



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
michael_lai@faratronic.com.cn

Http: www.faratronic.com.cn

外销

0086-592-6208586 6208608

0086-592-6208557

james@faratronic.com.cn
jxh@faratronic.com.cn

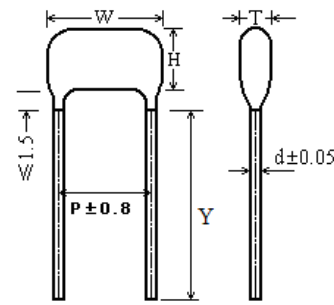
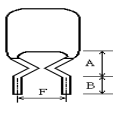
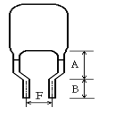
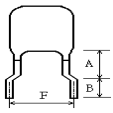
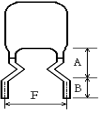
* 此规格书归厦门法拉电子股份有限公司所有，未经许可，不得复制及用于其它商业用途。

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 _{r.m.s} ）---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
				
	$P \geq F$		$P < F$	
	$0\text{mm} \leq P-F \leq 3\text{mm}$	$3\text{mm} < P-F \leq 8\text{mm}$	$3\text{mm} < F-P \leq 5\text{mm}$	$0\text{mm} < F-P \leq 3\text{mm}$
$F \pm 0.8\text{mm}; A \leq 5.0\text{mm}; B = 4.5 \pm 0.5\text{mm}$				

■ 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 _R (5s)								
损耗角正切	≤10×10 ⁻⁴ (20℃, 1kHz)								
绝缘电阻	≥100 000MΩ, C _N ≤0.33μF ≥30 000s, C _N >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 _R 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 _R /U。	U _R (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=10×10³pf=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 3 4 6	F=5.0mm F=7.5mm F=10.0mm F=15.0mm	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)
						E	P3=25.4mm;H=20.0mm (P=10.0/15.0mm)
F	引线成型	2 3 4 6	F=5.0mm F=7.5mm F=10.0mm F=15.0mm	0	B=4.5mm	0	B 的长度偏差±0.5mm
Y	直脚	代码	说明			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 _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C _N (μF)	W max	H max	T max	P	d	Part number	C _N (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)。

