



# 规格承认书

File No.: Q/FRK 0.GS.C.C38-F08

产品名称	IGBT 吸收电容器(接线片)
产品型号代码	C38
产品编码	
客户名称	
客户编码	
日期	2015-9



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)

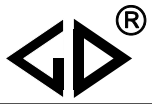
外销

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。

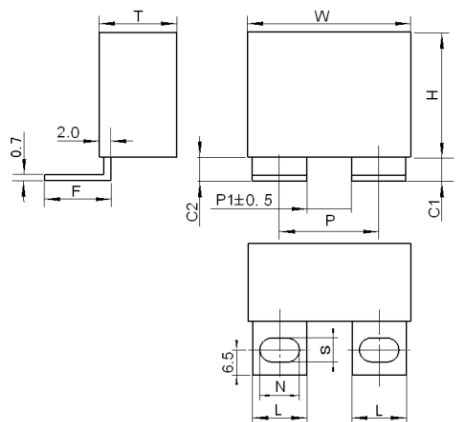


修订记录

序号	修订内容	修订人	日期	修订后版本号
1	与产品目录一致	卓唯	2015-9	F08

## IGBT 吸收电容器（接线片）

### ■ 外形图



$$L \times F \times N \times S = 14.0 \times 16.0 \times 10.2 \times 6.2$$

图 1

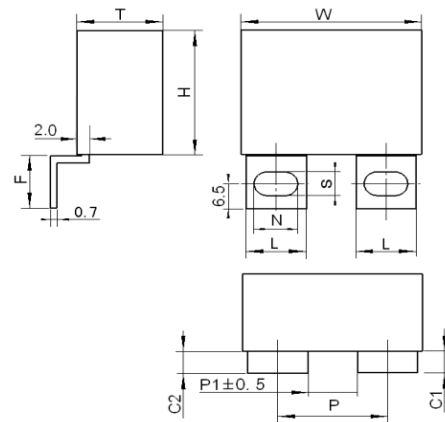
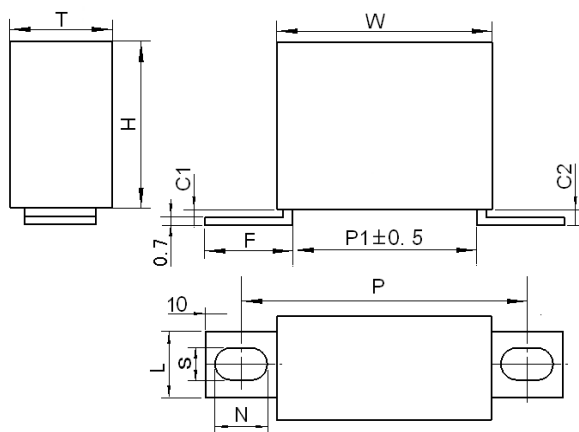


图 2



$$L \times F \times N \times S = 14.0 \times 22.0 \times 11.2 \times 6.2$$

or

$$L \times F \times N \times S = 12.0 \times 22.0 \times 11.2 \times 6.2$$

图 3

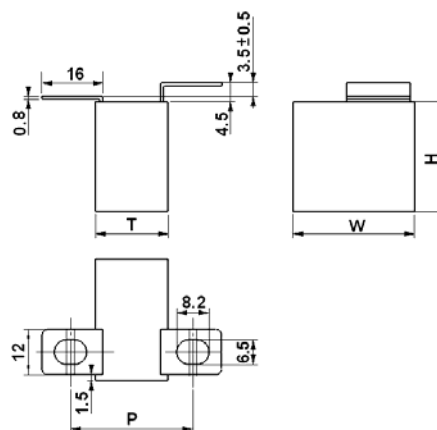


图 4

### ■ 特点

- 广泛应用于高压高频脉冲电路中
- 损耗小，内部温升小
- 优异的阻燃性能
- 适合作为 IGBT 的吸收电容

### ■ 安全认证

	UL(美国)	UL 810 (construction only) 证书号: E256238, CCN: CZDS2
--	--------	--

## ■ 技术要求

引用标准	GB/T17702,IEC 61071
气候类别	40/85/56
工作温度范围(外壳最高温度点)	-40°C ~85°C
额定电压	630Vd.c~3 000Vd.c
电容量范围	0.047μF~9.0μF
电容量偏差	J(±5%), K (±10%)
耐电压	1.6U <sub>N</sub> (10s)
损耗角正切	≤0.0005 (1kHz, 20°C)
绝缘电阻	≥100 000MΩ    C <sub>N</sub> ≤0.33μF ≥30 000s        C <sub>N</sub> >0.33μF        (20°C, 100V, 1min)
工作寿命	≥100,000 hours at U <sub>N</sub> , Θ <sub>hs</sub> =70°C

