

**WEIDY®**

编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第1页 共14页
抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书			

## W45 型薄膜电容器规格承认书

客户名称

供 方

承认章	
日期	2023-08-13
核准	陶文涛
审核	邓金钊
制作	吴帝

需 方

承认章	
日期	
核准	
职称	
备注	承认后请返回一份我司存档

供 方 信 息

公司名称: 深圳市纬迪实业发展有限公司  
公司地址: 广东省深圳市福田区振中路新亚洲电子商城五楼 506-509 室  
联系方式: TEL:0755-82811688 FAX: 0755-82812688 <http://www.weidy.net>

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 承认书变更履历表

编 号	变更日期 (年月日)	版本变更	承认书变更内容	审核
1	2023-08-13	A/1	承认书做成	陶文涛

### ◇ 产品外型尺寸 (单位: mm)

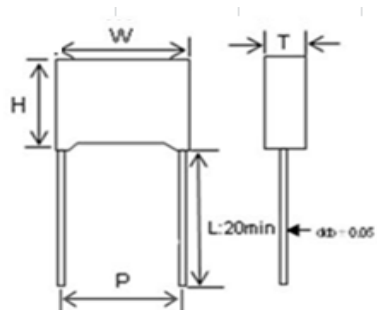


Fig. 1

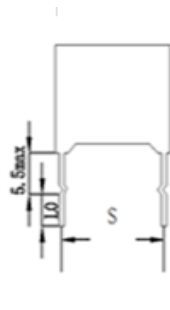


Fig. 2

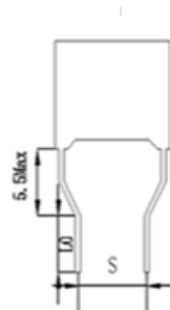


Fig. 3

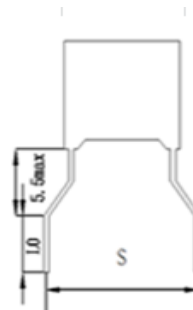


Fig. 4

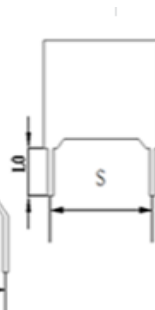


Fig. 5



编 号

APS-1608-020

版 次

A/1

制订日期

2012-1-01

页 次

第3页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

440Vac /480Vac #						
Cn ( $\mu$ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.0010	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1102-J6*****
0.0012	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1122-J6*****
0.0015	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1152-J6*****
0.0018	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1182-J6*****
0.0022	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1222-J6*****
0.0027	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1272-J6*****
0.0033	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1332-J6*****
0.0039	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1392-J6*****
0.0047	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1472-J6*****
0.0056	10.5	9.0	4.0	7.5	0.6	W45S1562-J6*****
0.0068	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	W45S1682-J6*****
0.0082	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	W45S1822-J6*****
0.010	10.5	11.0	5.0	7.5	0.6	W45S1103-J6*****
0.012	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	W45S1123-J6*****
0.015M	10.5	12.0	6.0	7.5	0.6	W45S1153-J6*****
0.0010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1102-K6*****
0.0012	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1122-K6*****
0.0015	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1152-K6*****
0.0018	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1182-K6*****
0.0022	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1222-K6*****
0.0027	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1272-K6*****
0.0033	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1332-K6*****
0.0039	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1392-K6*****
0.0047	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1472-K6*****
0.0056	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1562-K6*****
0.0068	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1682-K6*****
0.0082	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1822-K6*****
0.010	13.0	9.0	4.0	10.0	0.6	W45S1103-K6*****
0.012	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W45S1123-K6*****
0.015	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W45S1153-K6*****
0.018	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W45S1183-K6*****
0.022	13.0	11.0	5.0	10.0	0.6	W45S1223-K6*****
0.027	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	W45S1273-K6*****
0.033	13.0	12.0	6.0	10.0	0.6	W45S1333-K6*****
0.039	13.0	13.0	7.0	10.0	0.6	W45S1393-K6*****
0.047M	13.0	13.0	7.0	10.0	0.6	W45S1473-K6*****
0.047K	13.0	14.0	8.0	10.0	0.6	W45S1473-K6*****
0.056	13.0	14.0	8.0	10.0	0.6	W45S1563-K6*****
0.010	18.0	9.5	5.0	15.0	0.6	W45S1103-M6*****
0.012	18.0	9.5	5.0	15.0	0.6	W45S1123-M6*****
0.015	18.0	9.5	5.0	15.0	0.6	W45S1153-M6*****
0.018	18.0	9.5	5.0	15.0	0.6	W45S1183-M6*****
0.022	18.0	9.5	5.0	15.0	0.6	W45S1223-M6*****
0.027	18.0	11.0	5.0	15.0	0.6	W45S1273-M6*****
0.039	18.0	12.0	6.0	15.0	0.6	W45S1393-M6*****
0.047	18.0	12.0	6.0	15.0	0.6	W45S1473-M6*****

