



编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 1 页 共 13 页
<b>金属化聚酯膜电容器 ( 小型盒式 ) 规格承认书</b>			

## W24 型薄膜电容器规格承认书

客户名称	
------	--

供 方		需 方	
承认章		承认章	
日期	2013-12-20	日期	
核准		核准	
审核	陶文涛 <sup>®</sup>	职称	
制作	郑家华	备注	承认后请返回一份我司存档









编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 5 页 共 13 页
<b>金属化聚酯膜电容器 (小型盒式) 规格承认书</b>			

3	280V	310V											
---	------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**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	CU0.5					
代码	5	6	7	8	1	9	2					

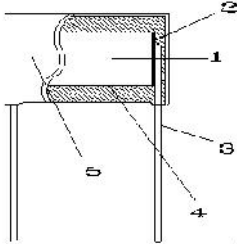
**⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码 ( 第 12 )**

代码	说明
S	直脚。切脚
K	引线成型
T	编带包装

**⑧ 内部特征码 ( 第 13 ~ 18 位 )**

### 金属化聚酯膜电容器 (小型盒式) 规格承认书

#### ◇ 产品特性

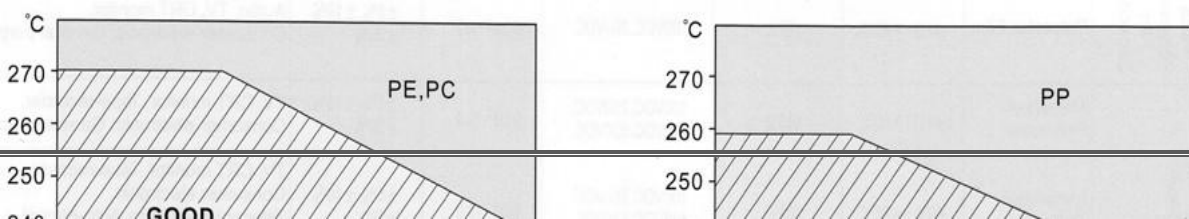
产品名称	金属化聚酯膜电容器 (小型盒式)		
引用标准	GB/T 2693 (IEC 60384-1) GB/T 7332 (IEC 60384-2)		
产品结构	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金属化聚酯薄膜</li> <li>2. 喷金层</li> <li>3. 引线</li> <li>4. 阻燃环氧树脂</li> <li>5. 阻燃塑料外壳</li> </ol>		
大气条件 IEC 68-1	标准大气条件 (IEC 68-1-5.3) 温度: 15°C ~ 35°C 湿度: 25% ~ 75% 气压: 86KPa ~ 106KPa	基准条件 (IEC 68-1-5.1) 温度: 20°C 气压: 101.3KPa	
技术参数	气候类别: 55/85/21 上限温度: 105°C 工作温度范围: -55°C ~ 105°C (+85°C to 105°C: decreasing factor 1.25% per °C for $V_R$ (dc)) 额定电压: 50/63V、100V、160V、250V、400V 电容量范围: 0.001 $\mu$ F ~ 1.0 $\mu$ F 电容量偏差: $\pm 5\%$ (J); $\pm 10\%$ (K) 耐电压: 1.4 $U_R$ (5s) 损耗角正切: $\leq 1.0\%$ (20°C, 1KHz) 绝缘电阻: $U_R \leq 100V$ $\geq 15000M\Omega$ ; $C_R \leq 0.33\mu F$ $\geq 5000S$ ; $C_R > 0.33\mu F$ (20°C, 10V, 1min) $U_R > 100V$ $\geq 15000M\Omega$ ; $C_R \leq 0.33\mu F$ $\geq 5000S$ ; $C_R > 0.33\mu F$ (20°C, 100V, 1min)		



编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 8 页 共 13 页
<b>金属化聚酯膜电容器 ( 小型盒式 ) 规格承认书</b>			

	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 )	Δ C/C : ≤ ± 5% 损耗变化： Δtan δ : ≤ 0.3% at 1 KHZ . 绝缘电阻： ≥初始测量值的 50%
	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	
稳态湿热 IEC 68-2-3	温度：40℃±2℃ 湿度：93 +2/-3 % 持续时间：21 天 外观无可见损伤, 标志清晰; 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 5% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.5% at 1 KHZ 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%		
耐久性	温度：+85℃ 电压：1.25U <sub>R</sub> 持续时间：1000 小时 外观无可见损伤, 标志清晰 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 8% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.5% at 1 KHZ 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%		
充放电	充电次数：10000 次 充电电压：U <sub>R</sub> 充电时间：0.5s 放电时间：0.5s 充电电阻：220/C <sub>R</sub> Ω    C <sub>R</sub> : 额定电容量 ( μF ) 放电电阻：R=10/C <sub>R</sub> 或 20 Ω 取较大者    C <sub>R</sub> : 额定电容量 ( μF ) 容量变化：Δ C/C : ≤ ± 5% 损耗变化：Δtan δ : ≤ 0.3% at 1 KHZ 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%		