## ■ 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	8															
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

第 1~3 位    型号代码

C38

第 4~5 位    直流额定电压

2J=630V, 1V=700V, 1W=850V, 3A=1000V, 3L=1200V, 3C=1600V,

7M=1700V, 3D=2000V, 3E=2500V, 4Q=3000V

第 6~8 位    标称容量

举例: 105=10×10<sup>5</sup> pF= 1.0μF

第 9 位        容量等级

J=±5%,K=±10%

第 10 位      安装孔距 P

见表 1

第 11 位      内部特征码

第 12 位      外壳宽度

1=37mm, 2=42mm, 3=57mm

第 13~15 位 引出端代码

见表 2

第 16~18 位 内部特征码

表 1.1 安装孔距的选择

单位: mm

额定电压	焊片的引出方式	外壳宽度	安装孔距		焊片间距
		W	P	代码	P1
630Vdc 700Vdc 850Vdc 1 000Vdc	Style 1 or Style 2	37/42	17~25	B	7
			22~30	C	12
		57	30~38	D	20
	Style 3	37	35~43	E	25
			52~62	K	33
			57~67	L	38
57	70~80	7	51		
1 200Vdc 1 600Vdc 1 700Vdc 2 000Vdc 2 500Vdc 3 000Vdc	Style 1 or Style 2	37/42	16~24	1	6
			21~29	2	11
		57	31~39	3	21
			36~44	4	26
	Style 3	37	51~61	5	32
			56~66	6	37
			71~81	J	52
			57		

表 1.2 安装孔距的选择

单位: mm

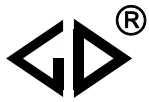
额定电压	焊片的引出方式	外壳厚度	安装孔距		焊片间距
		T	P	Code	P1
630Vdc ~ 3000Vdc	图 4(Style 4)	19	30~34	F	15
		25	36~40	G	21
		30	41~45	H	26

注: 图 4 引出方式适用的具体规格, 需根据客户要求设计才能确定。

表 2 引出端代码

单位: mm

第 13 位			第 14 位		第 15 位		备注 (外壳厚度 T)
C 高度			焊片的引出方式		焊片的尺寸		
代码	C1	C2	代码	图	代码	LxFxNxS	
0	(C1=C2)<3		1	图 1	1	14.0x16.0x10.2x6.2	—
1	C1=C2=6		2	图 2	2	14.0x22.0x11.2x6.2	T≥20
			3	图 3	6	12.0x22.0x11.2x6.2	T<20



## ■ 技术参数 (mm)

630Vdc /700Vdc (420 Vac) #									
C <sub>N</sub> (μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	dV/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz (mΩ)	L <sub>s</sub> (nH)	I <sub>max</sub> 100kHz@70°C (A)	Part number
0.68	37.0	25.0	15.0	900	612	5.0	23	13	C381V684-*01***+++
1.0	37.0	30.0	16.0	900	900	5.0	23	14	C381V105-*01***+++
1.2	37.0	30.0	16.0	900	1 080	4.5	23	16	C381V125-*01***+++
1.5	37.0	34.0	20.0	900	1 350	4.5	23	17	C381V155-*01***+++
1.8	37.0	34.0	20.0	900	1 620	4.5	23	18	C381V185-*01***+++
2.0	42.0	40.0	20.0	600	1 200	4.0	29	18	C381V205-*02***+++
2.2	42.0	40.0	20.0	600	1 320	4.0	29	18.5	C381V225-*02***+++
2.5	42.0	40.0	20.0	600	1 500	4.0	29	19	C381V255-*02***+++
3.0	42.0	44.0	24.0	600	1 800	4.0	29	20	C381V305-*02***+++
3.3	42.0	44.0	24.0	600	1 980	3.5	29	20	C381V335-*02***+++
4.0	42.0	44.0	24.0	600	2 400	3.5	29	21	C381V405-*02***+++
4.7	42.0	45.0	30.0	600	2 820	3.5	29	23	C381V475-*02***+++
5.0	42.0	45.0	30.0	600	3 000	3.0	29	23.5	C381V505-*02***+++
6.0	42.0	43.0	42.0	600	3 600	3.0	29	25	C381V605-*02***+++
6.5	42.0	43.0	42.0	600	3 900	3.0	29	26	C381V655-*02***+++
6.5	57.0	45.0	30.0	360	2 340	2.5	33	24	C381V655-*03***+++
7.0	57.0	45.0	30.0	360	2 520	2.5	33	25	C381V705-*03***+++
8.0	57.0	50.0	35.0	360	2 880	2.5	33	27	C381V805-*03***+++
9.0	57.0	50.0	35.0	360	3 240	2.5	33	29	C381V905-*03***+++

