

RoHS  
Compliant



# 规格承认书

File No.: Q/FRK 0.GS.C.C37-F09

产品名称	金属化聚丙烯膜电容器
产品型号代码	C37
产品编码	
客户名称	
客户编码	
日期	2015-07



厦门法拉电子股份有限公司

地址：中国厦门市海沧区新园路 99 号

内销

TEL: 0592-6208620 6208618

FAX: 0592-6208777

Mail: [fsc@faratronic.com.cn](mailto:fsc@faratronic.com.cn)

[michael\\_lai@faratronic.com.cn](mailto:michael_lai@faratronic.com.cn)

Http: [www.faratronic.com.cn](http://www.faratronic.com.cn)

外销

0086-592-6208586 6208608

0086-592-6208557

[james@faratronic.com.cn](mailto:james@faratronic.com.cn)

[jxh@faratronic.com.cn](mailto:jxh@faratronic.com.cn)

\* 此规格书归厦门法拉电子股份有限公司所有，未经许可，不得复制及用于其它商业用途。

**修订记录**

序号	修订内容	修订人	日期	修订后版本号
1	最大可允许电流 (I <sub>r.m.s</sub> ) ---频率特性曲线	张幼珊	2015.07.15	F09

## 金属化聚丙烯膜电容器

### ■ 外形图

	引出线成型形状			
	I	II	III	IV
	P ≥ F		P < F	
	0mm ≤ P-F ≤ 3mm	3mm < P-F ≤ 8mm	3mm < F-P ≤ 5mm	0mm < F-P ≤ 3mm
	F ± 0.8mm; A ≤ 5.0mm; B = 4.5 ± 0.5mm			

### ■ 特点

- 金属化聚丙烯结构
- 良好的电性能
- 阻燃环氧粉末包封 (UL94 V-0)

### ■ 主要用途

- 用于开关电源、电子镇流器和变频器等中间电路直流滤波 (如: DC-Link、PFC 等)

### ■ 技术要求

引用标准	GB 10190(IEC 60384-16)								
气候类别	40/105/56								
额定温度	85℃								
工作温度范围	-40℃~105℃ (+85℃ 到 +105℃: 直流电压降额系数为 1.25%/℃)								
额定电压	450Vdc; 520Vdc; 630Vdc;								
电容量范围	0.027μF~18.0μF								
电容量偏差	±5% (J), ±10% (K), ±20% (M)								
耐电压	1.6U <sub>R</sub> (5s)								
损耗角正切	≤10 × 10 <sup>-4</sup> (20℃, 1kHz)								
绝缘电阻	≥100 000MΩ, C <sub>N</sub> ≤ 0.33μF ≥30 000s, C <sub>N</sub> > 0.33μF (20℃, 100V, 1min)								
最大脉冲爬升速率(dV/dt): 若实际工作电压 U 比额定电压 U <sub>R</sub> 低, 电容器可工作在更高的 dV/dt 场合。这样 dV/dt 允许值应为右表值乘以 U <sub>R</sub> /U。	U <sub>R</sub> (V)	dV/dt(V/us) ——Miniature version				dV/dt(V/us)			
		P=10.0	P=15.0	P=22.5	P=27.5	P=10.0	P=15.0	P=22.5	P=27.5
	450	100	65	35	20	300	200	100	80
	520	120	80	60	40	350	220	150	100
630	200	160	70	50	400	300	180	120	

## ■ 产品编码说明

18 位产品代码如下：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	3	7															

第 1~3 位 型号代码

C37

第 4~5 位 直流额定电压

2S=450V 2T=520V 2J=630V

第 6~8 位 标称容量

举例：103=10×10<sup>3</sup>pf=0.01uF

第 9 位 容量等级

J=±5%, K=±10%, M=±20%

第 10 位 引线脚距 P

4=10mm 6=15mm 9=22.5mm B=27.5mm

第 11 位 内部特征码

第 12~15 位 引线加工和包装代码

第 16~18 位 内部特征码

**Table 1 引线加工和包装代码**

第 12 位		第 13 位		第 14 位		第 15 位	
代码	说明	代码	说明	代码	说明	代码	说明
A	弹带包装	2	F=5.0mm	1	表示弯脚	A	产品在连续的两个载带孔之间 P3=12.7mm,H=20.0mm (P=7.5mm)
		3	F=7.5mm			E	
F	引线成型	4	F=10.0mm	0	B=4.5mm	0	B 的长度偏差±0.5mm
		6	F=15.0mm				
		2	F=5.0mm				
		3	F=7.5mm				
Y	直脚	4	F=10.0mm	0		0	引线长度偏差±0.5mm 或标准长度
		45	引线长度 4.5mm				

第 12-15 为代码为“C000”表示标准的引线长度(20mm ~ 30mm)



■外形尺寸 (mm) ---小型化 (小尺寸+安全膜设计)