440Vac/480Vac #						
Cn ( $\mu$ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
0.056M	18.0	12.0	6.0	15.0	0.6	W45S1563-M6*****
0.056K	18.0	12.0	7.0	15.0	0.6	W45S1563-M6*****
0.068	18.0	13.5	7.5	15.0	0.6	W45S1683-M6*****
0.068	18.0	12.0	13.0	15.0	0.8	W45S1683-M8*****
0.082	18.0	14.0	8.0	15.0	0.6	W45S1823-M6*****
0.10M	18.0	14.0	8.0	15.0	0.6	W45S1104-M6*****
0.10K	18.0	14.5	8.5	15.0	0.6	W45S1104-M6*****
0.12	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W45S1124-M8*****
0.15M	18.0	16.0	10.0	15.0	0.8	W45S1154-M8*****
0.15K	18.0	19.0	11.0	15.0	0.8	W45S1154-M8*****
0.18	18.0	19.0	11.0	15.0	0.8	W45S1184-M8*****
0.039	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1393-P8*****
0.047	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1473-P8*****
0.056	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1563-P8*****
0.068	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1683-P8*****
0.082	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1823-P8*****
0.10	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1104-P8*****
0.12	26.5	15.0	6.0	22.0	0.8	W45S1124-P8*****
0.15	26.5	16.0	7.0	22.0	0.8	W45S1154-P8*****
0.18	26.5	17.0	8.5	22.0	0.8	W45S1184-P8*****
0.22	26.5	17.0	8.5	22.0	0.8	W45S1224-P8*****
0.27	26.5	18.5	10.0	22.0	0.8	W45S1274-P8*****
0.33	26.5	20.0	11.0	22.0	0.8	W45S1334-P8*****
0.39	26.5	20.0	11.0	22.0	0.8	W45S1394-P8*****
0.47M	26.5	22.0	12.0	22.0	0.8	W45S1474-P8*****
0.47K	26.5	23.0	13.5	22.0	0.8	W45S1474-P8*****
0.56M	26.5	23.0	13.5	22.0	0.8	W45S1564-P8*****
0.56K	26.5	24.5	15.5	22.0	0.8	W45S1564-P8*****
0.68M	26.5	24.5	15.5	22.0	0.8	W45S1684-P8*****
0.15	32.0	18.0	9.0	27.0	0.8	W45S1154-S8*****
0.18	32.0	18.0	9.0	27.0	0.8	W45S1184-S8*****
0.22	32.0	18.0	9.0	27.0	0.8	W45S1224-S8*****
0.27	32.0	18.0	9.0	27.0	0.8	W45S1274-S8*****
0.33	32.0	18.0	9.0	27.0	0.8	W45S1334-S8*****
0.33	32.0	12.0	18.0	27.0	0.8	W45S1334-S8*****
0.39	32.0	20.0	11.0	27.0	0.8	W45S1394-S8*****
0.47	32.0	20.0	11.0	27.0	0.8	W45S1474-S8*****
0.47	32.0	12.0	22.0	27.0	0.8	W45S1474-S8*****
0.56	32.0	22.0	13.0	27.0	0.8	W45S1564-S8*****
0.68M	32.0	22.0	13.0	27.0	0.8	W45S1684-S8*****
0.68K	32.0	25.0	13.0	27.0	0.8	W45S1684-S8*****
0.68K	32.0	24.5	15.0	27.0	0.8	W45S1684-S8*****
0.68	32.0	16.0	22.0	27.0	0.8	W45S1684-S8*****
0.82M	32.0	25.0	13.0	27.0	0.8	W45S1824-S8*****
0.82K	32.0	28.0	14.0	27.0	0.8	W45S1824-S8*****



编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第4页 共14 页
<b>抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书</b>			