850Vdc (450Vac)									
C <sub>N</sub> (μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	dV/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz (mΩ)	L <sub>s</sub> (nH)	I <sub>max</sub> 100kHz@70°C (A)	Part number
0.47	37.0	25.0	15.0	1 200	564	5.0	23	15	C381W474-*01***+++
0.68	37.0	30.0	16.0	1 200	816	5.0	23	16	C381W684-*01***+++
1.0	37.0	34.0	20.0	1 200	1 200	5.0	23	17	C381W105-*01***+++
1.2	37.0	34.0	20.0	1 200	1 440	5.0	23	17.5	C381W125-*01***+++
1.5	37.0	34.0	20.0	1 200	1 800	5.0	23	18	C381W155-*01***+++
1.5	42.0	40.0	20.0	750	1 125	4.5	29	18.5	C381W155-*02***+++
2.0	42.0	40.0	20.0	750	1 500	4.5	29	19	C381W205-*02***+++
2.2	42.0	40.0	20.0	750	1 650	4.5	29	19.5	C381W225-*02***+++
2.5	42.0	44.0	24.0	750	1 875	4.5	29	20	C381W255-*02***+++
3.0	42.0	44.0	24.0	750	2 250	4.5	29	21	C381W305-*02***+++
3.3	42.0	45.0	30.0	750	2 475	4.5	29	21.5	C381W335-*02***+++
4.0	42.0	43.0	42.0	750	3 000	4.5	29	22	C381W405-*02***+++
4.0	57.0	45.0	30.0	450	1 800	4.0	33	23	C381W405-*03***+++
4.7	57.0	45.0	30.0	450	2 115	4.0	33	24.5	C381W475-*03***+++
5.0	57.0	45.0	30.0	450	2 250	4.0	33	25	C381W505-*03***+++
6.0	57.0	50.0	35.0	450	2 700	4.0	33	26	C381W605-*03***+++
6.5	57.0	50.0	35.0	450	2 925	4.0	33	27	C381W655-*03***+++



## ■ 技术参数 (mm)

1 000 Vdc (500 Vac)									
C <sub>N</sub> (μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	dV/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz (mΩ)	L <sub>s</sub> (nH)	I <sub>max</sub> 100kHz@70°C (A)	Part number
0.47	37.0	25.0	15.0	1 300	611	5.0	23	14	C383A474-*01***+++
0.47	32.0	29.0	19.0	2200	1 034	4.0	15	21	C383A474K029A40++
0.68	37.0	30.0	16.0	1 300	884	5.0	23	15	C383A684-*01***+++
0.82	37.0	30.0	16.0	1 300	1 066	5.0	23	16	C383A824-*01***+++
1.0	37.0	34.0	20.0	1 300	1 300	4.5	23	17	C383A105-*01***+++
1.2	37.0	34.0	20.0	1 300	1 560	4.5	23	17	C383A125-*01***+++
1.2	42.0	40.0	20.0	850	1 020	4.5	29	16	C383A125-*02***+++
1.5	42.0	40.0	20.0	850	1 275	4.5	29	16	C383A155-*02***+++
2.0	42.0	44.0	24.0	850	1 700	4.5	29	17	C383A205-*02***+++
2.2	42.0	44.0	24.0	850	1 870	4.0	29	20	C383A225-*02***+++
2.5	42.0	45.0	30.0	850	2 125	4.0	29	21	C383A255-*02***+++
3.0	42.0	45.0	30.0	850	2 550	4.0	29	21.5	C383A305-*02***+++
3.3	42.0	43.0	42.0	850	2 805	4.0	29	22	C383A335-*02***+++
3.3	57.0	45.0	30.0	500	1 650	4.0	33	20	C383A335-*03***+++
4.0	57.0	45.0	30.0	500	2 000	4.0	33	21	C383A405-*03***+++
4.7	57.0	50.0	35.0	500	2 350	4.0	33	22	C383A475-*03***+++
5.0	57.0	50.0	35.0	500	2 500	4.0	33	23	C383A505-*03***+++

