



昱电实业股份有限公司

日期

2015-11-13

页次

金属化薄膜电容器规格承认书

编号

第 1 页
共 8 页

MEF 金属化聚酯膜电容器规格承认书

客户名称	
客户料号	
规格型号	MEF
UTX 料号	
制作地	<input checked="" type="checkbox"/> 东莞昱新电子有限公司 <input type="checkbox"/> 东莞企石新昱电子有限公司 <input type="checkbox"/> 昆山昱电电子有限公司

UTX 确认栏

制作人	审核	核准	确认章
杨发琼		谭勇初	

客户承认栏

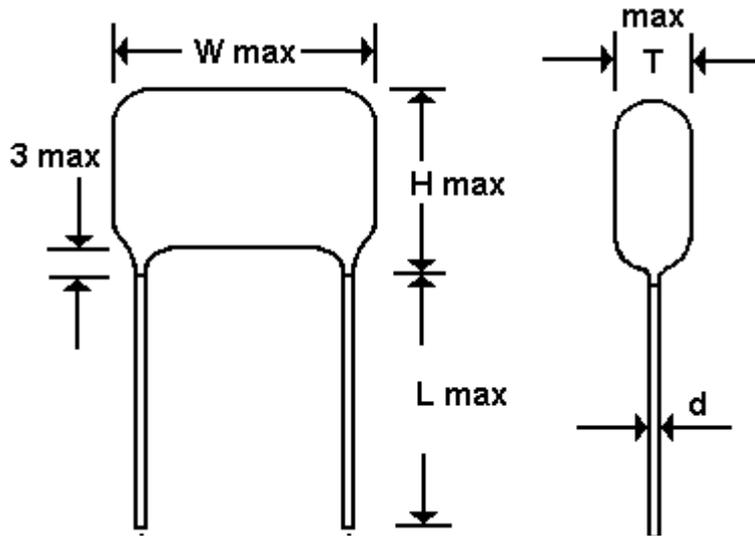
承认人	审核	核准	承认章

公司名称：东莞昱新电子有限公司/东莞企石新昱电子有限公司
地 址：广东省东莞市企石镇江边村
联系方式：Tel:0769-86784870 Fax:0769-86734360
[Http://www.utx.com.cn](http://www.utx.com.cn)

公司名称：昆山昱电电子有限公司
地 址：江苏省苏州昆山市淀山湖镇双马路 38 号
联系方式：Tel:0512-57052008 Fax:0512-57052006
[Http://www.utx.com.cn](http://www.utx.com.cn)



承认书规格明细



P±0.5	ød±0.05	L≤4 L±0.5
		L≤15 L±1.0
		L>15 L±3.0

UTX 料号	C(μF)	W	H	T	P	L	ød	备注
MEF103K630F26SAR	0.01	12	7.5	4.5	10	26	0.6	

备注：以上外形图以及尺寸表中 W&H&T 均为最大值，单位均为 mm



产品料号编码规则

例以下料号编码说明：

MEF 104 J 100 I 28 S A R

编码范围	对应内容	编码说明
编码第 1~3 位	产品系列代码	HQX/MEF/MEX/MEB/MPP/MPX/MPB/HCR/HQF/ MEX/TP/TPB/RP/RPB 等
编码第 4~6 位	标称电容量	103=10×10 ³ pF=10nF=0.01μF 104=10×10 ⁴ pF=100nF=0.1μF 105=10×10 ⁵ pF=1000nF=1μF
编码第 7 位	容量允许偏差	J:±5% K:±10% M:±20%
编码第 8~10 位	额定电压	100V 250V 275V 310V 400V 450V 630V 1000V 等, 数字即代表额定电压数
编码第 11 位	脚距	C:5mm D:7.5mm F:10mm I:15mm M:20mm N:22.5mm R:27.5mm S:30mm T:32.5mm X:Special Type
编码第 12~13 位	引线长度	3.5mm;4mm;8mm;15mm;26mm;28mm 等, 数字即代 表引线长度
编码第 14 位	引出线规格	S: CP 线 P: PVC 线材
编码第 15 位	接头加装形式	A: 不外加端子接着 B: 因应客户要求外接端子
编码第 16 位	产品颜色	B: 蓝色 G: 绿色 K: 黑色 N: 灰色 O: 桔色 R: 红色 W: 白色 Y: 黄色