450Vdc							520Vdc							630Vdc						
C <sub>N</sub> (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C <sub>N</sub> (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C <sub>N</sub> (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.10	12.5	7.7	4.0	10.0	0.6	C372S104-4S****++	0.068	12.5	7.7	4.0	10.0	0.6	C372T683-4S****++	0.056	12.5	7.9	4.1	10.0	0.6	C372J563-4S****++
0.12	12.5	7.9	4.3	10.0	0.6	C372S124-4S****++	0.082	12.5	7.9	4.2	10.0	0.6	C372T823-4S****++	0.068	12.5	8.8	4.4	10.0	0.6	C372J683-4S****++
0.15	12.5	8.8	4.6	10.0	0.6	C372S154-4S****++	0.10	12.5	8.8	4.5	10.0	0.6	C372T104-4S****++	0.082	12.5	8.8	4.7	10.0	0.6	C372J823-4S****++
0.18	12.5	9.1	4.7	10.0	0.6	C372S184-4S****++	0.12	12.5	8.8	4.8	10.0	0.6	C372T124-4S****++	0.10	12.5	8.8	5.0	10.0	0.6	C372J104-4S****++
0.22	12.5	9.5	5.0	10.0	0.6	C372S224-4S****++	0.15	12.5	9.5	4.9	10.0	0.6	C372T154-4S****++	0.12	12.5	9.5	5.4	10.0	0.6	C372J124-4S****++
0.27	12.5	10.4	5.7	10.0	0.6	C372S274-4S****++	0.18	12.5	10.4	5.3	10.0	0.6	C372T184-4S****++	0.15	12.5	10.4	5.6	10.0	0.6	C372J154-4S****++
0.33	12.5	10.9	6.2	10.0	0.6	C372S334-4S****++	0.22	12.5	10.4	5.7	10.0	0.6	C372T224-4S****++	0.18	12.5	10.4	6.0	10.0	0.6	C372J184-4S****++
0.39	12.5	11.4	6.6	10.0	0.6	C372S394-4S****++	0.27	12.5	10.9	6.5	10.0	0.6	C372T274-4S****++	0.22	12.5	11.4	6.5	10.0	0.6	C372J224-4S****++
0.47	12.5	11.8	7.1	10.0	0.6	C372S474-4S****++	0.33	12.5	11.4	7.1	10.0	0.6	C372T334-4S****++	0.27	12.5	11.9	7.4	10.0	0.6	C372J274-4S****++
0.27	17.8	9.4	4.8	15.0	0.6	C372S274-6S****++	0.18	17.8	9.3	4.7	15.0	0.6	C372T184-6S****++	0.15	17.8	9.5	4.9	15.0	0.6	C372J154-6S****++
0.33	17.8	9.8	5.1	15.0	0.6	C372S334-6S****++	0.22	17.8	9.6	5.0	15.0	0.6	C372T224-6S****++	0.18	17.8	10.3	5.2	15.0	0.6	C372J184-6S****++
0.39	17.8	10.6	5.9	15.0	0.6	C372S394-6S****++	0.27	17.8	10.0	5.4	15.0	0.6	C372T274-6S****++	0.22	17.8	10.8	5.3	15.0	0.6	C372J224-6S****++
0.47	17.8	11.5	6.0	15.0	0.6	C372S474-6S****++	0.33	17.8	11.0	5.5	15.0	0.6	C372T334-6S****++	0.27	17.8	11.2	5.8	15.0	0.6	C372J274-6S****++
0.56	17.8	11.9	6.4	15.0	0.6	C372S564-6S****++	0.39	17.8	11.8	6.4	15.0	0.6	C372T394-6S****++	0.33	17.8	12.8	5.8	15.0	0.6	C372J334-6S****++
0.68	17.8	13.4	6.4	15.0	0.6	C372S684-6S****++	0.47	17.8	12.3	6.9	15.0	0.6	C372T474-6S****++	0.39	17.8	13.7	6.7	15.0	0.6	C372J394-6S****++
0.82	17.8	13.9	7.0	15.0	0.6	C372S824-6S****++	0.56	17.8	12.8	7.3	15.0	0.6	C372T564-6S****++	0.47	17.8	14.2	7.2	15.0	0.6	C372J474-6S****++
1.0	17.8	14.5	7.5	15.0	0.6	C372S105-6S****++	0.68	17.8	14.4	7.4	15.0	0.6	C372T684-6S****++	0.56	17.8	14.7	7.8	15.0	0.6	C372J564-6S****++
1.2	17.8	15.1	8.1	15.0	0.8	C372S125-6S****++	0.82	17.8	14.9	8.0	15.0	0.8	C372T824-6S****++	0.68	17.8	15.4	8.4	15.0	0.8	C372J684-6S****++
1.5	17.8	16.0	9.0	15.0	0.8	C372S155-6S****++	1.0	17.8	15.7	8.7	15.0	0.8	C372T105-6S****++	0.82	17.8	16.1	9.1	15.0	0.8	C372J824-6S****++
1.8	17.8	16.7	9.7	15.0	0.8	C372S185-6S****++	1.2	17.8	16.4	9.4	15.0	0.8	C372T125-6S****++	1.0	17.8	17.0	10.0	15.0	0.8	C372J105-6S****++
0.82	25.5	11.6	6.2	22.5	0.6	C372S824-9S****++	0.56	25.5	11.5	6.1	22.5	0.6	C372T564-9S****++	0.47	25.5	11.9	6.4	22.5	0.6	C372J474-9S****++
1.0	25.5	12.1	6.7	22.5	0.6	C372S105-9S****++	0.68	25.5	12.0	6.6	22.5	0.6	C372T684-9S****++	0.56	25.5	12.3	6.9	22.5	0.6	C372J564-9S****++
1.2	25.5	13.7	6.7	22.5	0.6	C372S125-9S****++	0.82	25.5	12.5	7.1	22.5	0.6	C372T824-9S****++	0.68	25.5	12.8	7.4	22.5	0.6	C372J684-9S****++
1.5	25.5	14.3	7.3	22.5	0.6	C372S155-9S****++	1.0	25.5	14.1	7.1	22.5	0.6	C372T105-9S****++	0.82	25.5	13.4	8.0	22.5	0.8	C372J824-9S****++
1.8	24.5	14.9	7.9	22.5	0.8	C372S185-9S****++	1.2	25.5	14.6	7.6	22.5	0.6	C372T125-9S****++	1.0	25.5	15.1	8.1	22.5	0.8	C372J105-9S****++
2.2	25.5	16.6	8.1	22.5	0.8	C372S225-9S****++	1.5	25.5	16.4	7.9	22.5	0.8	C372T155-9S****++	1.2	25.5	15.7	8.7	22.5	0.8	C372J125-9S****++
2.7	25.5	17.4	8.9	22.5	0.8	C372S275-9S****++	1.8	25.5	17.1	8.5	22.5	0.8	C372T185-9S****++	1.5	25.5	17.6	9.1	22.5	0.8	C372J155-9S****++
3.3	25.5	18.3	9.7	22.5	0.8	C372S335-9S****++	2.2	25.5	17.9	9.4	22.5	0.8	C372T225-9S****++	1.8	25.5	18.5	9.9	22.5	0.8	C372J185-9S****++
3.9	25.5	19.1	10.5	22.5	0.8	C372S395-9S****++	2.7	25.5	18.9	10.3	22.5	0.8	C372T275-9S****++	2.2	25.5	19.5	10.9	22.5	0.8	C372J225-9S****++
4.7	25.5	20.1	11.6	22.5	0.8	C372S475-9S****++	3.3	25.5	19.9	11.4	22.5	0.8	C372T335-9S****++	2.7	25.5	20.6	12.1	22.5	0.8	C372J275-9S****++
5.6	25.5	21.2	12.6	22.5	0.8	C372S565-9S****++	3.9	25.5	20.9	12.4	22.5	0.8	C372T395-9S****++	3.3	25.5	22.8	12.7	22.5	0.8	C372J335-9S****++
1.8	30.7	15.3	6.7	27.5	0.6	C372S185-BS****++	1.2	30.7	15.1	6.5	27.5	0.6	C372T125-BS****++	1.0	30.7	15.4	6.9	27.5	0.6	C372J105-BS****++
2.2	30.7	15.9	7.3	27.5	0.6	C372S225-BS****++	1.5	30.7	15.7	7.1	27.5	0.6	C372T155-BS****++	1.2	30.7	16.0	7.4	27.5	0.6	C372J125-BS****++
2.7	30.7	16.5	8.0	27.5	0.8	C372S275-BS****++	1.8	30.7	17.4	7.3	27.5	0.6	C372T185-BS****++	1.5	30.7	16.8	8.2	27.5	0.8	C372J155-BS****++
3.3	30.7	17.3	8.8	27.5	0.8	C372S335-BS****++	2.2	30.7	18.1	8.0	27.5	0.8	C372T225-BS****++	1.8	30.7	18.5	8.4	27.5	0.8	C372J185-BS****++
3.9	30.7	18.0	9.5	27.5	0.8	C372S395-BS****++	2.7	30.7	18.9	8.8	27.5	0.8	C372T275-BS****++	2.2	30.7	19.4	9.3	27.5	0.8	C372J225-BS****++
4.7	30.7	19.9	9.8	27.5	0.8	C372S475-BS****++	3.3	30.7	19.8	9.7	27.5	0.8	C372T335-BS****++	2.7	30.7	20.4	10.2	27.5	0.8	C372J275-BS****++
5.6	30.7	20.8	10.7	27.5	0.8	C372S565-BS****++	3.9	30.7	20.6	10.5	27.5	0.8	C372T395-BS****++	3.3	30.7	23.6	10.3	27.5	0.8	C372J335-BS****++
6.8	30.7	24.0	10.7	27.5	0.8	C372S685-BS****++	4.7	30.7	23.7	10.5	27.5	0.8	C372T475-BS****++	3.9	30.7	24.5	11.2	27.5	0.8	C372J395-BS****++
8.2	30.7	25.1	11.9	27.5	0.8	C372S825-BS****++	5.6	30.7	24.8	11.5	27.5	0.8	C372T565-BS****++	4.7	30.7	25.7	12.4	27.5	0.8	C372J475-BS****++
10.0	30.7	26.5	13.2	27.5	0.8	C372S106-BS****++	6.8	30.7	26.0	12.8	27.5	0.8	C372T685-BS****++	5.6	30.7	26.9	13.7	27.5	0.8	C372J565-BS****++
12.0	30.7	27.8	14.6	27.5	0.8	C372S126-BS****++	8.2	30.7	27.4	14.1	27.5	0.8	C372T825-BS****++	6.8	30.7	28.5	15.2	27.5	0.8	C372J685-BS****++
15.0	30.7	27.9	17.8	27.5	0.8	C372S156-BS****++	10.0	30.7	29.0	15.7	27.5	0.8	C372T106-BS****++	8.2	30.7	30.1	16.9	27.5	0.8	C372J825-BS****++
18.0	30.7	29.7	19.6	27.5	0.8	C372S186-BS****++	12.0	30.7	28.9	18.8	27.5	0.8	C372T126-BS****++	10.0	30.7	30.3	20.2	27.5	0.8	C372J106-BS****++