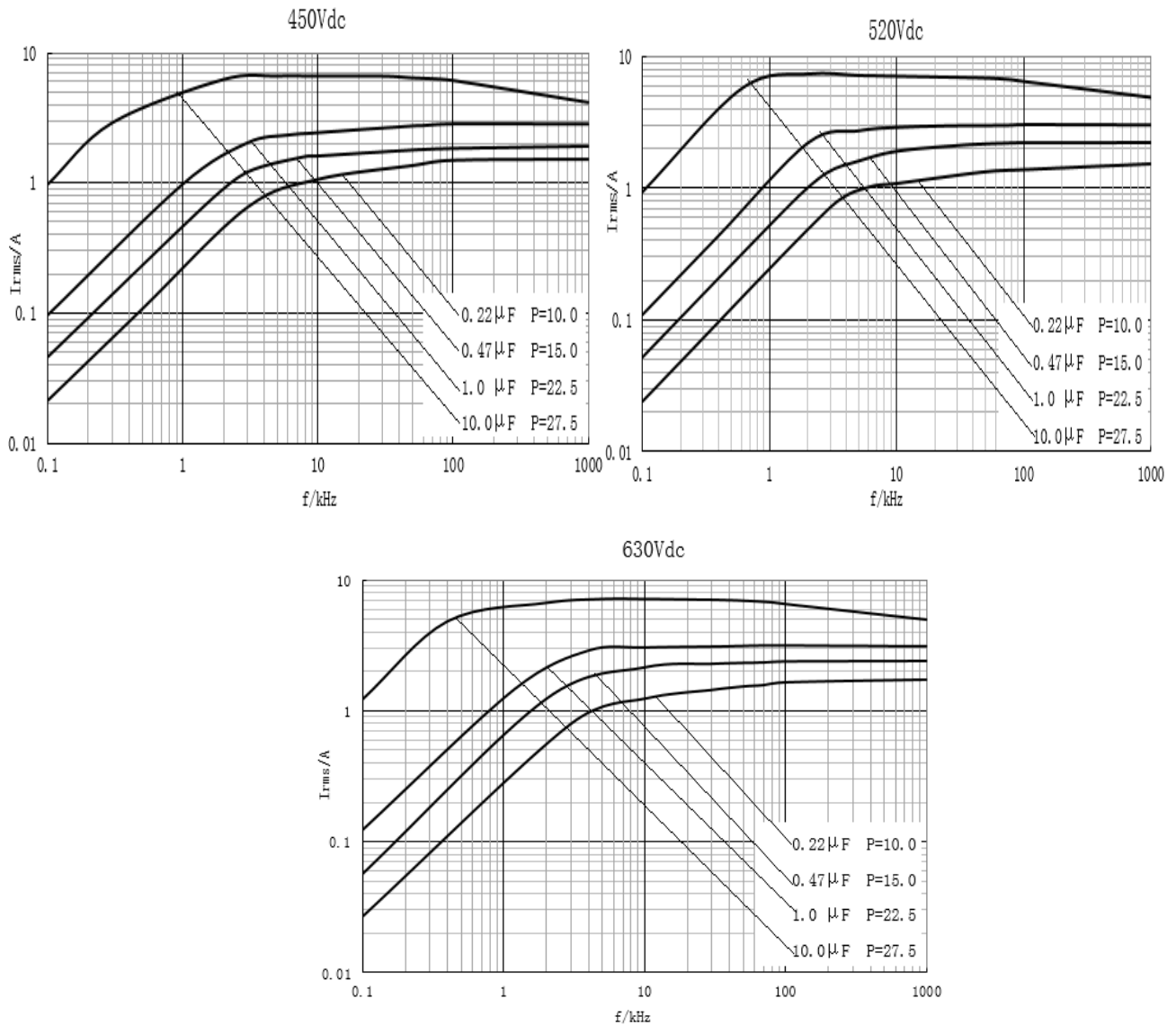


■ 外形尺寸 (mm)

450Vdc							520Vdc							630Vdc						
C _N	W _{max}	H _{max}	T _{max}	P	d	Part number	C _N	W _{max}	H _{max}	T _{max}	P	d	Part number	C _N	W _{max}	H _{max}	T _{max}	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****++

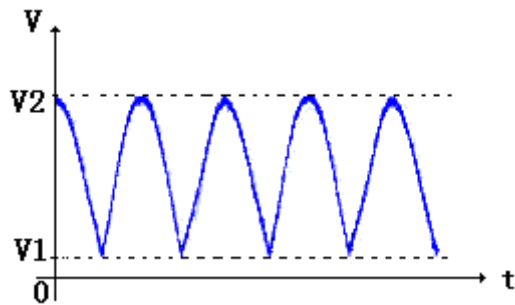
备注: 1. “-”表示容量偏差。M=±20%,K=±10%,J=±5%,
2. “****”表示引线加工和包装代码(见 table 1)。

■ 最大可允许电流 ($I_{r.m.s}$) --- 频率特性曲线 (小型化)