440Vac / 480Vac #						
Cn ( $\mu$ F)	W max	H max	T max	P	d	Part number
1.0M	32.0	16.0	27.5	27.0	0.8	W45S1105-S8*****
1.0K	32.0	18.5	31.0	27.0	0.8	W45S1105-S8*****
1.0	32.0	28.0	17.0	27.0	0.8	W45S1105-S8*****
1.0	32.0	30.0	16.0	27.0	0.8	W45S1105-S8*****
1.2M	32.0	30.0	16.0	27.0	0.8	W45S1125-S8*****
1.2M	32.0	28.0	17.0	27.0	0.8	W45S1125-S8*****
1.2K	32.0	29.0	19.0	27.0	0.8	W45S1125-S8*****
1.2K	32.0	33.0	18.0	27.0	0.8	W45S1125-S8*****
1.5M	32.0	29.0	19.0	27.0	0.8	W45S1155-S8*****
1.5	32.0	18.5	31.0	27.0	0.8	W45S1155-S8*****
1.5	32.0	33.0	18.0	27.0	0.8	W45S1155-S8*****
1.8	32.0	37.0	22.0	27.0	0.8	W45S1185-S8*****
2.2M	32.0	37.0	22.0	27.0	0.8	W45S1225-S8*****
0.33	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1334-XC*****
0.39	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1394-XC*****
0.47	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1474-XC*****
0.56	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1564-XC*****
0.68	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1684-XC*****
0.82M	41.0	22.0	11.0	37.0	1.0	W45S1824-XC*****
0.82K	41.0	24.0	13.0	37.0	1.0	W45S1824-XC*****
1.0	41.0	24.0	13.0	37.0	1.0	W45S1105-XC*****
1.0	42.0	15.0	24.0	37.0	1.0	W45S1105-XC*****
1.2	41.0	26.0	15.0	37.0	1.0	W45S1125-XC*****
1.2	42.0	28.0	14.0	37.0	1.0	W45S1125-XC*****
1.5M	41.0	26.0	15.0	37.0	1.0	W45S1155-XC*****
1.5M	42.0	28.0	14.0	37.0	1.0	W45S1155-XC*****
1.5K	41.0	30.0	16.0	37.0	1.0	W45S1155-XC*****
1.5	42.0	19.0	24.0	37.0	1.0	W45S1155-XC*****
1.8M	41.0	30.0	16.0	37.0	1.0	W45S1185-XC*****
1.8K	41.0	32.0	17.0	37.0	1.0	W45S1185-XC*****
2.2M	41.0	32.0	17.0	37.0	1.0	W45S1225-XC*****
2.2	41.0	33.5	18.5	37.0	1.0	W45S1225-XC*****
2.7	41.0	37.0	22.0	37.0	1.0	W45S1275-XC*****
3.3M	41.0	37.0	22.0	37.0	1.0	W45S1335-XC*****
3.3K	41.0	41.0	26.0	37.0	1.0	W45S1335-XC*****
3.3K	41.5	37.5	27.5	37.0	1.0	W45S1335-XC*****
3.9	41.0	41.0	26.0	37.0	1.0	W45S1395-XC*****
3.9	41.5	37.5	27.5	37.0	1.0	W45S1395-XC*****
4.7M	41.0	43.0	28.0	37.0	1.0	W45S1475-XC*****
4.7K	42.0	45.0	30.0	37.0	1.0	W45S1475-XC*****
4.7	57.0	38.0	24.0	52.5	1.2	W45S1475-4D*****
5.6	57.0	45.0	30.0	52.5	1.2	W45S1565-4D*****
6.8	57.0	45.0	30.0	52.5	1.2	W45S1685-4D*****
6.8	57.0	30.0	44.0	52.5	1.2	W45S1685-4D*****
8.2	57.0	50.0	35.0	52.5	1.2	W45S1825-4D*****
10.0	57.0	50.0	35.0	52.5	1.2	W45S1106-4D*****

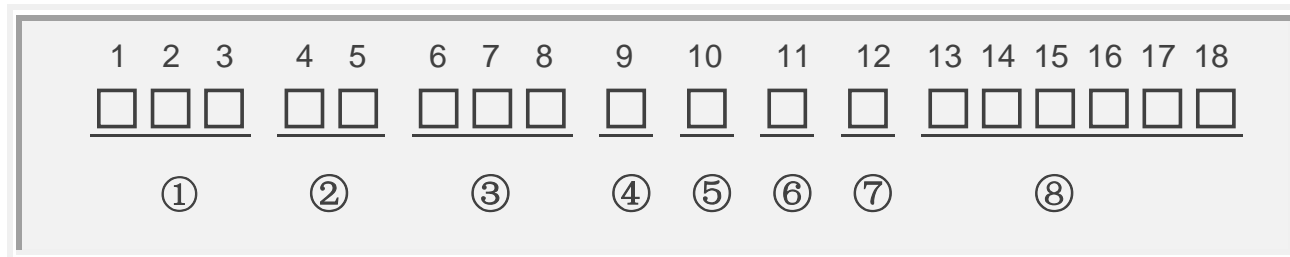
备注: 1. "-" 表示容量偏差。"-" =capacitance tolerance  
M=±20%,K=±10%,  
2. 第 12 位表示引线加工和包装代码, L= 直脚 st  
K= 引线成型 Lead kinked T= 弹带包装 amm  
3. "# "当额定电压是 480Vac 时, 第 4~5 位代码  
是 S3。"# "when the rated voltage is 480Vac,  
the digit 4~5 is S3

# WEIDY®

编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第5页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 产品编码规则



#### ① 电容器型号代码 (第 1~3 位)

型号	CH11	CL11	CBB11	CBB13	CBB81	CBB81B	WDQB	WDQC	PSR	CL20T	CL21	WDQV
代 码	W10	W11	W12	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W20	W21	W22
型号	CL21B	CL23B	CL25	CL20A	CBB20T	CBB21	CBB21B	CBB20A	MKP25	CBB22	MKPR S	MKPE (X2(E))
代 码	W23	W24	W25	W26	W30	W31	W32	W33	W38	W36	W40	W41
型号	MKP (X2)	MKP63 (Y2)	MKPR	MKP65 (X1)	MKP23	CL21B (E)	CBB21B(E )	CBB21(E)	CLN51	CBS52	CBB60	CBB61
代 码	W42	W43	W63	W45	W29	W47	W48	W49	W51	W52	W60	W61
型号	CBB65	CBB71	CBB72	MMKP8 2	MMKP84	CLN21	C92	CBB13B	CBB62	RCP	CBB28	CL21(E)
代 码	W65	W71	W72	W82	W84	W91	W92	W19	W62	W39	W28	W50
型号	CBB22( E)	X1Y2	CL21 S	CBB21 S								
代 码	W53	W54	W27	W37								

#### ② 标称电压 (第 4~5 位) (备注: 数字加字母表示直流, 字母加数字表示交流)

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1			16V	20V	25V			50V	63V	80V			
2	100V	125V	160V	200V	250V		400V	500V	630V	800V	230V	120V	150V
3	1000V	1250V	1600V	2000V	2500V	3000V	4000V			850V		1200V	1500V
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	240V	300V	330V	440V	540V	600V	700V	1100V	900V				
2	275V	305V	350V	450V	550V	690V	760V	1300V					
3	280V	310V		480V	520V			1700V					



