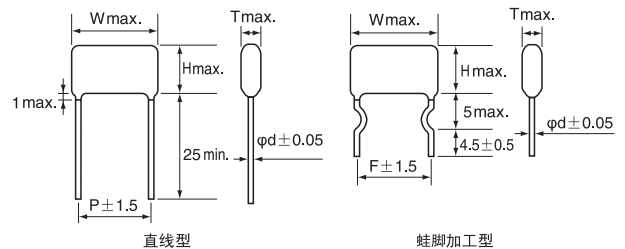
■ 交流使用电压

- 在50/60Hz的交流电路中使用时的交流使用电压如下表所示。
但请勿用于电源之间。

直流额定电压	250VDC	400VDC	630VDC
交流使用电压 (50/60Hz)	125VAC	200VAC	250VAC

- 在高频电路中使用时的有效电压、有效电流及有效VA值请参照表-2及表-3。
(请参照薄膜电容器手册使用注意事项中的表格。)

■ 尺寸图



■ 尺寸表

单位 (mm)

(μF) 额定静电容量	V(编码) 品号编码	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103													4.8	15.5	9.4	0.6	12.5	12.5
0.015	153													5.5	15.5	10.0	0.6	12.5	12.5
0.022	223							4.9	13.5	9.5	0.6	10.5	10.0	6.3	15.5	10.8	0.6	12.5	12.5
0.033	333							5.6	13.5	10.2	0.6	10.5	10.0	7.1	15.5	12.3	0.6	12.5	12.5
0.047	473	4.7	13.5	9.3	0.6	10.5	10.0	5.5	15.5	10.1	0.6	12.5	12.5	6.2	20.5	11.5	0.6	17.5	17.5
0.068	683	4.7	13.5	9.3	0.6	10.5	10.0	6.3	15.5	10.9	0.6	12.5	12.5	6.7	20.5	13.5	0.6	17.5	17.5
0.1	104	5.3	13.5	9.9	0.6	10.5	10.0	7.3	15.5	11.9	0.6	12.5	12.5	7.8	20.5	14.6	0.6	17.5	17.5
0.15	154	5.5	15.5	10.1	0.6	12.5	12.5	6.6	20.5	11.8	0.6	17.5	17.5	8.0	26.0	15.3	0.8	22.5	22.5
0.22	224	6.3	15.5	10.9	0.6	12.5	12.5	7.7	20.5	12.9	0.6	17.5	17.5	8.9	26.0	17.6	0.8	22.5	22.5
0.33	334	7.4	15.5	12.0	0.6	12.5	12.5	8.6	20.5	15.3	0.6	17.5	17.5	10.9	26.0	19.8	0.8	22.5	22.5
0.47	474	6.7	20.5	11.9	0.6	17.5	17.5	10.1	20.5	16.9	0.6	17.5	17.5	11.3	31.0	20.2	0.8	27.5	27.5
0.68	684	7.2	20.5	14.0	0.6	17.5	17.5	9.5	26.0	18.4	0.8	22.5	22.5						
1.0	105	8.6	20.5	15.3	0.6	17.5	17.5	11.5	26.0	20.4	0.8	22.5	22.5						
1.5	155	8.3	26.0	17.1	0.8	22.5	22.5	12.3	31.0	21.1	0.8	27.5	27.5						
2.2	225	10.0	26.0	18.8	0.8	22.5	22.5												
3.3	335	10.7	31.0	19.6	0.8	27.5	27.5												

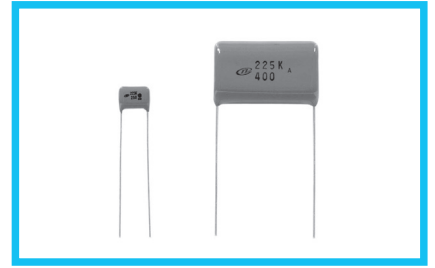
(注) F是蛙脚加工型品用的引线间距。

薄膜电容器 PLASTIC FILM CAPACITORS

QXK 金属化聚酯薄膜电容器 (小型标准品)



- 是一种采用了以金属化聚酯薄膜作为电介质的无诱导结构、且具有自愈性能、高频特性优良的高可靠性产品。
- 封装是经过液状环氧树脂浸渍和经过难燃性环氧树脂浸泡的二层构造，所以具有优良的耐湿性。
- 采用新制造技术、实现小型轻量化的大容量范围标准系列产品。
- 为提高在印刷电路板上安装时的焊接性，将引线树脂附着尺寸控制在 (max.1mm)。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。