备注: 1. “-”表示容量偏差。M=±20%,K=±10%,J=±5%。  
 2. “\*\*\*\*”表示引线加工和包装代码 (见 table 1)。

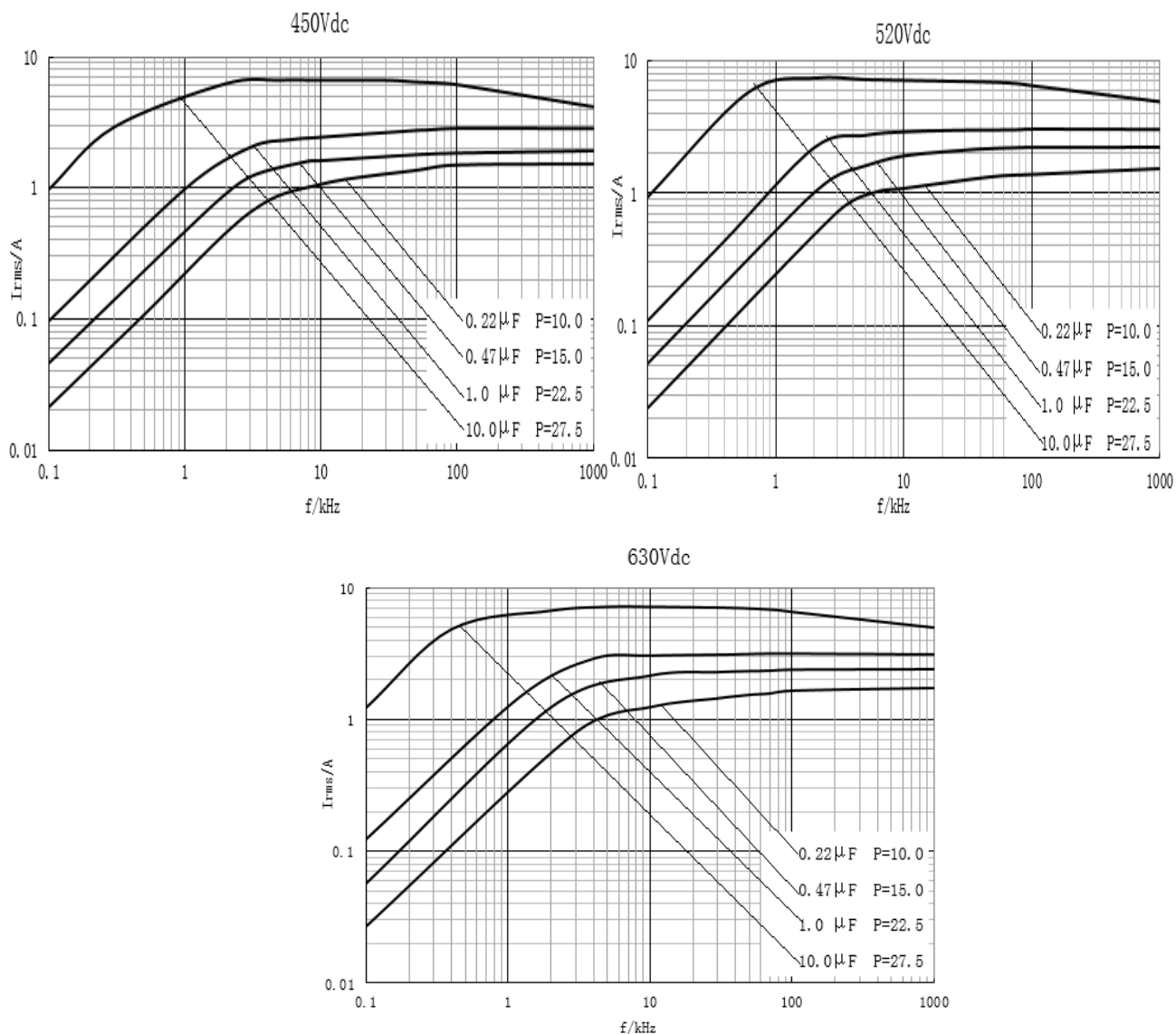


■ 外形尺寸 (mm)