编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第6页 共14页

### 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

#### ③ 标称容量 第 (6~8 位)

按 JIS 标准

101=10x10 <sup>1</sup> pF=0.1nF	102=10x10 <sup>2</sup> pF=1.0nF= 0.001uF	103=10x10 <sup>3</sup> pF=10nF=0.01uF
104=10x10 <sup>4</sup> pF=100nF=0.1uF	105=10x10 <sup>5</sup> pF=1000nF=1uF	106=10x10 <sup>6</sup> pF=10000nF=10Uf
107 =100uF	108 =1000uF	109 =10000uF

#### ④ 容量偏差 (第 9 位)

偏差	± 1%	± 2%	± 3%	± 5%	±10%	±15%	± 20%	0~+10%	0~-10%		
代码	F	G	H	J	K	L	M	T	P		

#### ⑤ 脚距/轴向产品长度 第 (10 位)

脚距	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	10.0	12.5	15.0	20.0
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
脚距	22.0	22.5	25.0	27.0	27.5	30.0	31.0	32	37	26	8		
代码	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	1		
长度	15	19	21	27	32	37	42	46	24	50	56		
代码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B		

\*当产品为轴向产品时，此位代表产品长度

#### ⑥ 产品引线 (第 11 位)

引线	CP 0.5	CP 0.6	CP 0.7	CP 0.8	CU 1.0	CU 0.8	CU 0.7	CU 1.2	CU 1.0	
代码	5	6	7	8	1	9	4	A	C	

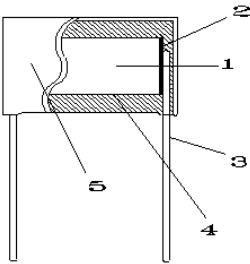
#### ⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 (第 12)

代码	说明
S	直脚。切脚 L≤8MM
M	直脚。切脚 20MM > L > 8MM
L	直脚。切脚 L≥20MM
W	引线弯曲 90°
K	引线成型 (脚长偏差±0.5mm)
Y	引线成型 (脚长偏差±0.3mm)
T	编带包装

#### ⑧ 内部特征码 (第 13~18 位)

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 产品特性

产品名称	抑制电源电磁干扰电容器 (X1 类)																												
引用标准	GB/T 2693 (IEC 60384-1) GB/T 6346 (IEC 60384-14)																												
产品结构	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属化聚丙烯膜</li> <li>2. 喷金层</li> <li>3. 引线</li> <li>4. 阻燃环氧树脂 (UL94V-0)</li> <li>5. 阻燃塑料外壳 (UL94V-0)</li> </ol>																												
大气条件 IEC 68-1	标准大气条件 (IEC 68-1-5.3) 温度: 15°C ~ 35°C 湿度: 25% ~ 75% 气压: 86KPa ~ 106KPa		基准条件 (IEC 68-1-5.1) 温度: 20°C 气压: 101.3KPa																										
技术参数	<p>气候类别: 40/110/56</p> <p>电容类别: X1</p> <p>工作温度范围: -40°C ~ 110°C</p> <p>额定电压: 440VAC</p> <p>电容量范围: 0.01μF ~ 2.2μF</p> <p>电容量偏差: ±10% (K)</p> <p>耐电压: 引线之间 4.3U<sub>R</sub> (DC) (2S) 电压施加速度: 100V/S; 切断电流: 10mA 极壳之间 2560VAC (1min)</p> <p>损耗角正切: 0.0010μF ≤ C<sub>R</sub> ≤ 1.0μF ≤ 0.15% (1kHz, 20°C) 1.0μF &lt; C<sub>R</sub> ≤ 10μF ≤ 0.3% (1kHz, 20°C)</p> <p>绝缘电阻: ≥ 15000MΩ ; C<sub>R</sub> ≤ 0.33μF ≥ 5000S; C<sub>R</sub> &gt; 0.33μF (20°C, 100V, 1min)</p>																												
引线强度 IEC 68-2-21	<table border="0"> <tr> <td>引线拉力:</td> <td>引线直径 (mm)</td> <td>拉力</td> <td>引线弯曲:</td> <td>引线直径 (mm)</td> <td>负荷</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.3 &lt; d ≤ 0.5</td> <td>5N</td> <td></td> <td>0.3 &lt; d ≤ 0.5</td> <td>2.5N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.5 &lt; d ≤ 0.8</td> <td>10N</td> <td></td> <td>0.5 &lt; d ≤ 0.8</td> <td>5N</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.8 &lt; d ≤ 1.25</td> <td>20N</td> <td></td> <td>0.8 &lt; d ≤ 1.25</td> <td>10N</td> </tr> </table> <p>持续时间: 10±1 秒 应在两个方向上边续进行两次弯曲</p> <p>以上试验后, 产品引线无可见损伤</p>					引线拉力:	引线直径 (mm)	拉力	引线弯曲:	引线直径 (mm)	负荷		0.3 < d ≤ 0.5	5N		0.3 < d ≤ 0.5	2.5N		0.5 < d ≤ 0.8	10N		0.5 < d ≤ 0.8	5N		0.8 < d ≤ 1.25	20N		0.8 < d ≤ 1.25	10N
引线拉力:	引线直径 (mm)	拉力	引线弯曲:	引线直径 (mm)	负荷																								
	0.3 < d ≤ 0.5	5N		0.3 < d ≤ 0.5	2.5N																								
	0.5 < d ≤ 0.8	10N		0.5 < d ≤ 0.8	5N																								
	0.8 < d ≤ 1.25	20N		0.8 < d ≤ 1.25	10N																								