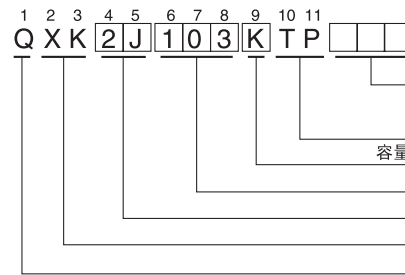
- 用途
- 可用于一般电子机器、通信设备。在交流电路中使用时的详情请咨询本公司。但请勿用于电源之间。

仕样

项目	性能
使用温度范围	-40~+105°C (额定温度85°C)
额定电压(UR)	250、400、630VDC
额定静电容量范围	0.01~10μF
额定静电容量容许差	±5% (J)* (注)、±10% (K)
介质损失角正切	0.8%以下 (1kHz 20°C时)
绝缘电阻	C ≤ 0.33 μF 9000MΩ以上 C > 0.33 μF 3000ΩF以上
耐电压	端子与端子之间 (额定电压) × 175% 1~5秒 端子与封装之间 (额定电压) × 200% 1~5秒
封装	难燃性环氧树脂

※ (注) 关于250VDC0.01~0.15 μF及400VDC0.01~0.033 μF的规格，不制作±5% (J) 的产品。 分类电压=UR×0.7

品号编码体系 (例: 630V 0.01 μF)



F尺寸	编码
7.5	7FG
10.0	7FJ
15.0	7FM
22.5	7FT
27.5	7FX

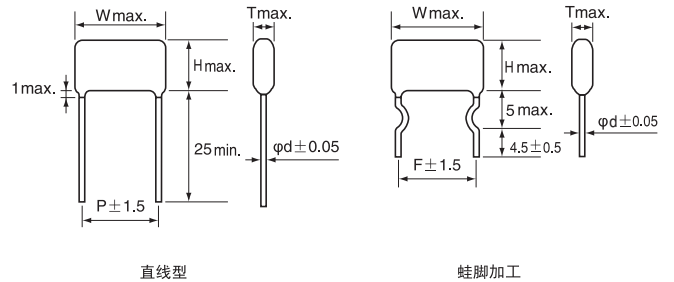
交流使用电压

- 在50/60Hz的交流电路中使用时的交流使用电压如下表所示。但请勿用于电源之间。

直流额定电压	250VDC	400VDC	630VDC
交流使用电压 (50/60Hz)	125VAC	200VAC	250VAC

※ 在高频电路中使用时，有效电压(Ve)应为商用频率电压值乘以表-2中的降低率所得乘积。但，条件是有效电流(Ie)及VA(Ve × Ie)不可超过表-4中的值。(请参照薄膜电容器手册使用注意事项中的表格。)