450Vdc							520Vdc							630Vdc						
C <sub>N</sub>	W <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	T <sub>max</sub>	P	d	Part number	C <sub>N</sub>	W <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	T <sub>max</sub>	P	d	Part number	C <sub>N</sub>	W <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	T <sub>max</sub>	P	d	Part number
0.047	12.5	7.7	4.1	10.0	0.6	C372S473-40****+++	0.039	12.5	7.8	4.1	10.0	0.6	C372T393-40****+++	0.027	12.5	7.8	4.2	10.0	0.6	C372J273-40****+++
0.056	12.5	7.9	4.3	10.0	0.6	C372S563-40****+++	0.047	12.5	8.0	4.4	10.0	0.6	C372T473-40****+++	0.033	12.5	8.1	4.5	10.0	0.6	C372J333-40****+++
0.068	12.5	8.8	4.4	10.0	0.6	C372S683-40****+++	0.056	12.5	8.8	4.4	10.0	0.6	C372T563-40****+++	0.039	12.5	8.9	4.5	10.0	0.6	C372J393-40****+++
0.082	12.5	9.1	4.7	10.0	0.6	C372S823-40****+++	0.068	12.5	9.2	4.7	10.0	0.6	C372T683-40****+++	0.047	12.5	9.2	4.8	10.0	0.6	C372J473-40****+++
0.10	12.5	9.5	5.3	10.0	0.6	C372S104-40****+++	0.082	12.5	9.5	5.1	10.0	0.6	C372T823-40****+++	0.056	12.5	9.6	5.1	10.0	0.6	C372J563-40****+++
0.12	12.5	10.4	5.5	10.0	0.6	C372S124-40****+++	0.1	12.5	10.5	5.6	10.0	0.6	C372T104-40****+++	0.068	12.5	10.5	5.3	10.0	0.6	C372J683-40****+++
0.15	12.5	10.9	6.0	10.0	0.6	C372S154-40****+++	0.12	12.5	10.9	6.0	10.0	0.6	C372T124-40****+++	0.082	12.5	10.9	5.7	10.0	0.6	C372J823-40****+++
0.18	12.5	11.4	6.4	10.0	0.6	C372S184-40****+++	0.15	12.5	11.5	6.6	10.0	0.6	C372T154-40****+++	0.10	12.5	11.4	6.5	10.0	0.6	C372J104-40****+++
0.15	17.8	9.7	5.1	15.0	0.6	C372S154-60****+++	0.18	12.5	12.0	7.1	10.0	0.6	C372T184-40****+++	0.12	12.5	12.0	7.0	10.0	0.6	C372J124-40****+++
0.18	17.8	10.6	5.2	15.0	0.6	C372S184-60****+++	0.10	17.8	9.4	4.8	15.0	0.6	C372T104-60****+++	0.15	12.5	12.7	7.8	10.0	0.6	C372J154-40****+++
0.22	17.8	11.0	5.6	15.0	0.6	C372S224-60****+++	0.12	17.8	9.7	5.1	15.0	0.6	C372T124-60****+++	0.068	17.8	9.4	4.5	15.0	0.6	C372J683-60****+++
0.27	17.8	11.5	6.0	15.0	0.6	C372S274-60****+++	0.15	17.8	10.1	5.5	15.0	0.6	C372T154-60****+++	0.082	17.8	9.7	4.8	15.0	0.6	C372J823-60****+++
0.33	17.8	12.0	6.6	15.0	0.6	C372S334-60****+++	0.18	17.8	10.5	5.9	15.0	0.6	C372T184-60****+++	0.10	17.8	10.7	5.3	15.0	0.6	C372J104-60****+++
0.39	17.8	12.5	7.1	15.0	0.6	C372S394-60****+++	0.22	17.8	11.0	6.4	15.0	0.6	C372T224-60****+++	0.12	17.8	11.0	5.6	15.0	0.6	C372J124-60****+++
0.47	17.8	14.6	7.1	15.0	0.6	C372S474-60****+++	0.27	17.8	12.1	6.6	15.0	0.6	C372T274-60****+++	0.15	17.8	11.6	6.1	15.0	0.6	C372J154-60****+++
0.56	17.8	15.2	7.7	15.0	0.8	C372S564-60****+++	0.33	17.8	12.6	7.2	15.0	0.6	C372T334-60****+++	0.18	17.8	12.0	6.6	15.0	0.6	C372J184-60****+++
0.68	17.8	15.9	8.5	15.0	0.8	C372S684-60****+++	0.39	17.8	14.7	7.2	15.0	0.6	C372T394-60****+++	0.22	17.8	14.1	6.7	15.0	0.6	C372J224-60****+++
0.82	17.8	16.8	9.3	15.0	0.8	C372S824-60****+++	0.47	17.8	15.4	7.9	15.0	0.8	C372T474-60****+++	0.27	17.8	14.8	7.3	15.0	0.6	C372J274-60****+++
1.0	17.8	17.7	10.7	15.0	0.8	C372S105-60****+++	0.56	17.8	16.1	8.6	15.0	0.8	C372T564-60****+++	0.33	17.8	15.5	8.0	15.0	0.8	C372J334-60****+++
1.2	17.8	18.7	11.7	15.0	0.8	C372S125-60****+++	0.68	17.8	16.9	9.4	15.0	0.8	C372T684-60****+++	0.39	17.8	16.1	8.7	15.0	0.8	C372J394-60****+++
0.27	25.5	10.4	5.0	22.5	0.6	C372S274-90****+++	0.82	17.8	17.8	10.3	15.0	0.8	C372T824-60****+++	0.47	17.8	17.0	9.5	15.0	0.8	C372J474-60****+++
0.33	25.5	10.8	5.4	22.5	0.6	C372S334-90****+++	1.0	17.8	18.9	11.9	15.0	0.8	C372T105-60****+++	0.56	17.8	17.8	10.3	15.0	0.8	C372J564-60****+++
0.39	25.5	11.2	5.7	22.5	0.6	C372S394-90****+++	0.33	25.5	11.3	5.9	22.5	0.6	C372T334-90****+++	0.68	17.8	18.9	11.4	15.0	0.8	C372J684-60****+++
0.47	25.5	11.6	6.2	22.5	0.6	C372S474-90****+++	0.39	25.5	11.7	6.3	22.5	0.6	C372T394-90****+++	0.82	17.8	20.9	11.8	15.0	0.8	C372J824-60****+++