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

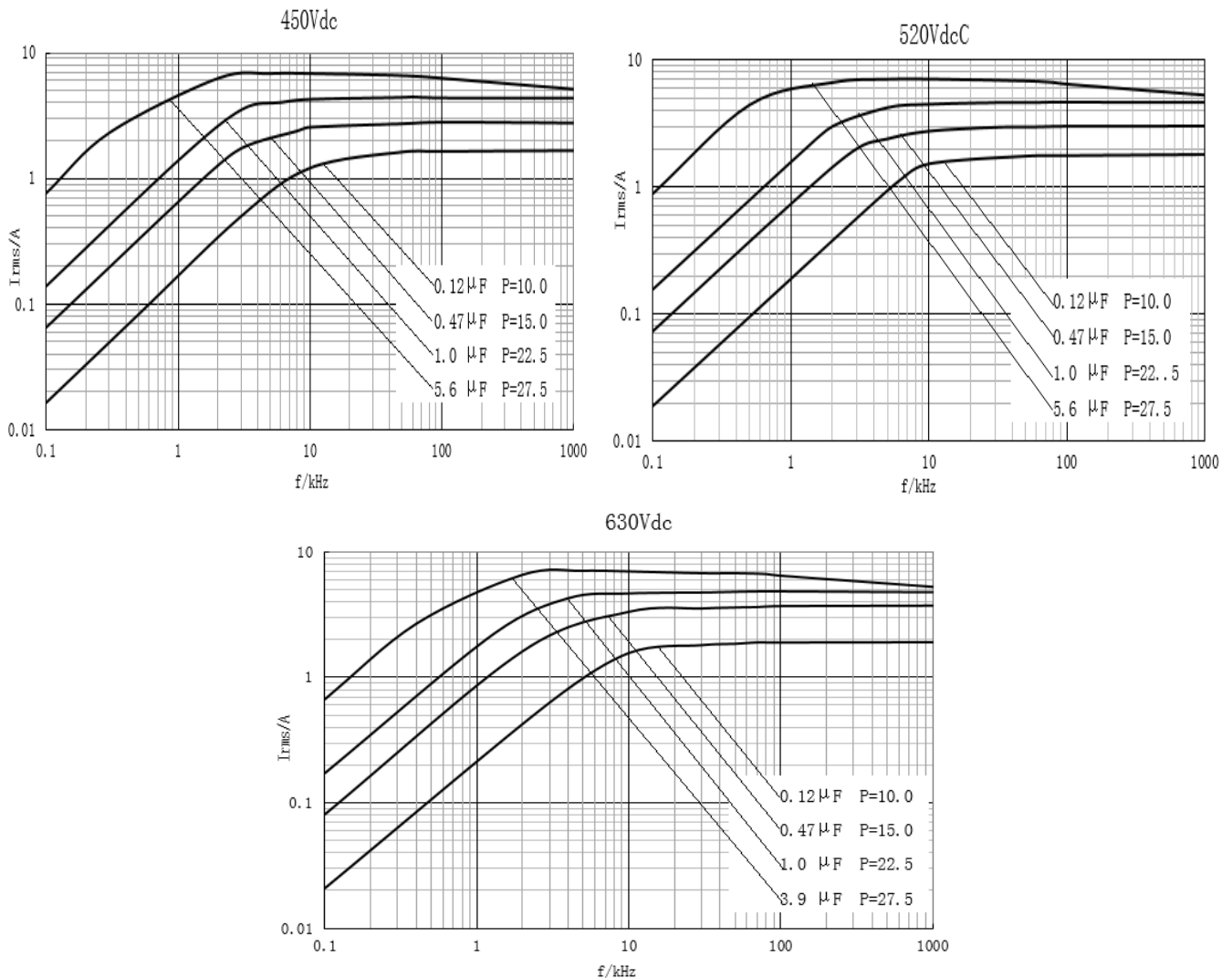
2. 仅推荐此型号电容器用于 DC-filter 或 DC-blocking 电路，即用于单向纹波电压电路中，典型的电压曲线参考如下。如果您对本说明任何问题，请随时与我们技术工程师联系。