MEF 尺寸表 (MAX)

100Vdc					
C(μF)	W	H	T	P	∅d
0.01	10	6.5	4.0	7.5	0.6
0.022	10	6.5	4.0	7.5	0.6
0.033	10	7.0	4.0	7.5	0.6
0.047	10	7.0	4.0	7.5	0.6
0.068	10	7.0	4.0	7.5	0.6
0.1	10	7.5	4.5	7.5	0.6
0.22	10	9.0	5.5	7.5	0.6
0.01	12	6.5	4.0	10	0.6
0.022	12	6.5	4.0	10	0.6
0.033	12	7.0	4.0	10	0.6
0.047	12	7.0	4.0	10	0.6
0.068	12	7.0	4.0	10	0.6
0.1	12	7.0	4.0	10	0.6
0.22	12	10.5	4.0	10	0.6
0.33	12	11.0	4.5	10	0.6
0.47	12	11.5	5.5	10	0.6
0.68	12	12.5	6.0	10	0.6
0.1	17	9.5	4.0	15	0.75
0.22	17	10.0	4.0	15	0.75
0.33	17	10.0	4.0	15	0.75
0.47	17	10.5	4.5	15	0.75
0.68	17	11.0	5.0	15	0.75
1	17	12.0	5.5	15	0.75
1.5	17	12.0	6.0	15	0.75
2.2	17	12.5	6.5	15	0.75
0.47	22	10.0	4.0	20	0.75
0.68	22	10.5	4.0	20	0.75
1	22	11.0	5.0	20	0.75
1.5	22	12.0	5.5	20	0.75
2.2	22	12.5	6.5	20	0.75
3.3	22	14.0	7.5	20	0.75
1	29	10.5	4.5	27.5	0.75
1.5	29	11.0	5.0	27.5	0.75
2.2	29	12.0	5.5	27.5	0.75
3.3	29	12.5	6.5	27.5	0.75
4.7	29	16.0	6.5	27.5	0.75
6.8	29	17.5	8.0	27.5	0.75
10	29	19.0	9.5	27.5	0.75

250Vdc					
C(μF)	W	H	T	P	∅d
0.01	10	7.0	4.0	7.5	0.6
0.022	10	7.5	4.0	7.5	0.6
0.033	10	7.5	4.5	7.5	0.6
0.047	10	8.0	5.0	7.5	0.6
0.068	10	8.5	5.5	7.5	0.6
0.1	10	9.0	6.0	7.5	0.6
0.22	10	11.5	8.0	7.5	0.6
0.01	12	7.0	4.0	10	0.6
0.022	12	7.5	4.0	10	0.6
0.033	12	7.5	4.5	10	0.6
0.047	12	7.5	4.5	10	0.6
0.068	12	7.5	4.5	10	0.6
0.1	12	8.5	5.0	10	0.6
0.22	12	12.0	5.5	10	0.6
0.33	12	13.0	6.5	10	0.6
0.47	12	14.0	8.0	10	0.6
0.68	12	15.5	9.5	10	0.6
0.1	17	10.0	4.0	15	0.75
0.22	17	11.0	4.5	15	0.75
0.33	17	11.5	5.0	15	0.75
0.47	17	12.0	6.0	15	0.75
0.68	17	13.0	7.0	15	0.75
1	17	14.5	8.0	15	0.75
1.5	17	15.0	9.0	15	0.75
2.2	17	16.0	10.0	15	0.75
0.47	22	11.5	5.0	20	0.75
0.68	22	12.0	6.0	20	0.75
1	22	13.0	7.0	20	0.75
1.5	22	14.5	8.0	20	0.75
2.2	22	16.0	9.5	20	0.75
3.3	22	18.0	12.0	20	0.75
1	29	12.0	6.0	27.5	0.75
1.5	29	13.0	7.0	27.5	0.75
2.2	29	14.5	8.0	27.5	0.75
3.3	29	16.0	10.0	27.5	0.75
4.7	29	20.0	10.5	27.5	0.75
6.8	29	22.0	12.5	27.5	0.75
10	29	25.0	15.5	27.5	0.75