0.56	25.5	13.6	6.2	22.5	0.6	C372S564-90****+++	0.47	25.5	13.8	6.3	22.5	0.6	C372T474-90****+++	1.0	17.8	22.1	13.6	15.0	0.8	C372J105-60****+++
0.68	25.5	14.2	6.7	22.5	0.6	C372S684-90****+++	0.56	25.5	14.3	6.8	22.5	0.6	C372T564-90****+++	0.22	25.5	11.3	5.9	22.5	0.6	C372J224-90****+++
0.82	25.5	15.9	6.8	22.5	0.6	C372S824-90****+++	0.68	25.5	16.0	6.9	22.5	0.6	C372T684-90****+++	0.27	25.5	11.8	6.4	22.5	0.6	C372J274-90****+++
1.0	25.5	16.5	8.0	22.5	0.8	C372S105-90****+++	0.82	25.5	16.6	7.6	22.5	0.8	C372T824-90****+++	0.33	25.5	12.3	6.9	22.5	0.6	C372J334-90****+++
1.2	25.5	17.3	8.7	22.5	0.8	C372S125-90****+++	1.0	25.5	17.4	8.9	22.5	0.8	C372T105-90****+++	0.39	25.5	14.4	6.9	22.5	0.6	C372J394-90****+++
1.5	25.5	18.2	9.7	22.5	0.8	C372S155-90****+++	1.2	25.5	18.2	9.7	22.5	0.8	C372T125-90****+++	0.47	25.5	15.0	7.5	22.5	0.8	C372J474-90****+++
1.8	25.5	19.1	10.6	22.5	0.8	C372S185-90****+++	1.5	25.5	20.3	10.2	22.5	0.8	C372T155-90****+++	0.56	25.5	16.7	7.6	22.5	0.8	C372J564-90****+++
2.2	25.5	20.2	11.7	22.5	0.8	C372S225-90****+++	1.8	25.5	21.3	11.2	22.5	0.8	C372T185-90****+++	0.68	25.5	17.4	8.3	22.5	0.8	C372J684-90****+++
2.7	25.5	21.5	12.9	22.5	0.8	C372S275-90****+++	2.2	25.5	22.5	12.4	22.5	0.8	C372T225-90****+++	0.82	25.5	18.2	9.2	22.5	0.8	C372J824-90****+++
0.68	30.7	13.5	6.0	27.5	0.6	C372S684-B0****+++	0.47	30.7	11.6	6.2	27.5	0.6	C372T474-B0****+++	1.0	25.5	19.2	10.6	22.5	0.8	C372J105-90****+++
0.82	30.7	14.0	6.6	27.5	0.6	C372S824-B0****+++	0.56	30.7	12.1	6.6	27.5	0.6	C372T564-B0****+++	1.2	25.5	20.2	11.6	22.5	0.8	C372J125-90****+++
1.0	30.7	14.7	7.7	27.5	0.6	C372S105-B0****+++	0.68	30.7	12.6	7.2	27.5	0.6	C372T684-B0****+++	1.5	25.5	22.5	12.4	22.5	0.8	C372J155-90****+++
1.2	30.7	16.4	7.8	27.5	0.8	C372S125-B0****+++	0.82	30.7	13.8	7.8	27.5	0.8	C372T824-B0****+++	1.8	25.5	23.7	13.6	22.5	0.8	C372J185-90****+++
1.5	30.7	17.2	8.7	27.5	0.8	C372S155-B0****+++	1.0	30.7	14.5	9.1	27.5	0.8	C372T105-B0****+++	2.2	25.5	25.2	15.1	22.5	0.8	C372J225-90****+++
1.8	30.7	18.0	9.4	27.5	0.8	C372S185-B0****+++	1.2	30.7	16.2	9.2	27.5	0.8	C372T125-B0****+++	0.27	30.7	11.2	5.8	27.5	0.6	C372J274-B0****+++
2.2	30.7	20.0	9.8	27.5	0.8	C372S225-B0****+++	1.5	30.7	17.2	10.2	27.5	0.8	C372T155-B0****+++	0.33	30.7	11.7	6.3	27.5	0.6	C372J334-B0****+++
2.7	30.7	23.2	9.9	27.5	0.8	C372S275-B0****+++	1.8	30.7	19.0	10.5	27.5	0.8	C372T185-B0****+++	0.39	30.7	12.1	6.7	27.5	0.6	C372J394-B0****+++
3.3	30.7	24.3	11.0	27.5	0.8	C372S335-B0****+++	2.2	30.7	21.1	11.0	27.5	0.8	C372T225-B0****+++	0.47	30.7	12.7	7.3	27.5	0.6	C372J474-B0****+++
3.9	30.7	25.3	12.0	27.5	0.8	C372S395-B0****+++	2.7	30.7	24.4	11.1	27.5	0.8	C372T275-B0****+++	0.56	30.7	13.8	7.9	27.5	0.8	C372J564-B0****+++
4.7	30.7	26.6	13.3	27.5	0.8	C372S475-B0****+++	3.3	30.7	25.6	12.4	27.5	0.8	C372T335-B0****+++	0.68	30.7	15.5	8.0	27.5	0.8	C372J684-B0****+++
5.6	30.7	28.0	14.7	27.5	0.8	C372S565-B0****+++	3.9	30.7	26.8	13.6	27.5	0.8	C372T395-B0****+++	0.82	30.7	16.2	8.7	27.5	0.8	C372J824-B0****+++
6.8	30.7	29.6	16.4	27.5	0.8	C372S685-B0****+++	4.7	30.7	28.3	15.0	27.5	0.8	C372T475-B0****+++	1.0	30.7	18.0	9.7	27.5	0.8	C372J105-B0****+++
8.2	30.7	31.4	18.2	27.5	0.8	C372S825-B0****+++	5.6	30.7	29.8	16.6	27.5	0.8	C372T565-B0****+++	1.2	30.7	19.9	9.8	27.5	0.8	C372J125-B0****+++
10.0	30.7	33.5	20.3	27.5	0.8	C372S106-B0****+++	6.8	30.7	31.7	18.4	27.5	0.8	C372T685-B0****+++	1.5	30.7	21.1	11.0	27.5	0.8	C372J155-B0****+++
							8.2	30.7	33.7	20.5	27.5	0.8	C372T825-B0****+++	1.8	30.7	24.2	10.9	27.5	0.8	C372J185-B0****+++
														2.2	30.7	25.5	12.2	27.5	0.8	C372J225-B0****+++
														2.7	30.7	26.9	13.6	27.5	0.8	C372J275-B0****+++
														3.3	30.7	28.5	15.2	27.5	0.8	C372J335-B0****+++
														3.9	30.7	29.9	16.7	27.5	0.8	C372J395-B0****+++
														4.7	30.7	31.7	18.5	27.5	0.8	C372J475-B0****+++
														5.6	30.7	33.6	20.3	27.5	0.8	C372J565-B0****+++