尺寸图



尺寸表

V(编码) (μF) 额定静电容量	品号编码	尺寸	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)					
			T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103	4.4	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.4	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.4	13.5	9.5	0.6	10.0	10.0	
0.015	153	5.0	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	5.0	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	4.7	13.5	9.8	0.6	10.0	10.0	
0.022	223	4.4	11.0	8.5	0.6	7.5	7.5	4.3	11.0	8.4	0.6	7.5	7.5	5.1	13.5	10.8	0.6	10.0	10.0	
0.033	333	4.4	11.0	8.5	0.6	7.5	7.5	4.9	11.0	9.1	0.6	7.5	7.5	5.9	13.5	11.6	0.6	10.0	10.0	
0.047	473	4.0	11.0	8.1	0.6	7.5	7.5	4.7	13.5	9.8	0.6	10.0	10.0	6.4	13.5	13.7	0.6	10.0	10.0	
0.068	683	4.7	11.0	8.7	0.6	7.5	7.5	5.4	13.5	10.5	0.6	10.0	10.0	5.8	18.5	11.5	0.6	15.0	15.0	
0.1	104	5.2	11.0	9.4	0.6	7.5	7.5	6.1	13.5	11.7	0.6	10.0	10.0	6.4	18.5	13.7	0.6	15.0	15.0	
0.15	154	6.1	11.0	10.3	0.6	7.5	7.5	5.1	18.5	12.4	0.6	15.0	15.0	7.1	18.5	15.9	0.6	15.0	15.0	
0.22	224	5.9	13.5	11.0	0.6	10.0	10.0	5.9	18.5	13.2	0.6	15.0	15.0	9.6	18.5	15.3	0.6	15.0	15.0	
0.33	334	6.7	13.5	12.4	0.6	10.0	10.0	7.6	18.5	13.3	0.6	15.0	15.0	7.9	25.5	16.7	0.8	22.5	22.5	
0.47	474	5.5	18.5	12.8	0.6	15.0	15.0	8.3	18.5	15.6	0.6	15.0	15.0	9.4	25.5	18.2	0.8	22.5	22.5	
0.68	684	6.0	18.5	14.8	0.6	15.0	15.0	7.2	25.5	16.1	0.8	22.5	22.5	11.3	25.5	20.1	0.8	22.5	22.5	
1.0	105	7.1	18.5	16.0	0.6	15.0	15.0	8.7	25.5	17.6	0.8	22.5	22.5	12.0	30.5	21.0	0.8	27.5	27.5	
1.5	155	9.9	18.5	15.6	0.6	15.0	15.0	9.4	30.5	18.5	0.8	27.5	27.5	14.8	30.5	23.8	0.8	27.5	27.5	
2.2	225	8.1	25.5	17.0	0.8	22.5	22.5	11.5	30.5	20.5	0.8	27.5	27.5	18.5	30.5	28.0	0.8	27.5	27.5	
3.3	335	10.0	25.5	18.8	0.8	22.5	22.5													
4.7	475	12.0	25.5	20.8	0.8	22.5	22.5													
6.8	685	12.7	30.5	21.8	0.8	27.5	27.5													
10.0	106	15.6	30.5	24.7	0.8	27.5	27.5													

(注) F是蛙脚加工型品用的引线间距。 本公司可制造除上述范围之外的定制规格，欢迎联系。

薄膜电容器 PLASTIC FILM CAPACITORS

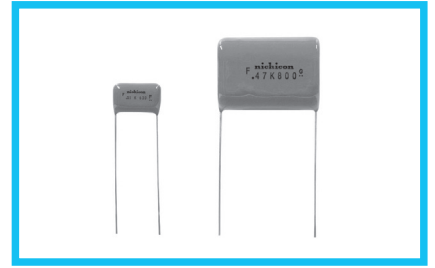
QXP 金属化聚丙烯薄膜电容器
(高频用标准品)



- 因为以低损失且具有优良高频特性的金属化聚丙烯薄膜电容器为介质，最适用于高频电路。
- 电极采用铝箔无诱导结构，是低电感品。而且，因介质具有自愈性能，所以耐压性能优良。
- 封装是经过液状环氧树脂浸渍和经过难燃性环氧树脂浸泡的二层构造，所以具有优良的耐湿性。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。

用途

- 高频电路及其他一般电子电路。(用于减振器、滤波器、电视机S型修正电路等)

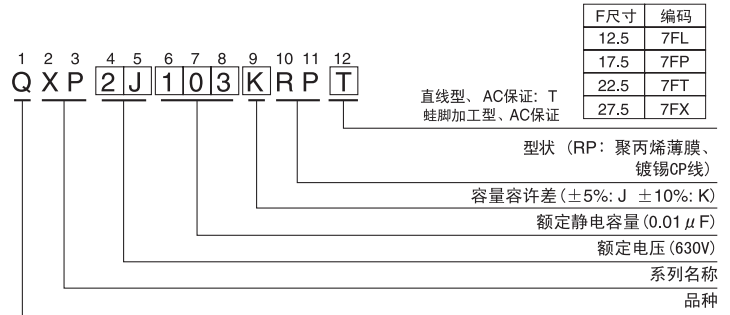


仕样

项目	性能
使用温度范围	-40~+105°C (额定温度85°C)
额定电压(U _R)	250、400、630、800VDC
额定静电容量范围	0.01~3.3μF
额定静电容量容许差	±5% (J)、±10% (K)
介质损失角正切	0.1%以下 (1kHz, 20°C时)
绝缘电阻	C ≤ 0.33 μF 30000MΩ以上 C > 0.33 μF 10000 ΩF以上
耐电压	端子与端子之间 (额定电压) × 175% 1~5秒 端子与封装之间 (额定电压) × 200% 1~5秒
封装	难燃性环氧树脂

分类电压 = U_R × 0.7

品号编码体系 (例: 630V 0.01 μF)