MEF 尺寸表 (MAX)

400Vdc					
C(μF)	W	H	T	P	∅d
0.01	10	7.5	4.5	7.5	0.6
0.022	10	7.5	4.5	7.5	0.6
0.033	10	8.0	5.0	7.5	0.6
0.047	10	8.5	5.5	7.5	0.6
0.068	10	9.5	6.5	7.5	0.6
0.1	10	10.5	7.0	7.5	0.6
0.01	12	7.5	4.0	10	0.6
0.022	12	7.5	4.5	10	0.6
0.033	12	7.5	4.5	10	0.6
0.047	12	8.0	5.0	10	0.6
0.068	12	8.5	5.5	10	0.6
0.1	12	9.0	6.0	10	0.6
0.22	12	12.0	7.5	10	0.6
0.33	12	14.5	8.5	10	0.6
0.47	12	16.0	10.0	10	0.6
0.1	17	10.5	4.0	15	0.75
0.22	17	11.5	5.5	15	0.75
0.33	17	12.5	6.0	15	0.75
0.47	17	13.5	7.0	15	0.75
0.68	17	15.0	8.5	15	0.75
1	17	16.5	10.0	15	0.75
0.33	22	11.5	5.5	20	0.75
0.47	22	12.5	6.0	20	0.75
0.68	22	13.5	7.0	20	0.75
1	22	16.0	8.0	20	0.75
1.5	22	17.5	9.5	20	0.75
2.2	22	19.5	11.5	20	0.75
0.68	29	13.5	5.5	27.5	0.75
1	29	14.5	6.5	27.5	0.75
1.5	29	16.0	8.0	27.5	0.75
2.2	29	17.5	9.5	27.5	0.75
3.3	29	19.5	12.0	27.5	0.75
4.7	29	23.0	13.5	27.5	0.75
6.8	29	26.0	16.5	27.5	0.75

630Vdc					
C(μF)	W	H	T	P	∅d
0.01	10	7.5	4.5	7.5	0.6
0.022	10	8.0	5.0	7.5	0.6
0.033	10	9.0	5.5	7.5	0.6
0.047	10	9.5	6.5	7.5	0.6
0.068	10	10.5	7.5	7.5	0.6
0.01	12	7.5	4.5	10	0.6
0.022	12	7.5	4.5	10	0.6
0.033	12	8.0	5.0	10	0.6
0.047	12	8.5	5.5	10	0.6
0.068	12	9.0	6.0	10	0.6
0.1	12	10.0	7.0	10	0.6
0.22	12	12.5	9.5	10	0.6
0.33	12	14.5	11.5	10	0.6
0.1	17	8.5	5.5	15	0.75
0.22	17	10.5	7.5	15	0.75
0.33	17	11.5	8.5	15	0.75
0.47	17	13.0	10.0	15	0.75
0.68	17	14.5	11.5	15	0.75
1	17	17.0	14.0	15	0.75
0.33	22	10.5	7.5	20	0.75
0.47	22	11.5	8.5	20	0.75
0.68	22	13.0	10.0	20	0.75
1	22	14.5	11.5	20	0.75
1.5	22	17.0	14.0	20	0.75
2.2	22	19.5	16.5	20	0.75
0.68	29	11.5	8.5	27.5	0.75
1	29	13.0	10.0	27.5	0.75
1.5	29	15.0	11.5	27.5	0.75
2.2	29	19.5	11.5	27.5	0.75
3.3	29	22.0	14.5	27.5	0.75
4.7	29	26.0	16.5	27.5	0.75