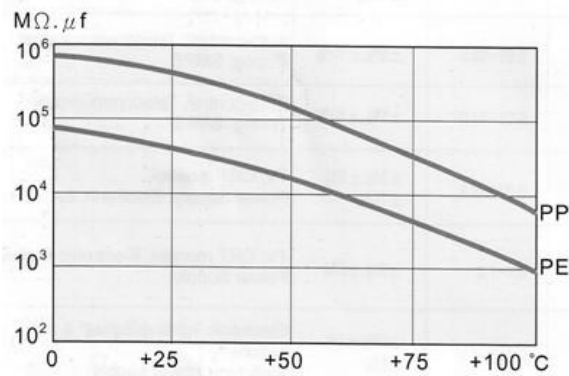
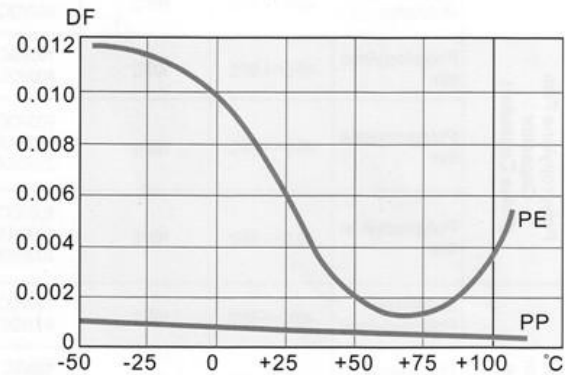
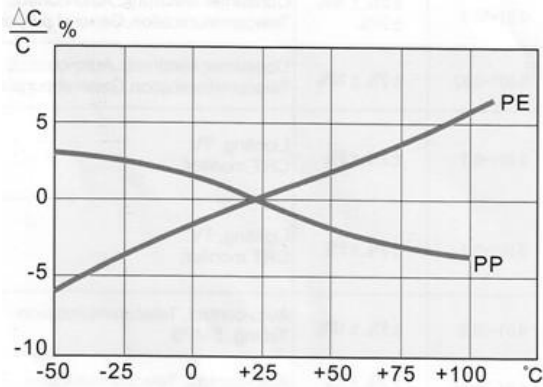
### ◇ 焊接温度与时间





**金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书**

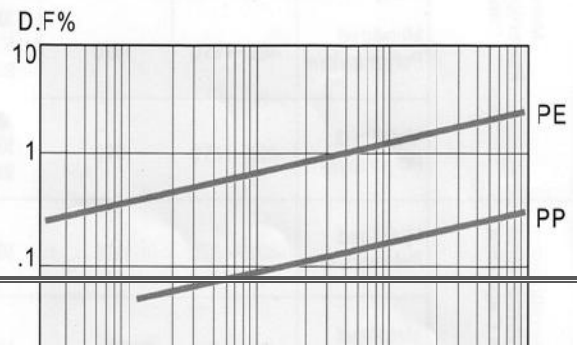
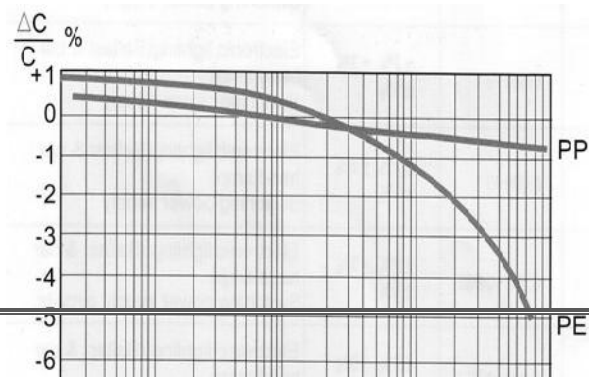
◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