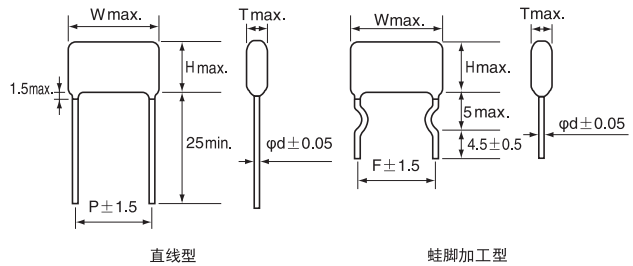
交流使用电压

- 在50/60Hz的交流电路中使用时的交流额定电压如下表所示。但请勿用于电源之间。

直流额定电压	250VDC	400VDC	630VDC	800VDC
交流使用电压 (50/60Hz)	125VAC	160VAC	200VAC	250VAC

- 在高频电路中使用时的有效电压、有效电流及有效VA值请参照的表-2及表5。(请参照薄膜电容器手册使用注意事项中的表格。)

尺寸图



尺寸表

单位 (mm)

(μF) 额定静电容量	V(编码) 品号编码	250VDC (2E)						400VDC (2G)						630VDC (2J)						800VDC (2K)					
		尺寸						尺寸						尺寸						尺寸					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103													5.5	16.0	10.6	0.6	12.5	12.5	6.2	16.0	11.3	0.6	12.5	12.5
0.015	153													6.1	16.0	11.1	0.6	12.5	12.5	7.0	16.0	12.1	0.6	12.5	12.5
0.022	223							5.8	16.0	10.4	0.6	12.5	12.5	6.8	16.0	11.8	0.6	12.5	12.5	8.0	16.0	13.1	0.6	12.5	12.5
0.033	333							6.5	16.0	11.6	0.6	12.5	12.5	7.5	16.0	12.2	0.6	12.5	12.5	7.1	21.0	12.8	0.6	17.5	17.5
0.047	473	5.6	16.0	10.6	0.6	12.5	12.5	7.2	16.0	12.3	0.6	12.5	12.5	6.7	21.0	12.4	0.6	17.5	17.5	7.5	21.0	14.8	0.6	17.5	17.5
0.068	683	6.1	16.0	11.2	0.6	12.5	12.5	8.2	16.0	13.3	0.6	12.5	12.5	7.1	21.0	14.4	0.6	17.5	17.5	8.7	21.0	15.9	0.6	17.5	17.5
0.1	104	6.8	16.0	11.9	0.6	12.5	12.5	7.6	21.0	12.7	0.6	17.5	17.5	8.2	21.0	15.4	0.6	17.5	17.5	9.6	21.0	18.5	0.6	17.5	17.5
0.15	154	7.7	16.0	12.8	0.6	12.5	12.5	8.6	21.0	14.3	0.6	17.5	17.5	9.6	21.0	16.9	0.6	17.5	17.5	9.6	26.5	19.0	0.8	22.5	22.5
0.22	224	7.4	21.0	12.4	0.6	17.5	17.5	9.2	21.0	16.5	0.6	17.5	17.5	9.0	26.5	18.3	0.8	22.5	22.5	11.5	26.5	20.8	0.8	22.5	22.5
0.33	334	8.5	21.0	13.6	0.6	17.5	17.5	11.1	21.0	18.3	0.6	17.5	17.5	10.7	26.5	20.1	0.8	22.5	22.5	12.1	31.5	21.5	0.8	27.5	27.5
0.47	474	9.4	21.0	15.1	0.6	17.5	17.5	10.4	26.5	19.7	0.8	22.5	22.5	11.1	31.5	20.4	0.8	27.5	27.5	13.7	31.5	24.7	0.8	27.5	27.5
0.68	684	10.3	21.0	17.5	0.6	17.5	17.5	12.3	26.5	21.6	0.8	22.5	22.5	13.2	31.5	22.5	0.8	27.5	27.5						
1.0	105	9.9	26.5	19.2	0.8	22.5	22.5	13.0	31.5	22.3	0.8	27.5	27.5												
1.5	155	11.8	26.5	21.2	0.8	22.5	22.5	14.9	31.5	25.9	0.8	27.5	27.5												
2.2	225	12.6	31.5	21.9	0.8	27.5	27.5																		
3.3	335	14.5	31.5	25.4	0.8	27.5	27.5																		