备注：以上尺寸表中 W&H&T 均为最大尺寸，单位为 mm



性能说明

项目	内容
参考标准	GB7332-1996(中国) IEC 60384-1(国际电工) IEC 60384-2(国际电工)
额定电压	100Vdc 250Vdc 400Vdc 630Vdc
电容量范围	0.01 μ F [~] 10 μ F
电容量偏差范围	J (\pm 5%), K (\pm 10%), M (\pm 20%)
电介质	金属化聚酯薄膜
损耗角正切	温度 $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$ KHZ C \leq 1 μ F C > 1 μ F 1 \leq 0.8% \leq 1% 10 \leq 1.5% 50 \leq 2% \leq 2.5%
绝缘电阻	在引出端之间 测试条件: 温度: $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时间: 1 分钟 电压: 100VDC: $U_r > 100\text{VDC}$ 100VDC: C \leq 0.33 μ F \geq 15000 Ω C > 0.33 μ F \geq 5000 $\Omega \cdot \mu$ F
耐电压	测试电压: $1.6U_{rdc}/2s$, $1.6U_{rdc}=1.6 \times$ 额定电压 (无异常) (电压应以不超过150V/S的速率从零升到试验电压, 试验时间应从达到试验电压时计算, 在试验结束时, 试验电压应减少到接近零, 并且电容器应通过一个适当的电阻器放电。) C > 0.33 μ F (10mA < I漏 \leq 20mA) C \leq 0.33 μ F 漏电流: 5mA < I漏 \leq 10mA)
温度范围	$-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
可焊性试验	焊槽温度: $235 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 焊料成份: 锡 99.96% + 银 0.04% 浸入时间: 2 ± 0.5 秒 试验判据: 引线表面 80%浸上锡。