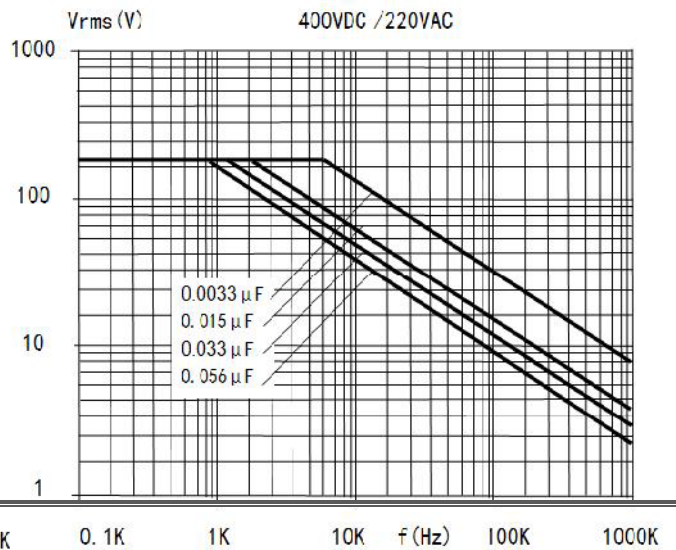
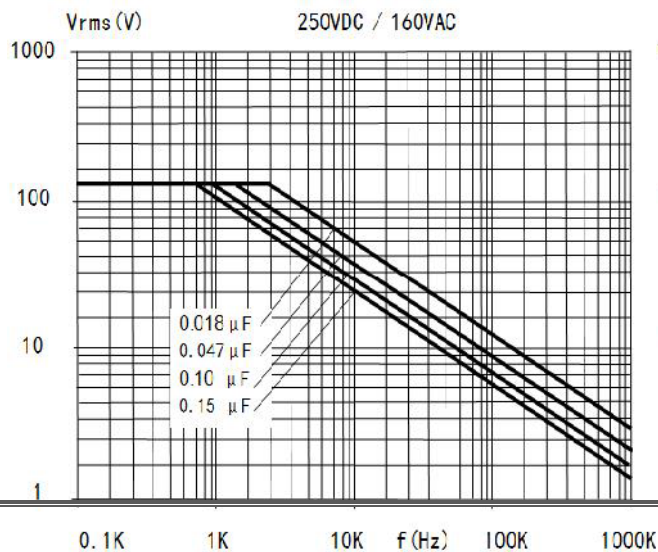
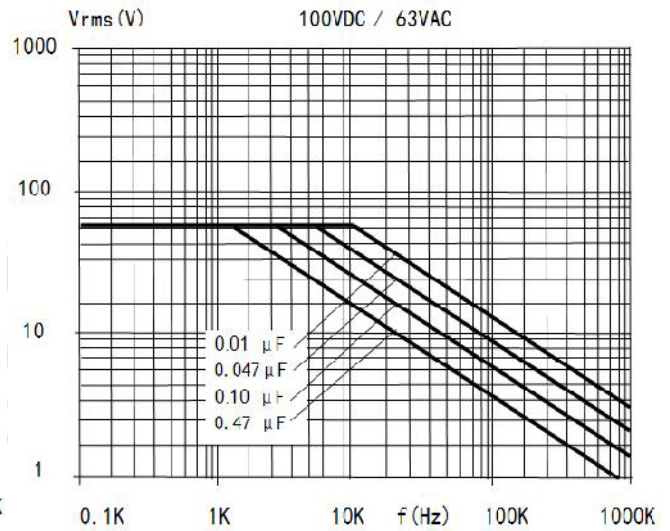
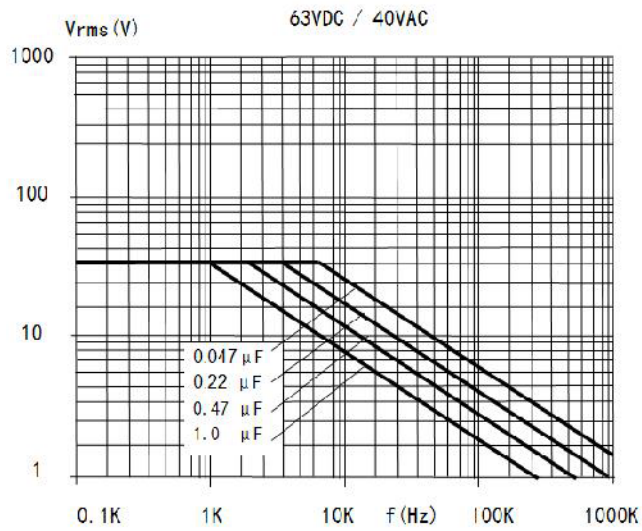
PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