# WEIDY®

编 号

APS-1608-020

版 次

A/1

制订日期

2012-1-01

页 次

第8页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

可焊性 IEC 68-2-20	焊槽温度: 235℃±5℃ 浸入时间: 2.0s±0.5s 引线表面浸锡良好		
耐焊接热 IEC 68-2-20	焊槽温度: 260℃±5℃ 浸入时间: 10s±1s 浸入深度离安装面 2+0/-0.5mm, 采用厚度为 1.5mm±0.5mm 的绝热屏蔽板 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$		
温度快速变化 IEC 68-2-14	温度: $\theta A = -40^\circ\text{C}$ ; $\theta B = +110^\circ\text{C}$ 持续时间: 30min ; 循环次数: 5 次 ; 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$		
振动 IEC 68-2-6	频率: 10 ~ 500Hz 方向和时间: 三个方向各 2 小时, 总持续时间 6 小时 振幅 0.75mm 或加速度 98m/s <sup>2</sup> (取严酷度较低者) 产品外观无可见损伤及松动		
碰撞 IEC 68-2-29	碰撞次数: 4000 次 加速度: 390m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间: 6ms 产品外观无可见损伤及松动		
气候顺序	干热 IEC 68-2-2	温度: +110℃ 持续时间: 16 小时	最后测量 无永久性击穿或飞弧 外观无可见损伤 标志清晰 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$ 损耗变化: $C_R \leq 1.0\mu\text{F}$ $\Delta \tan \delta : \leq 0.8\%$ $C_R > 1.0\mu\text{F}$ $\Delta \tan \delta : \leq 0.5\%$ at 1 KHZ . 绝缘电阻: ≥初始测量值的 50%
	循环湿热	试验 Db, 严酷度 b, 第一次循环	
	寒冷 IEC 68-2-1	温度: -40℃ 持续时间: 2 小时	
	低气压 IEC 68-2-13	温度: 15℃—35℃ 气压: 8.5KPa 持续时间: 1 小时 (在试验周期的最后 1 分钟施加额定电压)	
	循环湿热 IEC 68-2-30	试验 Db, 严酷度 b, 完成其它循环 试验结束后, 施加额定电压 1 分钟	





编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第9页 共14页
<b>抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书</b>			

稳态湿热 IEC 68-2-3	温度: $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 湿度: $93 \pm 2/-3 \%$ 持续时间: 56 天 外观无可见损伤, 标志清晰; 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 5\%$ 损耗变化: $C_R \leq 1.0\mu\text{F} \Delta \tan \delta : \leq 0.8\%$ at 1 KHZ $C_R > 1.0\mu\text{F} \Delta \tan \delta : \leq 0.5\%$ at 1 KHZ 绝缘电阻: $\geq$ 初始测量值的 50%
脉冲电压	电压设定: $C_R \leq 1.0\mu\text{F} \quad 2.5\text{KV} < U_p \leq 4.0\text{KV}$ $C_R > 1.0\mu\text{F} \quad U_p = \text{DC} 4.0 / \sqrt{C_R} \text{ KV}$ 每个电容器应分别施加 24 次相同极性的脉冲。脉冲间隔时间应不少于 10S, 脉冲电压峰值如上所示。如果监视器显示有三次连续脉冲波形表示电容器未发生自愈击穿, 则可以停止施加脉冲, 认为电容器合格。若电容器施加全部 24 次脉冲后, 有三次或更多次的波形表示未发生自愈性击穿, 则认为电容器也合格。但若规定波形的脉冲少于三次, 则认为电容器失效。如果波形出现阻尼振荡, 振荡峰—峰值 $U_{PP}$ 应不大于峰值脉冲电压的 10%。电容器应无永久性击穿或飞弧。
耐久性	温度: $+110^{\circ}\text{C}$ 电压: $1.25U_R(50\text{Hz})$ 持续时间: 1000 小时, 每隔 1 小时将电压升高到 1000V (有效值), 持续时间 0.1S, 该电压应分别通过一个 $47\Omega \pm 5\%$ 电阻施加到每个电容器上。 外观无可见损伤, 标志清晰 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 10\%$ 损耗变化: $C_R \leq 1.0\mu\text{F} \Delta \tan \delta : \leq 0.8\%$ at 1 KHZ $C_R > 1.0\mu\text{F} \Delta \tan \delta : \leq 0.5\%$ at 1 KHZ 绝缘电阻: $\geq$ 初始测量值的 50%
充放电	充电次数: 10000 次 充电电压: $\sqrt{2} U_R \text{ Vd.c.}$ 充电时间: 0.5s 放电时间: 0.5s 充电电阻: $220/C_R \Omega$ 或是将充电电流限制到 1A. $C_R$ : 额定电容量 ( $\mu\text{F}$ ) 放电电阻: $R = \frac{\sqrt{2}U_R}{C_R \times \frac{dU}{dt}} (\Omega)$ $dU/dt(\text{V/us}) : 100\text{V}/\mu\text{s}$ 容量变化: $\Delta C/C : \leq \pm 10\%$ 损耗变化: $C_R \leq 1\mu\text{F} : \leq 0.8\%$ (10kHz) $C_R > 1\mu\text{F} : \leq 0.5\%$ (1kHz) 绝缘电阻: $\geq$ 初始测量值的 50%