1 200 Vdc (600 Vac)									
C <sub>N</sub> (μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	dV/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz (mΩ)	L <sub>s</sub> (nH)	I <sub>max</sub> 100kHz@70°C (A)	Part number
0.33	37.0	25.0	15.0	1500	495	4.5	23	15	C383L334-*01***+++
0.47	37.0	30.0	16.0	1500	705	4.5	23	16	C383L474-*01***+++
0.68	37.0	34.0	20.0	1500	1 020	4.5	23	17	C383L684-*01***+++
0.75	37.0	34.0	20.0	1500	1 125	4.5	23	18	C383L754-*01***+++
0.82	42.0	40.0	20.0	950	779	4.0	29	18	C383L824-*02***+++
1.0	42.0	40.0	20.0	950	950	4.0	29	19	C383L105-*02***+++
1.2	42.0	44.0	24.0	950	1 140	4.0	29	19	C383L125-*02***+++
1.5	42.0	44.0	24.0	950	1 425	4.0	29	19.5	C383L155-*02***+++
2.0	42.0	45.0	30.0	950	1 900	4.0	29	20	C383L205-*02***+++
2.2	42.0	43.0	42.0	950	2 090	4.0	29	21	C383L225-*02***+++
2.5	42.0	43.0	42.0	950	2 375	4.0	29	22	C383L255-*02***+++
2.2	57.0	45.0	30.0	600	1 320	3.8	33	20	C383L225-*03***+++
2.5	57.0	45.0	30.0	600	1 500	3.8	33	21	C383L255-*03***+++
3.0	57.0	45.0	30.0	600	1 800	3.8	33	22	C383L305-*03***+++
3.3	57.0	50.0	35.0	600	1 980	3.8	33	23	C383L335-*03***+++
4.0	57.0	50.0	35.0	600	2 400	3.8	33	24	C383L405-*03***+++

## ■ 技术参数 (mm)

1 600 Vdc (650Vac)									
$C_N$ ( $\mu\text{F}$ )	$W\pm 1.0$	$H\pm 1.0$	$T\pm 1.0$	dV/dt (V/ $\mu\text{s}$ )	$\hat{I}$ (A)	ESR @100kHz (m $\Omega$ )	$L_s$ (nH)	$I_{\text{max}}$ 100kHz@70 $^{\circ}\text{C}$ (A)	Part number
0.22	37.0	25.0	15.0	1 900	418	6.0	23	15	C383C224-*01***+++
0.33	37.0	30.0	16.0	1 900	627	6.0	23	15.5	C383C334-*01***+++
0.39	37.0	34.0	20.0	1 900	741	5.5	23	16	C383C394-*01***+++
0.47	37.0	34.0	20.0	1 900	893	5.5	23	17	C383C474-*01***+++
0.68	42.0	40.0	20.0	1 250	850	4.0	29	18	C383C684-*02***+++
0.82	42.0	44.0	24.0	1 250	1 025	4.0	29	19	C383C824-*02***+++
1.0	42.0	45.0	30.0	1 250	1 250	4.0	29	19.5	C383C105-*02***+++
1.2	42.0	45.0	30.0	1 250	1 500	4.0	29	20	C383C125-*02***+++
1.5	42.0	43.0	42.0	1 250	1 875	4.0	29	21	C383C155-*02***+++
1.5	57.0	45.0	30.0	750	1 125	3.5	33	22	C383C155-*03***+++
2.0	57.0	50.0	35.0	750	1 500	3.5	33	24	C383C205-*03***+++