◇ 频率特性



**金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书**

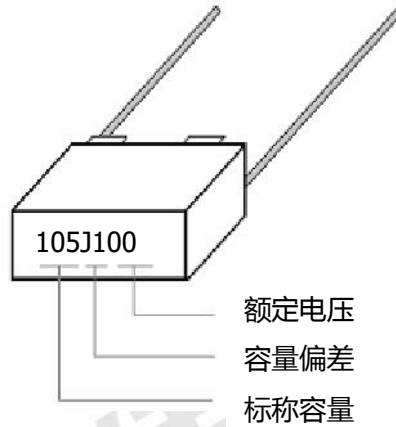
◇ 允许的交流电压与频率曲线



### 金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书

备注：正弦波形，环境温度 $\leq 85^{\circ}\text{C}$

#### ◇ 标志说明



#### ◇ 产品编带外形图及尺寸

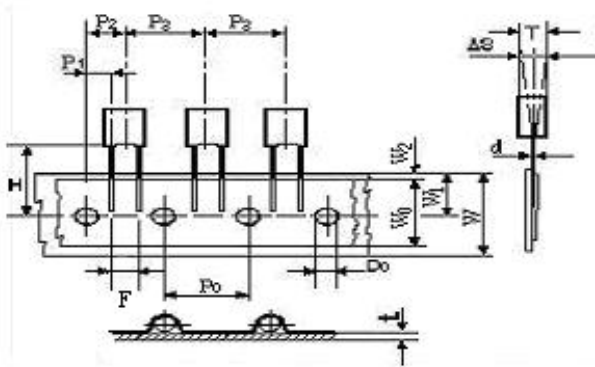


Fig.1

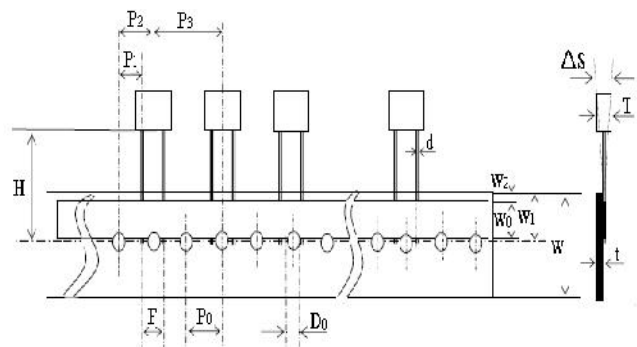


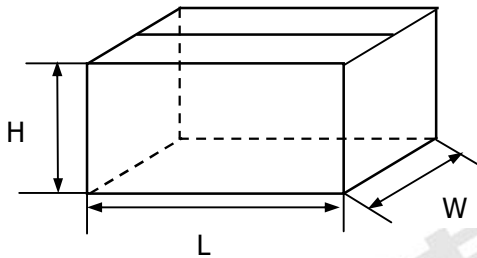
Fig.2

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	

编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第12页共13页
<b>金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书</b>			

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	H <sub>0</sub>	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	18.5	18.5	±0.5
本体位置	P2	6.35	6.35	12.7	12.7	±1.3	孔径	D <sub>0</sub>	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

### ◇ 包装箱尺寸

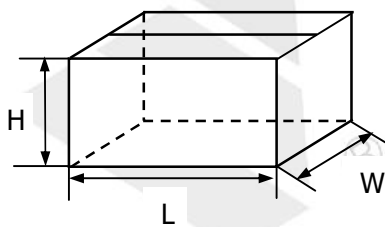


#### 散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

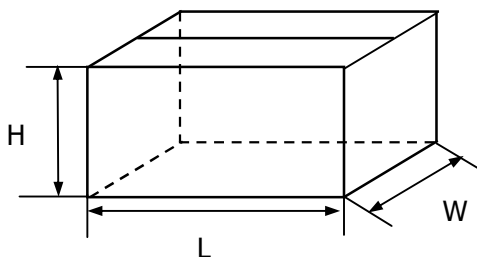


#### 散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm



#### 带装外箱尺寸

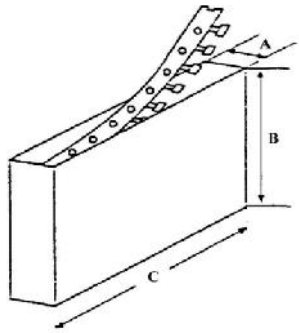
L: 640mm

W: 360mm

H: 290mm

编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 13 页 共 13 页

**金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书**



**带装内箱尺寸**

A: 50mm

B: 320mm

C: 330mm