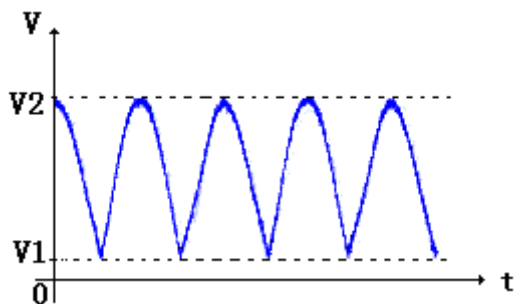
备注: 1. “-”表示容量偏差。M=±20%,K=±10%,J=±5%,  
 2. “\*\*\*\*”表示引线加工和包装代码(见 table 1)。

## ■ 最大允许电流 (I<sub>rms</sub>) --- 频率特性曲线 (小型化)



备注：1、正弦波、环境温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ 。

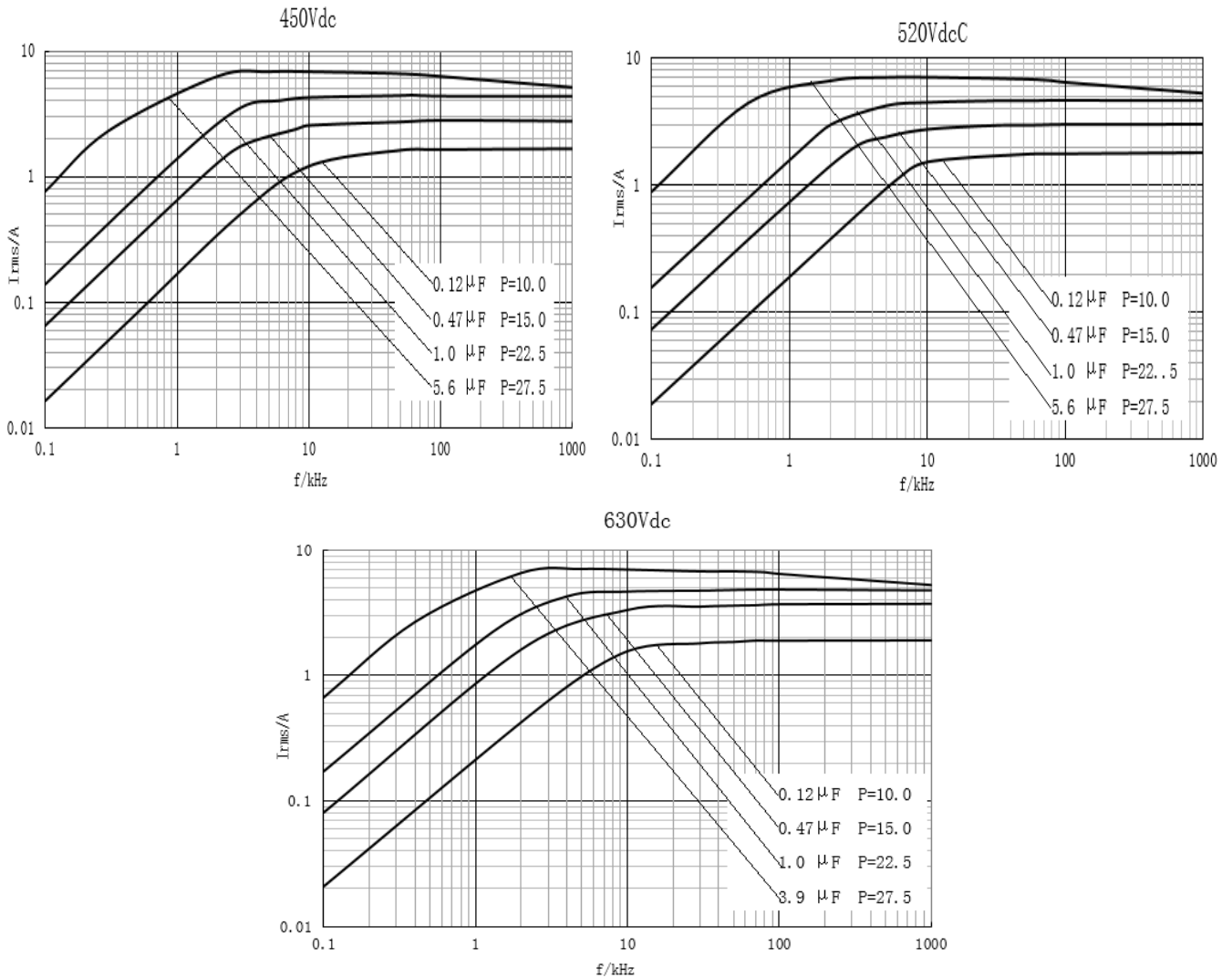
2、仅推荐此型号电容器用于 DC-filter 或 DC-blocking 电路，即用于单向纹波电压电路中，典型的电压曲线参考如下。如果您对本说明任何问题，请随时与我们技术工程师联系。