(注) F是蛙脚加工型品用的引线间距。

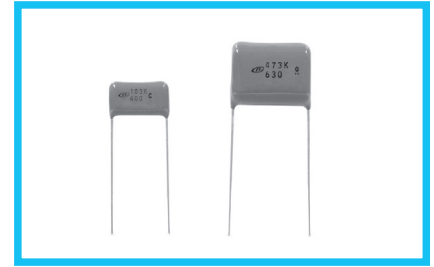
本公司可制造除上述范围之外的定制规格，欢迎联系。

薄膜电容器 PLASTIC FILM CAPACITORS

QXT 金属化聚丙烯薄膜电容器
(高频用大电流产品)



- 因为以低损失且具有优良高频特性的金属化聚丙烯薄膜电容器为介质，最适用于高频电路。
- 电极采用铝箔无诱导结构，是低电感品。而且，因介质具有自愈性能，所以耐压性能优良。
- 封装是经过液状环氧树脂浸渍和经过难燃性环氧树脂浸泡的二层构造，所以具有优良的耐湿性。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。



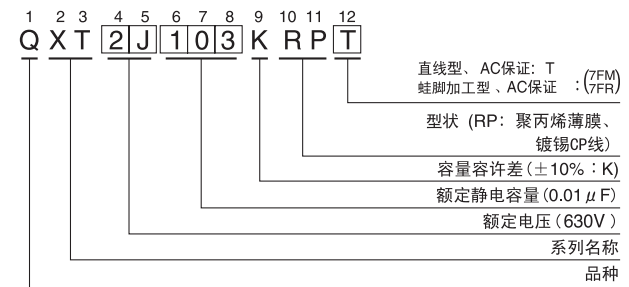
- 用途
- 于转换电源的部分共振用、高频大电流用。(共振用、充放电用等)

■ 仕様

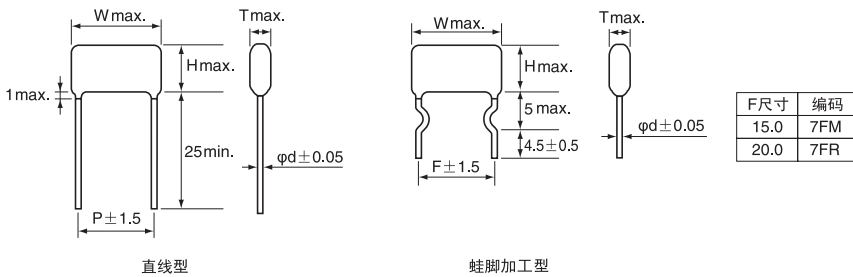
项目	性能
使用温度范围	-40~+105°C (额定温度85°C)
额定电压(U _R)	400、630VDC
额定静电容量范围	0.0068~0.1μF
额定静电容量容许差	±10% (K)
介质损失角正切	0.1%以下 (1kHz时)
绝缘电阻	C≦0.33μF 30000MΩ以上 C>0.33μF 10000ΩF以上
耐电压	端子与端子之间(额定电压)×175% 1~5秒 端子与封装之间(额定电压)×200% 1~5秒
封装	难燃性环氧树脂

分类电压=U_R×0.7

品号编码体系 (例: 630V 0.01μF)