# WEIDY®

编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第10页 共14 页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

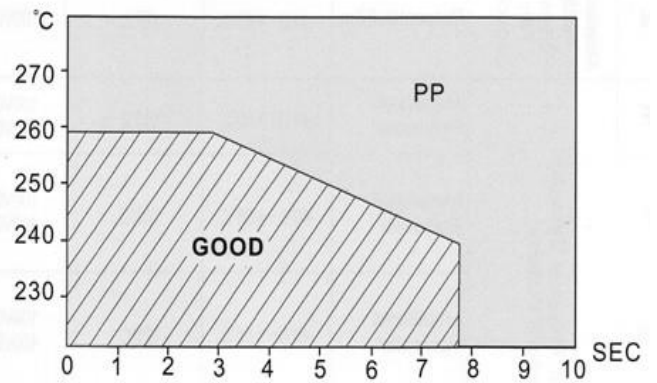
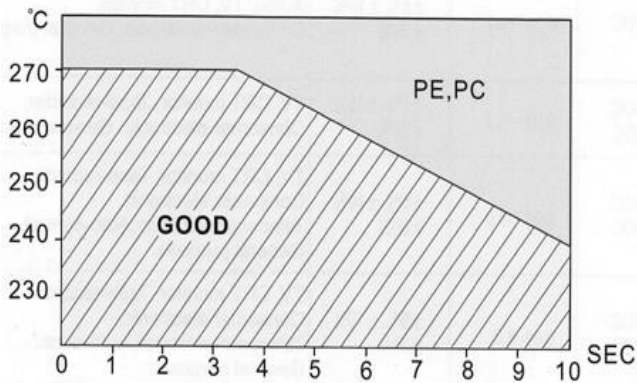
阻燃性试验	阻燃等级：B 施加火焰次数：1 次 施加火焰时间：： 250<V(mm <sup>3</sup> )≤500 10s 500<V(mm <sup>3</sup> )≤1750 20s V(mm <sup>3</sup> )>1750 30s 残焰燃烧时间：30S 燃烧滴落物或落下灼热部分不应使面巾纸烧着，电测量不要求。
自燃性试验	U=U <sub>R</sub> U <sub>i</sub> =4.0kV <sub>0</sub> <sup>+7</sup> % 每一样品应承受一个储能电容器放电 20 次，储能电容器放电后给被试电容器充电到 U <sub>i</sub> 每两次放电之间的间隔应为 5S。 试验中 U 一直施加在被试电容器两端，并在最后一次放电后保持 2min，除非熔断保险丝使电路开路。 缠绕在电容器的纱布应不被火焰燃烧，电测量不要求。

### ◇ 安全认证

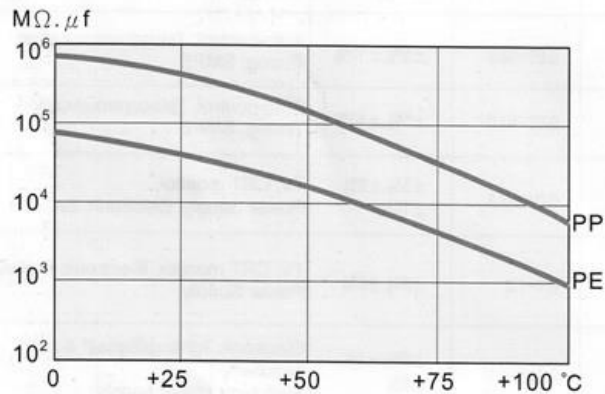
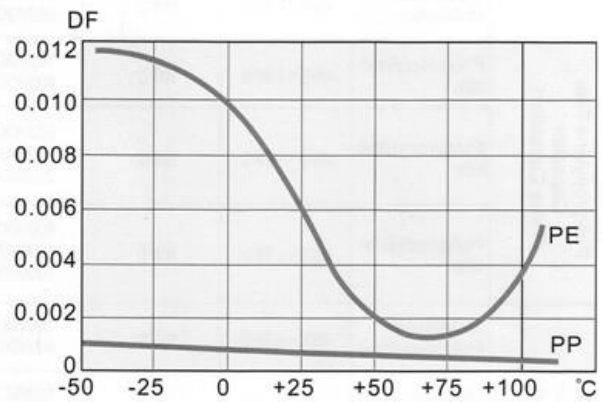
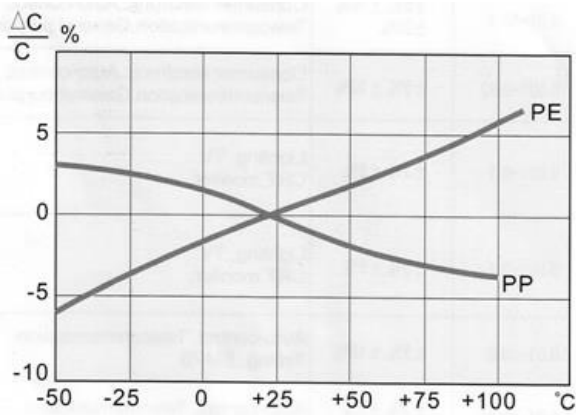
标志 Mark	引用标准 Specification	证书号 File No.
	IEC 60384-14:2013 GB/T6346	CQC19001233550
	IEC 60384-14:2013	40052395
	UL 60384-14:2009 CSA E60384-14:09	E334332
	IEC 60384-14(ed.4)	CN49326