1 700 Vdc (675Vac)									
$C_N$ ( $\mu\text{F}$ )	$W\pm 1.0$	$H\pm 1.0$	$T\pm 1.0$	dV/dt (V/ $\mu\text{s}$ )	$\hat{I}$ (A)	ESR @100kHz (m $\Omega$ )	$L_s$ (nH)	$I_{\text{max}}$ 100kHz@70 $^{\circ}\text{C}$ (A)	Part number
0.15	37.0	25.0	15.0	2 000	300	7.0	23	14	C387M154-*01***+++
0.22	37.0	30.0	16.0	2 000	440	6.0	23	15	C387M224-*01***+++
0.33	37.0	34.0	20.0	2 000	660	5.5	23	15.5	C387M334-*01***+++
0.39	37.0	34.0	20.0	2 000	780	5.5	23	16	C387M394-*01***+++
0.47	42.0	36.0	24.0	1 260	592	4.0	29	16	C387M474-*02***+++
0.56	42.0	36.0	24.0	1 260	706	4.0	29	17	C387M564-*02***+++
0.68	42.0	44.0	24.0	1 260	857	3.5	29	18	C387M684-*02***+++
0.82	42.0	44.0	24.0	1 260	1 033	3.5	29	19	C387M824-*02***+++
1.0	42.0	45.0	30.0	1 260	1 260	3.5	29	20	C387M105-*02***+++
1.2	42.0	43.0	42.0	1 260	1 512	3.5	29	21	C387M125-*02***+++
1.0	57.0	45.0	25.0	780	780	3.5	33	18	C387M105-*03***+++
1.2	57.0	43.5	29.5	780	936	3.5	33	19	C387M125-*03***+++
1.5	57.0	43.5	29.5	780	1 170	3.0	33	22	C387M155-*03***+++
2.0	57.0	50.0	35.0	780	1 560	3.0	33	24	C387M205-*03***+++
3.0	57.0	55.0	45.0	780	2 340	3.0	33	28	C387M305-*03***+++





■ 技术参数 (mm)

2 000 Vdc (700Vac)									
$C_N$ ( $\mu F$ )	W $\pm$ 1.0	H $\pm$ 1.0	T $\pm$ 1.0	dV/dt (V/ $\mu$ s)	$\hat{I}$ (A)	ESR @100kHz (m $\Omega$ )	$L_s$ (nH)	$I_{max}$ 100kHz@70 $^{\circ}$ C (A)	Part number
0.10	37.0	25.0	15.0	2 241	224	8.0	23	14	C383D104-*01***+++
0.15	37.0	25.0	15.0	2 241	336	8.0	23	15	C383D154-*01***+++
0.22	37.0	30.0	16.0	2 241	493	6.0	23	15.5	C383D224-*01***+++
0.33	37.0	34.0	20.0	2 241	740	6.0	23	16	C383D334-*01***+++
0.47	42.0	40.0	20.0	1 300	611	4.0	29	17	C383D474-*02***+++
0.56	42.0	44.0	24.0	1 300	728	4.0	29	18	C383D564-*02***+++
0.68	42.0	44.0	24.0	1 300	884	3.5	29	18.5	C383D684-*02***+++
0.82	42.0	45.0	30.0	1 300	1 066	3.5	29	19	C383D824-*02***+++
1.0	42.0	43.0	42.0	1 300	1 300	3.5	29	21	C383D105-*02***+++
1.0	57.0	45.0	30.0	850	850	4.0	33	24	C383D105-*03***+++
1.2	57.0	45.0	30.0	850	1 020	4.0	33	23	C383D125-*03***+++
1.5	57.0	50.0	35.0	850	1 275	4.0	33	24	C383D155-*03***+++