■ 尺寸图



■ 高频的容许电压、容许电流

- 因频率不同而异、如图所示。200kHz正弦波有效值如下所示。

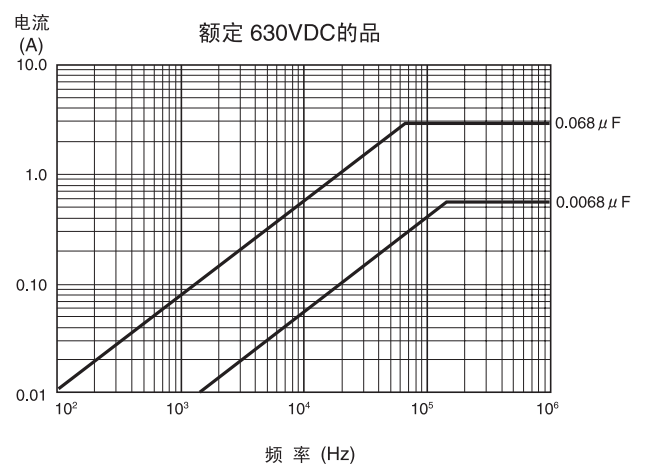
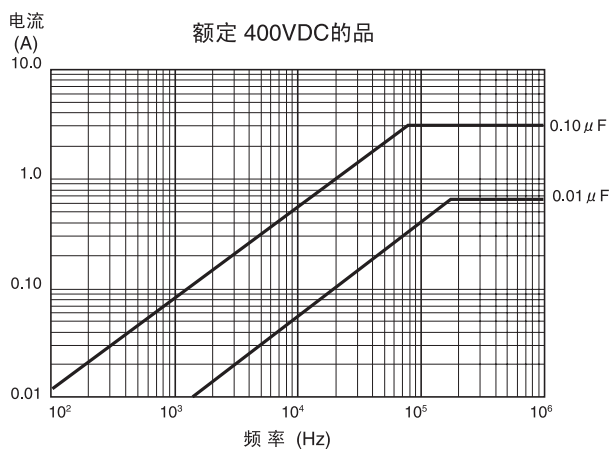
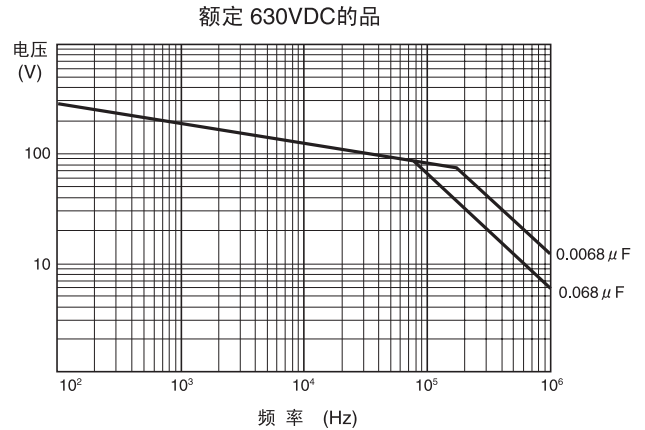
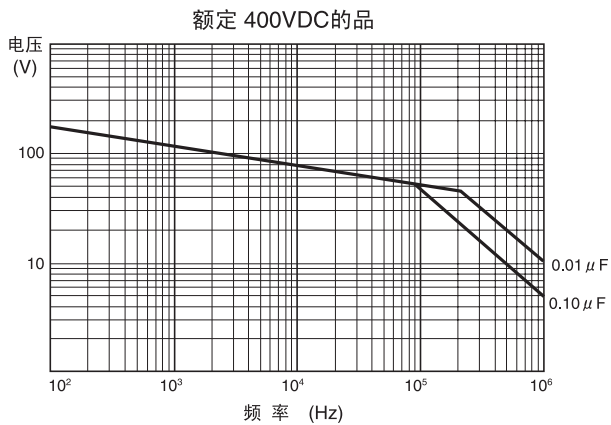
■ 尺寸表

单位 (mm)

V(编码) (μF) 额定静电容量	品号编码	400VDC (2G)						容许有效值(200kHz)		630VDC (2J)						容许有效值(200kHz)	
		T	W	H	d	P	F	V _e (V)	I _e (A)	T	W	H	d	P	F	V _e (V)	I _e (A)
0.0068	682									6.0	19	13.5	0.8	15	15	66	0.57
0.01	103	5.4	19	12.9	0.8	15	15	52	0.66	6.8	19	14.3	0.8	15	15	58	0.74
0.015	153	6.1	19	13.6	0.8	15	15	45	0.85	7.9	19	15.4	0.8	15	15	51	0.87
0.022	223	7.0	19	14.5	0.8	15	15	39	1.10	9.3	19	16.8	0.8	15	15	45	1.26
0.033	333	8.2	19	15.7	0.8	15	15	35	1.46	9.0	24	18.8	0.8	20	20	41	1.71
0.047	473	9.6	19	17.1	0.8	15	15	31	1.86	10.5	24	20.3	0.8	20	20	38	2.29
0.068	683	7.8	24	17.7	0.8	20	20	27	2.38	12.5	24	22.3	0.8	20	20	34	2.94
0.1	104	9.3	24	19.1	0.8	20	20	24	3.10								