这里： $V_1 \geq 0, V_2 \leq U_R, I_{rms} = 2\pi fC (V_2 - V_1) / \sqrt{2}$

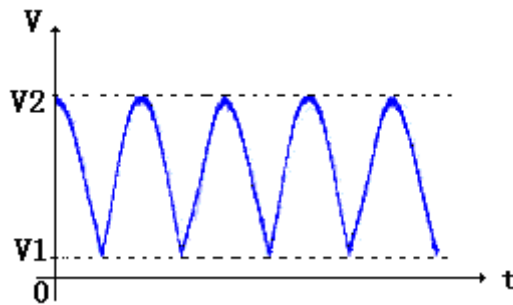
$U_R$  为电容器额定电压

## ■ 最大允许电流 (I<sub>r.m.s</sub>) --- 频率特性曲线



备注：1、正弦波、环境温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$ ,内部温升 $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$ , P(mm).

2. 仅推荐此型号电容器用于 DC-filter 或 DC-blocking 电路,即用于单向纹波电压电路中,典型的电压曲线参考如下。如果您对本说明任何问题,请随时与我们技术工程师联系。



这里:  $V_1 \geq 0, V_2 \leq U_R, I_{rms} = 2\pi fC (V_2 - V_1)/\sqrt{2}$

$U_R$  为电容器额定电压



**■ 测试方法及性能**

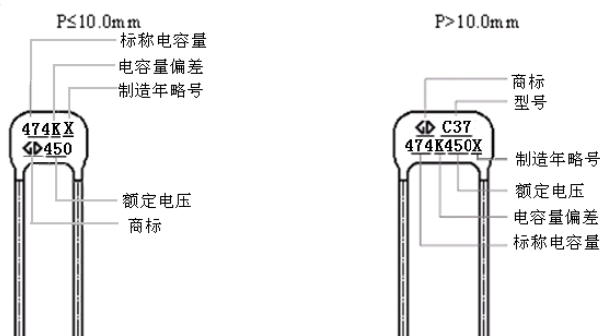
序号	项目	性能	测试方法 (IEC 60384-16)	
1	可焊性	镀锡良好	焊料温度: 245°C±5°C 浸渍时间: 2.0s±0.5s	
2	初始测量	电容量 损耗角正切: 1kHz, C>1.0μF 10kHz, C≤1.0μF		
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力: 0.6≤φd≤0.8mm, 10N φd=1.0mm, 20N 弯曲试验 Ub: 弯力: 0.6≤φd≤0.8mm, 5N φd=1.0mm, 10N 每个方向上连续进行二次弯曲	
	耐焊接热	外观无可见损伤, 标识清晰	焊料温度: 260°C±5°C 浸渍时间: 10s±1s	
	最后测量	电容量 (与初始测量值 C 相比):  ΔC/C ≤3% 损耗角正切: tgδ的增量≤0.004(10kHz,C≤1.0μF) tgδ的增量≤0.004(1kHz,C>1.0μF)		
3	初始测量	电容量 损耗角正切: 1kHz, C>1.0μF 10kHz, C≤1.0μF		
	温度快速变化	外观无可见损伤	θ <sub>A</sub> =-40°C, θ <sub>B</sub> =+105°C 5次循环 持续时间: t=30min	
	振动	外观无可见损伤	振幅 0.75mm 或加速度 98m/s <sup>2</sup> (取严酷度较小者), 频率 10Hz~500Hz 三个方向, 每个方向 2h, 共 6h	
	碰撞	外观无可见损伤	1000 次, 加速度 390m/s <sup>2</sup> , 脉冲持续时间: 6ms	
	最后测量	电容量 (与初始测量值 C 相比):  ΔC/C ≤3% 损耗角正切: tgδ的增量≤0.004(10kHz,C≤1.0μF) tgδ的增量≤0.004(1kHz,C>1.0μF) 绝缘电阻 IR: ≥额定值的 50%		
4	气候顺序	初始测量	电容量 损耗角正切: 1kHz, C>1.0μF 10kHz, C≤1.0μF	
		干热	+105°C, 16h	
		循环湿热	试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环	
		寒冷	-40°C, 2h	
		低气压	在试验的最后 1min, 施加 U <sub>R</sub> 无永久性击穿, 飞弧或外壳的有害变形。	15°C~35°C, 8.5kPa, 1h
		循环湿热	在试验结束后 15 分钟内, 施加 U <sub>R</sub> 1 分钟	试验 Db, 严酷度 b, 其余循环

序号	项目		性能	测试方法(IEC 60384-16)
4	气候顺序	最后测量	外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C  \leq 5\%$ 损耗角正切增加: $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.005$ (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$ ) $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.005$ (1kHz, $C > 1.0\mu\text{F}$ ) 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	
5	稳态湿热		外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量变化 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C  \leq 5\%$ 损耗角正切增量: $\leq 0.002$ (1kHz) 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	温度: $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $93^{+2}_{-3} \% \text{RH}$ 持续时间: 56 天
6	耐久性		外观无可见损伤, 标志清晰, 电容量变化 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C  \leq 5\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004$ (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$ ) $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004$ (1kHz, $C > 1.0\mu\text{F}$ ) 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	温度: $85^\circ\text{C}$ 施加电压: $1.25 U_R$ 时间: 1 000h
7	充电和放电		电容量变化 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C  \leq 5\%$ 损耗角正切增加: $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.005$ (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$ ) $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.005$ (1kHz, $C > 1.0\mu\text{F}$ ) 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	次数: 10 000 次 充电持续时间: 0.5s 放电持续时间: 0.5s 充电电压为额定电压 充电电阻: $220/C_R (\Omega)$ 放电电阻: $U_R \div C_R \div dV/dt (\Omega)$ $C_R$ 为标称电容量( $\mu\text{F}$ ) $dV/dt$ 值: 见 P2