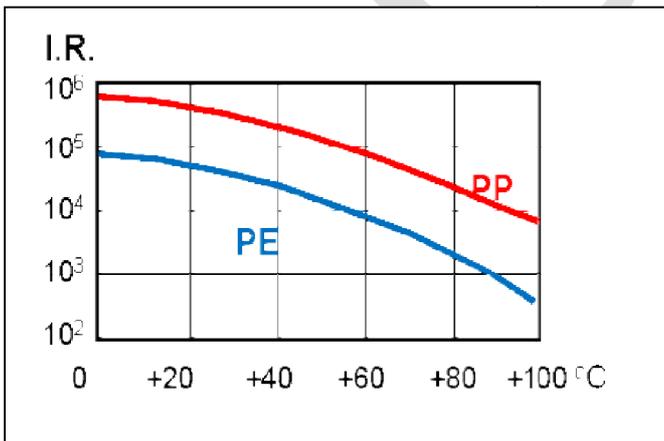
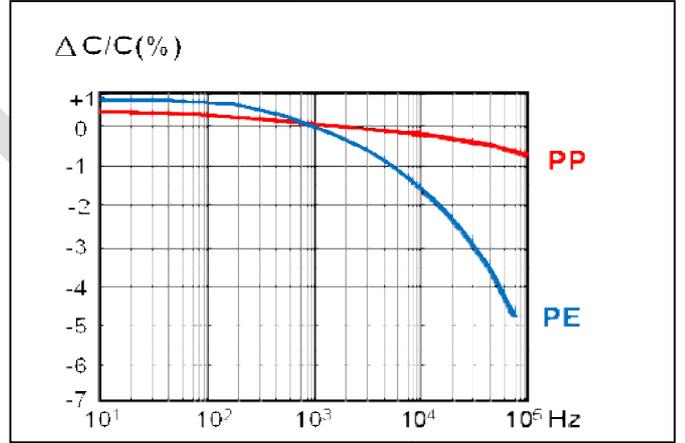
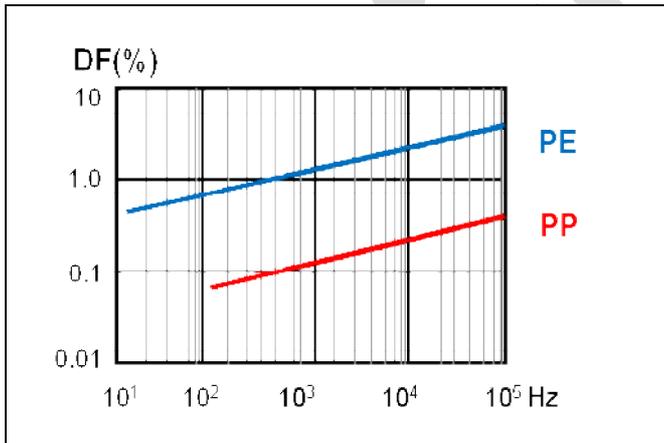
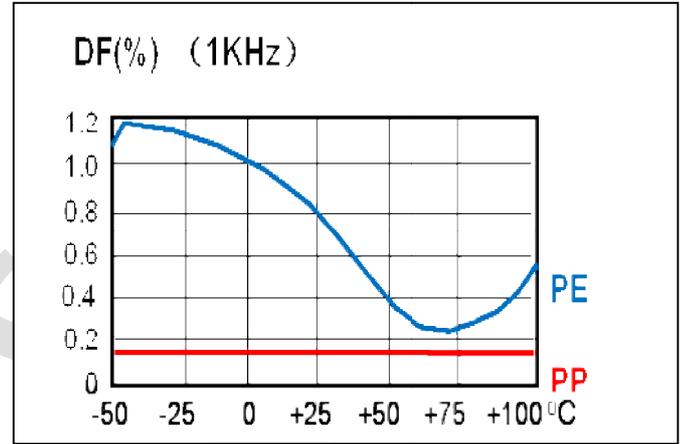
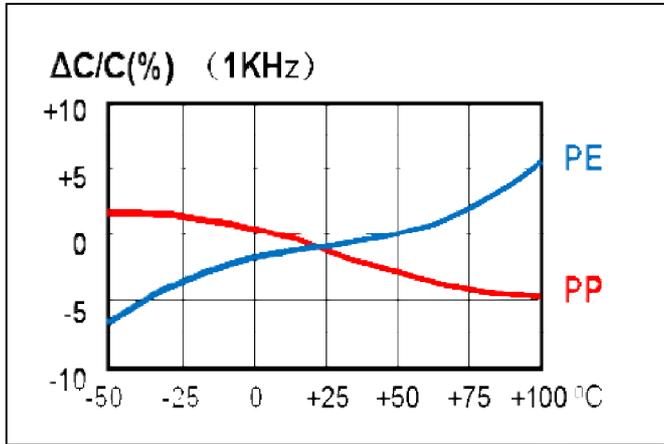


性能说明

项目	内容
耐焊接热试验	根据IEC 60068-2-20试验Ta. 1和Tb. 1之条件： 焊接温度：260 ± 5℃ 浸入时间：5 ± 2秒 电容器本体与焊料之间用PC板隔离 试验判据： 产品外观：无可见损伤且(引线)镀锡层 无受损。 容量变化率：≦初始测量值的±5%
引出端强度试验	根据IEC 60068-2-21 试验Ua. 1 之条件： 引出端 抗张强度 持续时间 直径(mm) KG(N) 秒 <0.5 0.5(5) 10 >0.5T0<0.8 1.0(10) 10 >0.8 2.0(20) 20 试验判据： 引线无破裂，电容器本部无损伤
引出端弯曲强度试验	根据IEC 60068-2-21 试验Ub 之条件： 抗弯曲强度：0.5Kg(5N) 弯曲时间：左右两边连续弯曲(4×90 度) 试验判据： 引线无破裂，电容器本体无损伤



薄膜电容器特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜
PE: 聚酯薄膜