2 500Vdc (725Vac)									
$C_N$ ( $\mu F$ )	W $\pm$ 1.0	H $\pm$ 1.0	T $\pm$ 1.0	dV/dt (V/ $\mu$ s)	$\hat{I}$ (A)	ESR @100kHz (m $\Omega$ )	$L_s$ (nH)	$I_{max}$ 100kHz@70 $^{\circ}$ C (A)	Part number
0.068	37.0	25.0	15.0	3 230	220	8.5	23	14	C383E683-*01***+++
0.10	37.0	30.0	16.0	3 230	323	8.5	23	15	C383E104-*01***+++
0.15	37.0	34.0	20.0	3 230	485	8.0	23	16	C383E154-*01***+++
0.18	37.0	34.0	20.0	3 230	581	7.5	23	17	C383E184-*01***+++
0.22	42.0	40.0	20.0	2 100	462	4.0	29	17	C383E224-*02***+++
0.33	42.0	44.0	24.0	2 100	693	4.0	29	17.5	C383E334-*02***+++
0.47	42.0	45.0	30.0	2 100	987	3.5	29	18	C383E474-*02***+++
0.68	42.0	43.0	42.0	2 100	1 428	3.5	29	18.5	C383E684-*02***+++
0.68	57.0	45.0	30.0	1 200	816	3.5	33	19	C383E684-*03***+++
1.0	57.0	50.0	35.0	1 200	1 200	3.5	33	19.5	C383E105-*03***+++

## ■ 技术参数 (mm)

3 000VDC (750Vac)									
$C_N$ ( $\mu\text{F}$ )	$W\pm 1.0$	$H\pm 1.0$	$T\pm 1.0$	$dV/dt$ ( $\text{V}/\mu\text{s}$ )	$\hat{I}$ (A)	ESR @100kHz ( $\text{m}\Omega$ )	$L_s$ (nH)	$I_{\text{max}}$ 100kHz@70°C (A)	Part number
0.047	37.0	25.0	15.0	3 361	158	8.5	23	13	C384Q473-*01***+++
0.068	37.0	30.0	16.0	3 361	229	8.0	23	14	C384Q683-*01***+++
0.10	37.0	34.0	20.0	3 361	336	7.5	23	15	C384Q104-*01***+++
0.15	37.0	34.0	20.0	3 361	504	7.0	23	15.5	C384Q154-*01***+++
0.22	42.0	40.0	20.0	2 050	451	5.0	29	16	C384Q224-*02***+++
0.33	42.0	45.0	30.0	2 050	677	4.5	29	16.5	C384Q334-*02***+++
0.47	42.0	43.0	42.0	2 050	964	4.0	29	18	C384Q474-*02***+++
0.47	57.0	45.0	30.0	1 200	564	4.0	33	18.5	C384Q474-*03***+++
0.68	57.0	50.0	35.0	1 200	816	4.0	33	19	C384Q684-*03***+++
0.82	57.0	50.0	35.0	1 200	984	3.5	33	20	C384Q824-*03***+++

备注: 1. “+”表示容量偏差。K=±10%, J=±5%

2. “\*”表示脚距代码 (见 table 1)。

3. “\*\*\*”表示引出端形式代码 (见 table 2)。

5. ”+++”表示内部特征码。 ”+++”= Internal use

6. “ $I_{\text{max}}$ ”测试条件: 环境温度 70°C, 频率 100kHz, 外壳温度达到 85°C 下的有效值。

7. “ESR”、“ $L_s$ ”均为典型值。

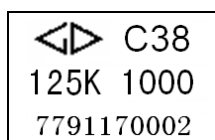
## ■ 测试方法及性能

序号	项目	性能要求	试验方法 IEC 61071
1	外观检查	标志清晰、正确、完整 外形尺寸符合要求	目视 游标卡尺
	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	引出端强度	外观无可见损伤	拉力试验 $U_{a1}$ 拉力: 40N 持续时间: 2s~3s
	耐焊接热	外观无可见损伤	槽焊法 $T_b$ , 方法 1A 焊槽温度: $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 浸渍时间: $10\text{s} \pm 1\text{s}$
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 0.5\%$ $\text{tg}\delta$ 的增加: $\leq 0.002$	
2	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	振动	外观无可见损伤	频率范围: 从 10Hz~55Hz 振幅: 0.35mm 扫频循环次数: 10 试验程序: 取三个互相垂直的方向, 每个方向持续时间为 10 个频率周波, 每分钟一倍频程, 三个方向总 持续时间: 135min
	碰撞	外观无可见损伤	1 000 次, 加速度 $390\text{m/s}^2$ , 脉冲持续时间: 6ms
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 0.5\%$ $\text{tg}\delta$ 的增加: $\leq 0.002$	
3	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	自愈性		施加电压: $1.5U_N$ 持续时间: 10s 如果在以上时间内自愈性击穿次数 $< 5$ 次, 则: 将电压以 $200\text{V}/\text{min}$ 的速度升高, 直到发生 5 次自愈, 或电压达到 $2.5U_N$ ; 如果电压达到 $2.5U_N$ 后, 自愈性击穿次数仍小于 5 次, 则保持 $2.5U_N$ 的电压 10s。
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 0.5\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta \leq 1.1 \times \text{tg}\delta_0 + 0.0001$	