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 焊接温度与时间



### ◇ 温度特性曲线



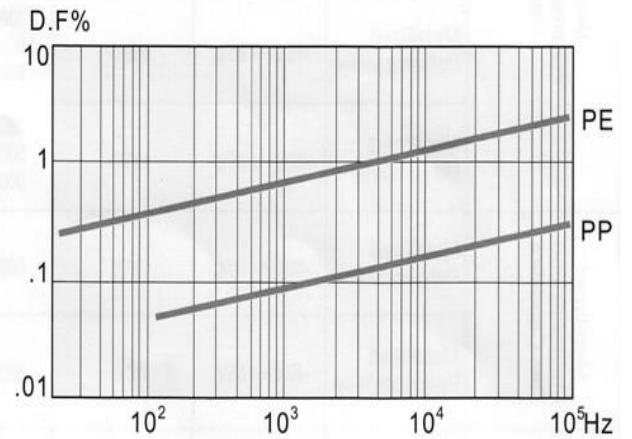
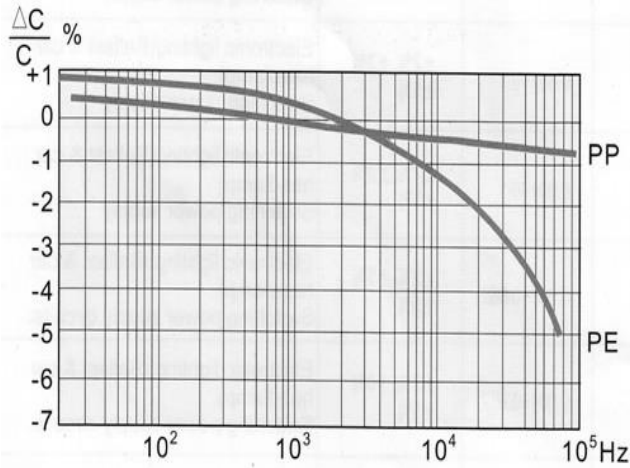
PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

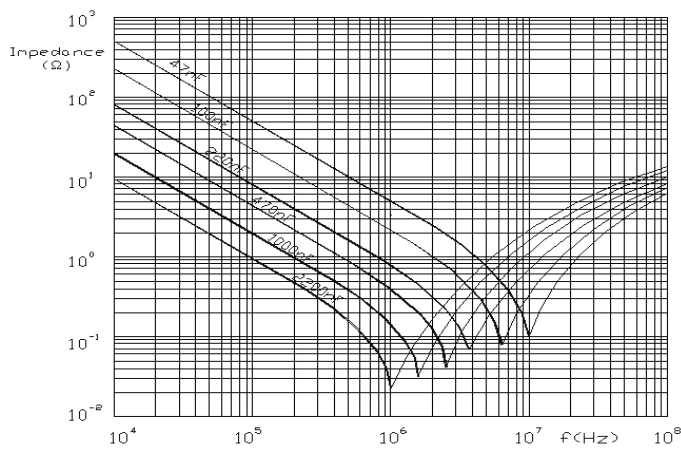
编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第12页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

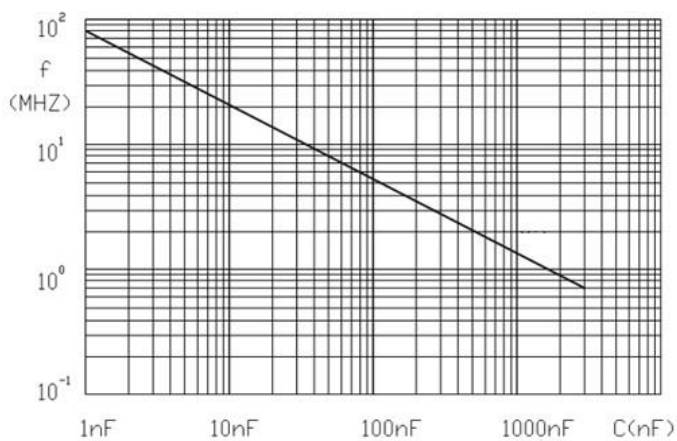
### ◇ 频率特性



### ◇ 阻抗与频率曲线



### ◇ 谐振频率与容量曲线

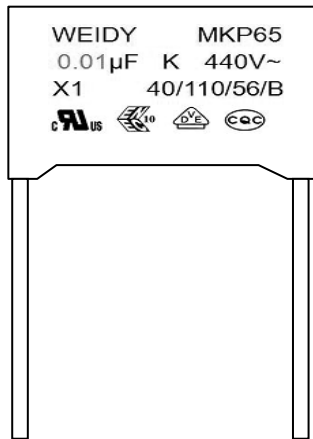


# WEIDY®

编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第13页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 标志说明 (示例)