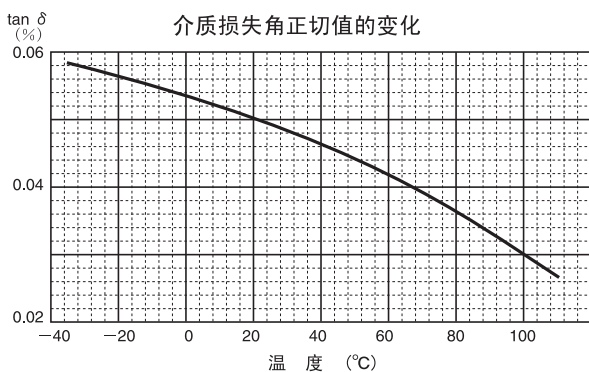
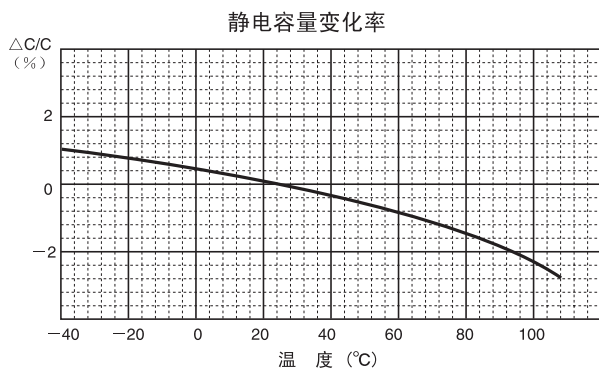
(注) F是蛙脚加工型品用的引线间距。
本公司可制造除上述范围之外的定制规格，欢迎联系。

在高频(正弦波)下使用时的容许有效电压·电流值

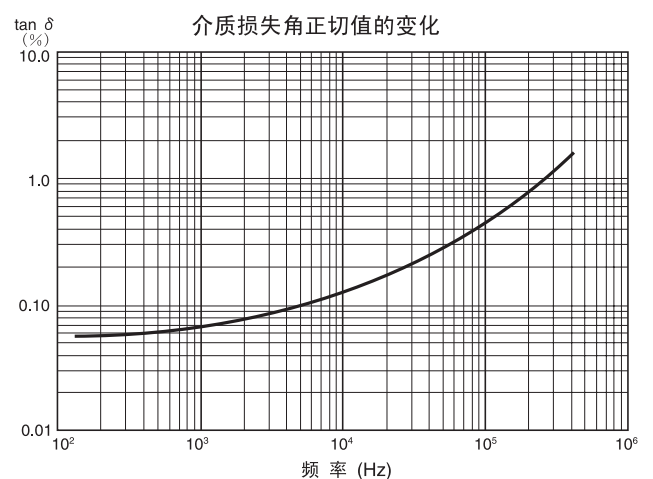
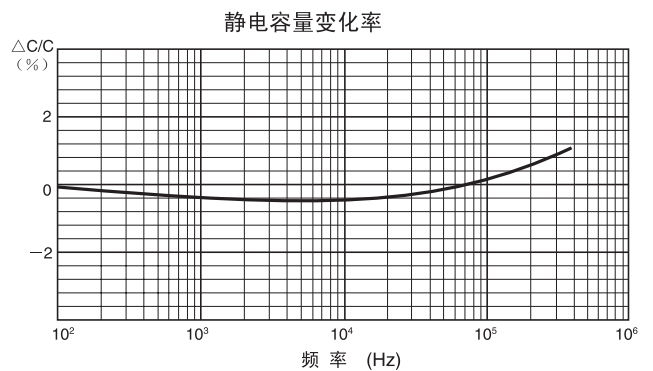


电容器的各种特性 (注) 下图为代表例。(根据额定值而有少许差异。)

■ 温度特性



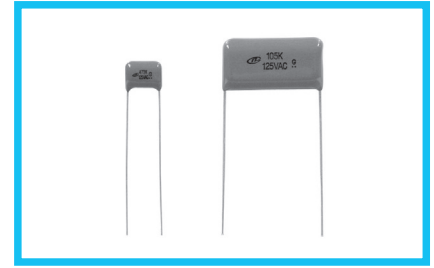
■ 频率特性



薄膜电容器 PLASTIC FILM CAPACITORS

QXL 金属化聚酯薄膜电容器
105°C (交流电源用、依据电气用品安全法的品)