序号	项目	性能要求	试验方法 IEC 61071
4	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	冲击放电实验		1.1 $U_{\text{NDC}}$ 放电次数: 5次 时间推移: 每2分钟1次(共10分钟) 浪涌放电实验5分钟后, 加 $1.5U_{\text{NDC}}$ , 60s(室温)
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 0.5\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta \leq 1.2 \times \text{tg}\delta_0 + 0.0001$	
5	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	温度快速变化	外观无可见损伤	$\theta_A = -40^\circ\text{C}$ , $\theta_B = +85^\circ\text{C}$ 5次循环, 持续时间: $t = 30\text{min}$
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 2.0\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增加 $\leq 0.002$	
6	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	稳态湿热	外观无可见损伤	温度: $40^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $93 \pm 3\% \text{RH}$ 持续时间: 56天
	最后测量	极间耐压: 应无永久性击穿、闪络发生;	$1.5U_N$ , 60s
		极壳间耐压: 应无永久性击穿、闪络发生;	$2U_N$ (交流) + $1000V_{\text{a.c.}}$ 或 $2000V_{\text{a.c.}}$ 取大者, 60s
	电容量: $ \Delta C/C  \leq 2.0\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增加 $\leq 0.002$		
7	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	热稳定性	在最后6个小时期间, 温升的增加量 $\Delta T < 1^\circ\text{C}$	环境温度: 常温 试验电流: $1.1I_{\text{rms}}$ 测试频率: 10kHz 持续时间: 48h 在最后6h内每隔1.5h测试一下电容器的温度
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 2.0\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta \leq 0.002$	

序号	项目	性能要求	试验方法 IEC 61071
8	初始测量	电容量: 1kHz 损耗角正切: $C_N \leq 1.0\mu\text{F}$ : 10kHz $C_N > 1.0\mu\text{F}$ : 1kHz	
	耐久性		测试顺序: (1) $1.3U_{\text{NDC}}$ , 85°C, 500h (2) 1 000 次充放电: dV/dt 值: 见技术参数表 (3) $1.3U_{\text{NDC}}$ , 85°C, 500h
	最后测量	电容量: $ \Delta C/C  \leq 3.0\%$ 损耗角正切: $\text{tg}\delta$ 的增加 $\leq 0.003$	

## ■ 印章

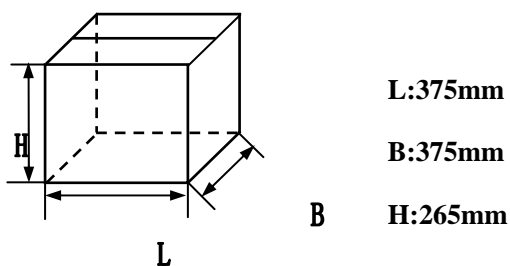


符号说明:

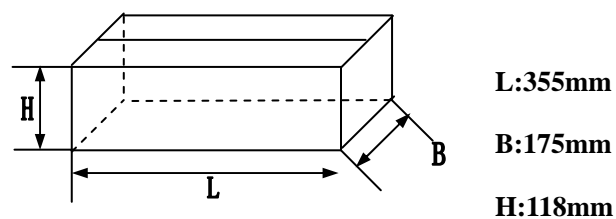
符号	说明	符号	说明	符号	说明
	商标	<b>C38</b>	产品型号	<b>125K</b>	标称电容量及偏差
<b>1000</b>	额定电压	<b>7791170002</b>	产品生产代码		

## ■ 包装箱尺寸

1 散装外包装箱尺寸



2 内包装箱尺寸



注: 包装箱尺寸根据需要有可能改变。