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

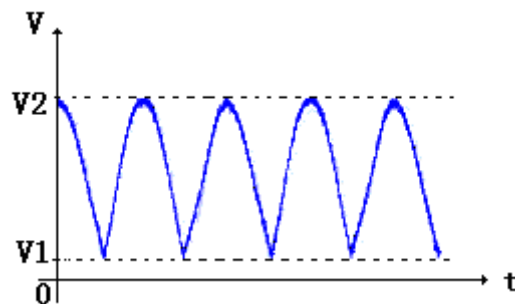
U_R 为电容器额定电压

■ 最大可允许电流 (I_{r.m.s}) ---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

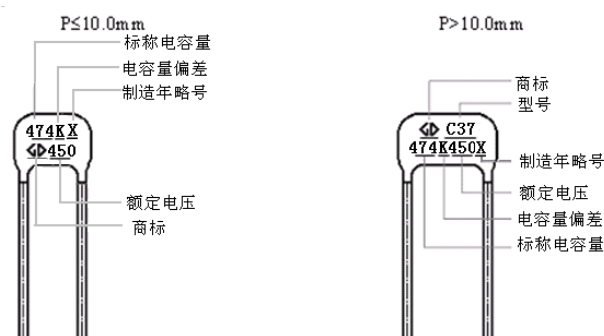
序号	项目		性能	测试方法 (IEC 60384-16)
1	可焊性		镀锡良好	焊料温度: $245^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸渍时间: $2.0\text{s} \pm 0.5\text{s}$
2	初始测量		电容量 损耗角正切: 1kHz , $C > 1.0\mu\text{F}$ 10kHz , $C \leq 1.0\mu\text{F}$	
	引出端强度		外观无可见损伤	拉力: $0.6 \leq \phi d \leq 0.8\text{mm}$, 10N $\phi d = 1.0\text{mm}$, 20N 弯曲试验 U_b : 弯力: $0.6 \leq \phi d \leq 0.8\text{mm}$, 5N $\phi d = 1.0\text{mm}$, 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: $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 浸渍时间: $10\text{s} \pm 1\text{s}$
	最后测量		电容量 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C \leq 3\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004 (10\text{kHz}, C \leq 1.0\mu\text{F})$ $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004 (1\text{kHz}, C > 1.0\mu\text{F})$	
3	初始测量		电容量 损耗角正切: 1kHz , $C > 1.0\mu\text{F}$ 10kHz , $C \leq 1.0\mu\text{F}$	
	温度快速变化		外观无可见损伤	$\theta_A = -40^{\circ}\text{C}$, $\theta_B = +105^{\circ}\text{C}$ 5 次循环 持续时间: $t = 30\text{min}$
	振动		外观无可见损伤	振幅 0.75mm 或加速度 98m/s^2 (取严酷度较小者), 频率 $10\text{Hz} \sim 500\text{Hz}$ 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^2 , 脉冲持续时间: 6ms
	最后测量		电容量 (与初始测量值 C 相比): $ \Delta C/C \leq 3\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004 (10\text{kHz}, C \leq 1.0\mu\text{F})$ $\text{tg}\delta$ 的增量 $\leq 0.004 (1\text{kHz}, C > 1.0\mu\text{F})$ 绝缘电阻 IR : $\geq$ 额定值的 50%	
4	气候顺序	初始测量	电容量 损耗角正切: 1kHz , $C > 1.0\mu\text{F}$ 10kHz , $C \leq 1.0\mu\text{F}$	
		干热		$+105^{\circ}\text{C}$, 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_R 无永久性击穿, 飞弧或外壳的有害变形。	$15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$, 8.5kPa , 1h
		循环湿热	在试验结束后 15 分钟内, 施加 U_R 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 ≤ 0.005 (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$) $\text{tg}\delta$ 的增量 ≤ 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: ≤ 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 ≤ 0.004 (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$) $\text{tg}\delta$ 的增量 ≤ 0.004 (1kHz, $C > 1.0\mu\text{F}$) 绝缘电阻 IR: $\geq$ 额定值的 50%	温度: 85°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 ≤ 0.005 (10kHz, $C \leq 1.0\mu\text{F}$) $\text{tg}\delta$ 的增量 ≤ 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(μF) 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

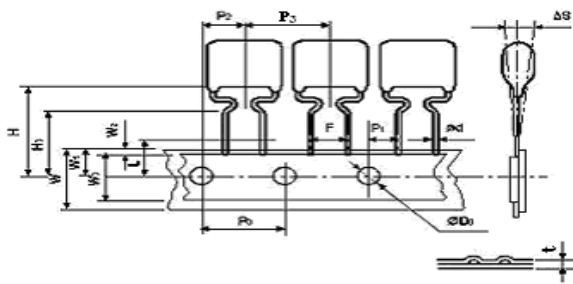


Fig.1

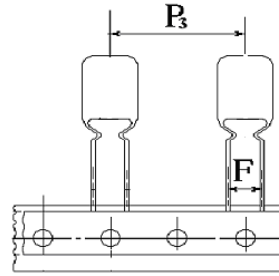


Fig 2

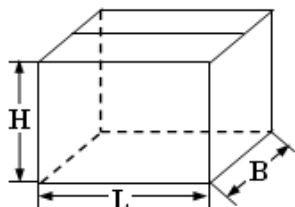
▲ 编带尺寸表 (mm)

技术指标名称	代号	尺寸(mm)				
		P=5.0	P=7.5	P=10.0	P=15.0	误差
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	± 1.0
送带孔距	P_0	12.7	12.7	12.7	12.7	± 0.3
引出线位置	P_1	3.85	2.60	7.7	5.2	± 0.7
电容器本体位置	P_2	6.35	6.35	12.7	12.7	± 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	$\triangle S$	0	0	0	0	± 2.0
电容器高度	H	20.0	20.0	20.0	20.0	± 1.0
弯脚高度	H_0	16.0	16.0	16.0	16.0	± 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	± 0.3
编带总厚度	t	0.7	0.7	0.7	0.7	± 0.2

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

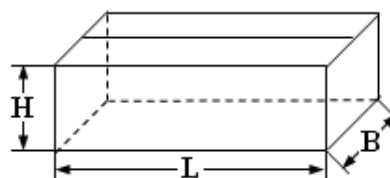
■ 包装箱尺寸(mm)

1. 散装外包装箱尺寸



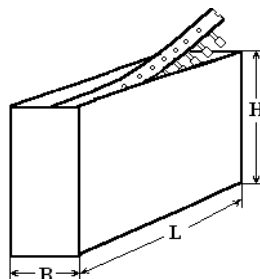
L:375±5
B:375±5
H:265±5

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