- 是一种采用了以金属化聚酯薄膜作为电介质的无诱导结构、且具有自愈性能、高频特性优良的小型轻量高可靠性产品。
- 封装是经过液状环氧树脂浸渍和经过难燃性环氧树脂浸泡的二层构造，所以具有优良的耐湿性。
- 采用最新制造技术、实现小型轻量化的大容量范围标准系列产品。
- 最适用于电源电路的防噪音用途。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。



仕样

项目	性能
使用温度范围	-40~+105°C
额定电压范围	125、250VAC
额定静电容量范围	安全性能 A1 0.01~0.47 μF ※ 安全性能 C1 0.1~1.0 μF
额定静电容量容许差	±10% (K)
介质损耗正切	0.8%以下 (1kHz 20°C时)
绝缘电阻	C ≤ 0.47 μF 2000MΩ以上、C > 0.47 μF 1000ΩF以上
耐压	端子与端子之间 额定电压 × 2.3VAC 1分钟 (安全性能 A1) 额定电压 × 1.75VAC 1分钟 (安全性能 C1) 端子与封装之间 (额定电压125VAC) 1000VAC 1分钟 (额定电压250VAC) 1500VAC 1分钟
封装	难燃性环氧树脂

品号编码体系 (例: 250VAC 0.1 μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Q X L 2 E 1 0 4 K T P T

直线型、AC保证: T
蛙脚加工型、AC保证

F尺寸	编码
7.5	7FG
10.0	7FJ
15.0	7FM
22.5	7FT

形状 (TP: 聚酯薄膜、镀锡OP线)

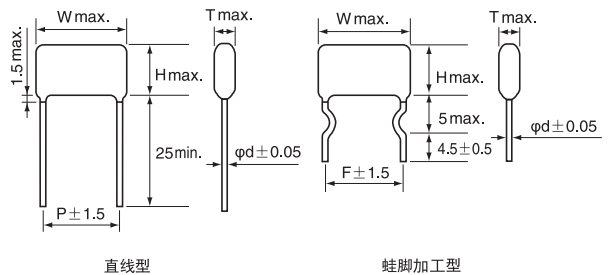
容量容许差 (±10%: K)
额定静电容量 (0.1 μF)
额定电压 (250V)
系列名称
品种

安全性能

记号	A1	C1
连接条件	异极充电部相互间 	符合与串联
额定静电容量	0.01~0.47 μF ※	0.1~1.0 μF

注) 作为跨接线电容器使用时, 请注意要有压敏电压为额定电压2倍以下的变阻器与电容器并联, 或者避免在电容器两端印加额定电压2倍以上的纹波电压。

尺寸图



尺寸表

单位 (mm)

(μF) 额定静电容量	V(编码) 品号编码	125VDC (2B)						250VDC (2E)					
		T	W	H	d	P	F	T	W	H	d	P	F
0.01	103							4.4	13.5	9.5	0.6	10.0	10.0
0.015	153							4.7	13.5	9.8	0.6	10.0	10.0
0.022	223	4.3	11.0	7.9	0.6	7.5	7.5	5.1	13.5	10.8	0.6	10.0	10.0
0.033	333	4.6	11.0	8.2	0.6	7.5	7.5	5.9	13.5	11.6	0.6	10.0	10.0
0.047	473	5.1	11.0	8.8	0.6	7.5	7.5	6.4	13.5	13.7	0.6	10.0	10.0
0.068	683	5.8	11.0	9.5	0.6	7.5	7.5	5.8	18.5	11.5	0.6	15.0	15.0
0.1	104	6.8	11.0	10.4	0.6	7.5	7.5	6.4	18.5	13.7	0.6	15.0	15.0
0.15	154	6.5	13.5	11.1	0.6	10.0	10.0	7.1	18.5	15.9	0.6	15.0	15.0
0.22	224	7.6	13.5	12.2	0.6	10.0	10.0	9.6	18.5	15.3	0.6	15.0	15.0
0.33	334	6.7	18.5	11.9	0.6	15.0	15.0	7.9	25.5	16.7	0.8	22.5	22.5
0.47	474	7.7	18.5	12.9	0.6	15.0	15.0	9.4	25.5	18.2	0.8	22.5	22.5
0.68	684	9.1	18.5	14.3	0.6	15.0	15.0						
1.0	105	8.0	25.5	15.3	0.8	22.5	22.5						

(注) F是蛙脚加工型品用的引线间距。

※ 关于安全性能A1最大至0.47 μF作为定制品受订生产。请在订购时通知贵方的使用条件等。