### ■ 品质保证 (产品出厂检查) 试验

检查项目 (每批)	检查水平 (GB 2828)	
	IL	AQL
外观检查	S-4	1.5%
外形尺寸		
电容量	II	0.65%
损耗角正切		
耐电压		
绝缘电阻		
可焊性	S-3	2.5%

### ■ 印章



## ■ 浸渍型电容器径向编带说明

### ▲ 外形图

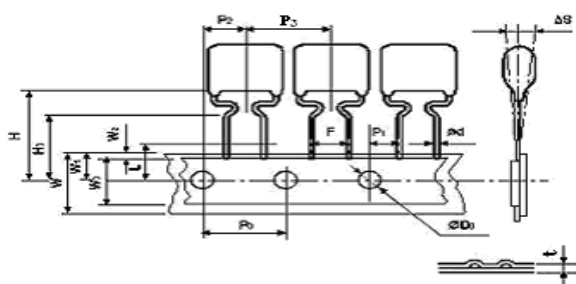


Fig.1

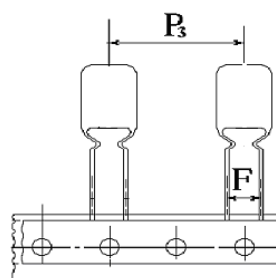


Fig 2

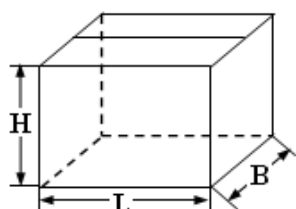
### ▲ 编带尺寸表 (mm)

技术指标名称	代号	尺寸(mm)				误差
		P=5.0	P=7.5	P=10.0	P=15.0	
编带类型	—	Fig 1	Fig 1	Fig 2	Fig 2	—
Part number Digit12-15	Ammo-pack	A21A	A31A	A41E	A61E	
电容器间距	$P_3$	12.7	12.7	25.4	25.4	$\pm 1.0$
送带孔距	$P_0$	12.7	12.7	12.7	12.7	$\pm 0.3$
引出线位置	$P_1$	3.85	2.60	7.7	5.2	$\pm 0.7$
电容器本体位置	$P_2$	6.35	6.35	12.7	12.7	$\pm 1.3$
成型间距	$F^{**}$	5.0	7.5	10.0	15.0	+0.8 -0.2
电容器侧面倾斜	$\Delta S$	0	0	0	0	$\pm 2.0$
电容器高度	H	20.0	20.0	20.0	20.0	$\pm 1.0$
弯脚高度	$H_0$	16.0	16.0	16.0	16.0	$\pm 0.5$
纸带宽度	W	18.0	18.0	18.0	18.0	+1.0 -0.5
胶带纸宽度	$W_0$	10min	10min	10min	10min	—
送带孔位置	$W_1$	9.0	9.0	9.0	9.0	+0.75 -0.5
胶带纸位置	$W_2$	3max	3max	3max	3max	—
送带孔直径	$D_0$	4.0	4.0	4.0	4.0	$\pm 0.3$
编带总厚度	t	0.7	0.7	0.7	0.7	$\pm 0.2$

**Note:** \* $P_0=15\text{mm}$  是可行的; \*\* F 可以是其他间距的;

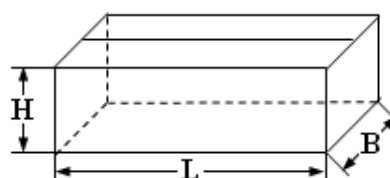
## ■ 包装箱尺寸(mm)

### 1. 散装外包装箱尺寸



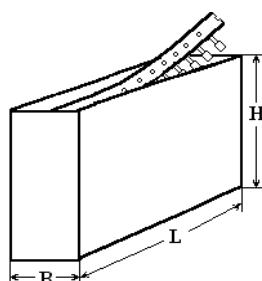
L:375±5  
B:375±5  
H:265±5

### 2. 散装内包装箱尺寸



L:355±3  
B:175±3  
H:118±3

### 3. 径向编带包装箱尺寸



L:330±3  
B:48±3  
H:260±3

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Film Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [FARATRONIC](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[703-6G](#) [82DC4100CK60J](#) [82EC1100DQ50K](#) [MMWAF150KME](#) [PCY2130F30153](#) [QXJ2E474KTPT](#) [QXL2B333KTPT](#) [QXM2G104K](#)  
[DPM16S56K-1F](#) [EEC2G505HQA406](#) [B32234-.033@250V-K](#) [B81133-C1104-M3](#) [MTC355L1](#) [217-0716-001](#) [PA225L30](#) [CB182K0184J--](#)  
[KP1830-247/061-G](#) [274ACF4400WA0J](#) [274ACF5150WA0J](#) [SCD105K122A3-22](#) [SCD205K122A3-24](#) [PCX2339F65224](#) [PCX2339F65334](#)  
[2222 368 55105](#) [2222 370 21683](#) [QXL2E473KTPT](#) [445450-1](#) [MKT182022263473](#) [WMC08P22](#) [46KN410000N1K](#) [46KR368050M1M](#) [ECQ-](#)  
[W4223KZ](#) [EEC2G805HQA415](#) [PA103L30](#) [82DC4100AA60K](#) [82EC2150DQ50K](#) [VEA105K50](#) [82IC2150DQ50J](#) [82EC2220DQ50J](#)  
[MTC55L4](#) [MTC56L4](#) [730P205X9400](#) [PA104L30](#) [PA224L30](#) [82DC3220AA60J](#) [82EC4100DQ70J](#) [WYP-104M](#) [82CC4220AA70J](#)  
[82EC3100Z370J](#) [B32656S8105K566](#)