内容	说明	内容	说明
<b>WEIDY</b>	厂标	40/110/56	气候类别
MKP65	型号		ENEN-VDE 认证
0.01 μ F	标称容量		CQC 认证
K	容量偏差		UL,CUL 认证
X1	类别	B	阻燃等级
440V~	额定电压		

### ◇ 产品编带外形图及尺寸

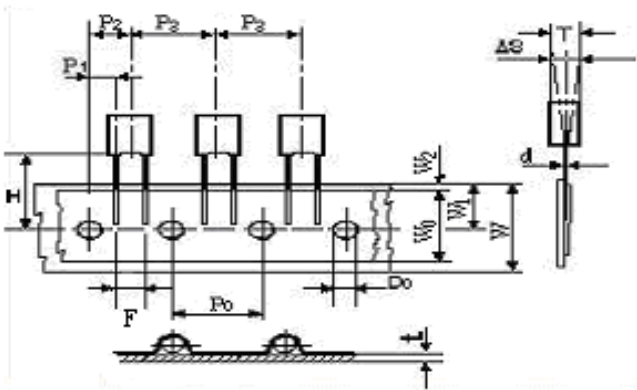


Fig.1

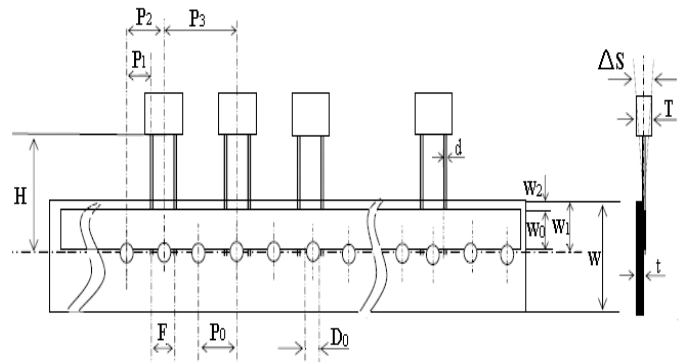


Fig.2

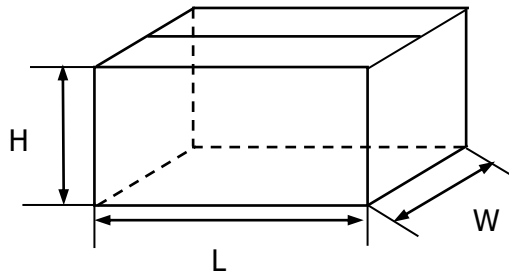
技术指标	代码	尺寸 (mm)					技术指标	代码	尺寸 (mm)				
		P=5	P=7.5	P=10	P=15	误差			P=5	P=7.5	P=10	P=15	误差
编带类型		Fig1	Fig1	Fig2	Fig2		编带类型		Fig1	Fig1	Fig2	Fig2	
截面距离	P3	12.7	12.7	25.4	25.4	±1.0	纸带宽度	W	18.0	18.0	18.0	18.0	±0.5
孔间距	P0	12.7	12.7	12.7	12.7	±0.3	插孔位置	W1	9.0	9.0	9.0	9.0	±0.5
引线位置	P1	3.85	2.6	7.7	5.2	±0.7	弯脚高度	H0	16	16	16	16	±0.5
成型间距	F	5.0	7.5	10.0	15.0	±0.5	编带高度	H	18.5	18.5	19.0	19.0	±0.5
本体位置	P2	6.35	6.35	12.7	12.7	±1.3	孔径	D0	4.0	4.0	4.0	4.0	±0.3
产品斜度	ΔS	0	0	0	0	±0.2	编带厚度	t	0.7	0.7	0.7	0.7	±0.2

# WEIDY®

编 号	APS-1608-020	版 次	A/1
制订日期	2012-1-01	页 次	第14页 共14页

## 抑制电源电磁干扰电容器(X1 类)规格承认书

### ◇ 包装箱尺寸

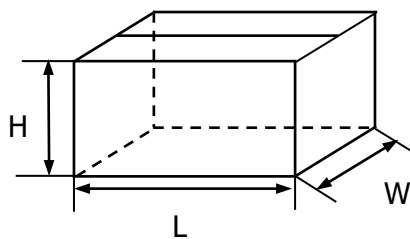


#### 散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

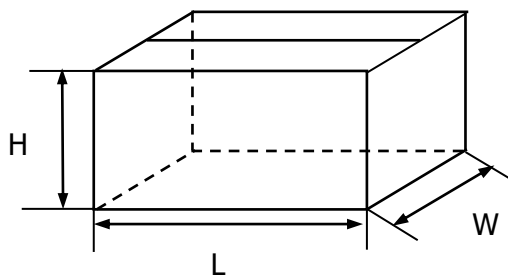


#### 散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm

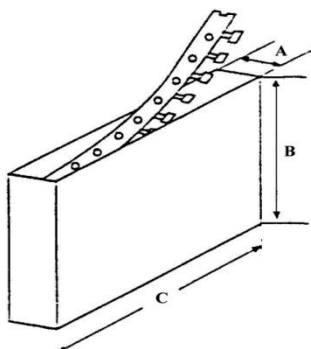


#### 带装外箱尺寸

L: 640mm

W: 360mm

H: 290mm



#### 带装内箱尺寸

A: 50mm

B: 320mm

C: 330mm