



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

金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书

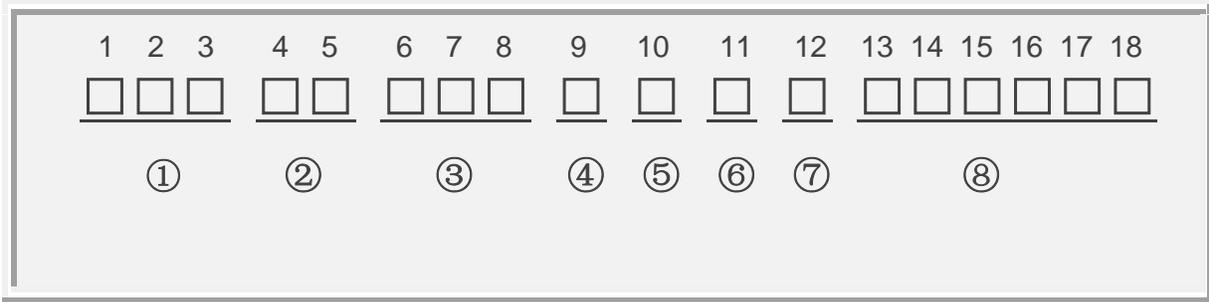
W24 型薄膜电容器规格承认书

客户名称

供 方	
承认章	
日期	2013-12-20
核准	
审核	陶文涛 [®]
制作	郑家华

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

◇ 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	CL21X
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	RCS	X2(E)
代 码	W23	W24	W25	W26	W30	W31	W32	W33	W35	W36	W40	W41
型号	X2	Y2	X1	X1/440 V	X1/760V	CL21B(E)	CBB21B(E)	CBB21(E)	CLN51	CBS52	CBB60	CBB61
代 码	W42	W43	W44	W45	W46	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)											
代 码	W53											

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		120V	
3	1000V	1250V	1600V	2000V	2500V	3000V	4000V					1200V	
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	240V	300V	330V	440V	540V	600V							
2	275V	305V	350V	450V	550V								



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
金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书			

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

③ 标称容量 第（6~8位）

按 JIS 标准

101 = 10×10^1 pF = 0.1nF	102 = 10×10^2 pF = 1.0nF = 0.001uF	103 = 10×10^3 pF = 10nF = 0.01uF
104 = 10×10^4 pF = 100nF = 0.1uF	105 = 10×10^5 pF = 1000nF = 1uF	106 = 10×10^6 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					

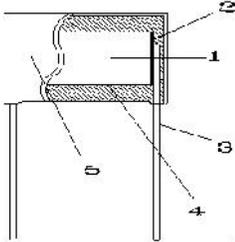
⑦ 包装方式和引线成型代码/引出端代码（第12）

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）

编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 6 页 共 13 页
金属化聚酯膜电容器 (小型盒式) 规格承认书			

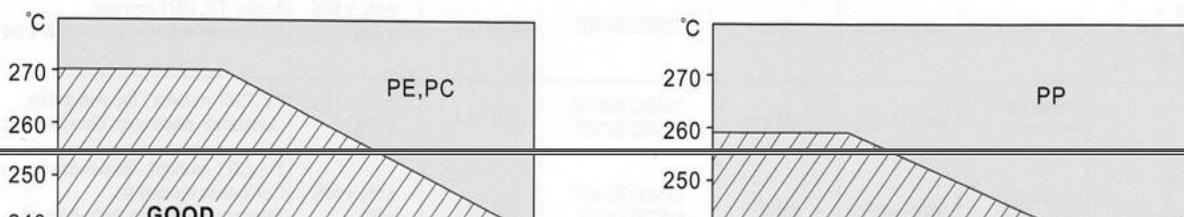
◇ 产品特性

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	 <ul style="list-style-type: none"> 1. 金属化聚酯薄膜 2. 喷金层 3. 引线 4. 阻燃环氧树脂 5. 阻燃塑料外壳 		
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 μ F ~ 1.0 μ 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
金属化聚酯膜电容器 (小型盒式) 规格承认书			

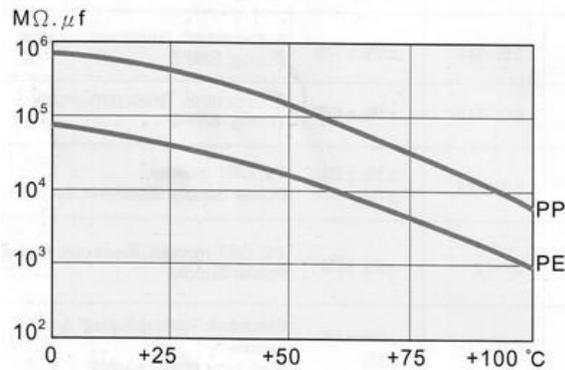
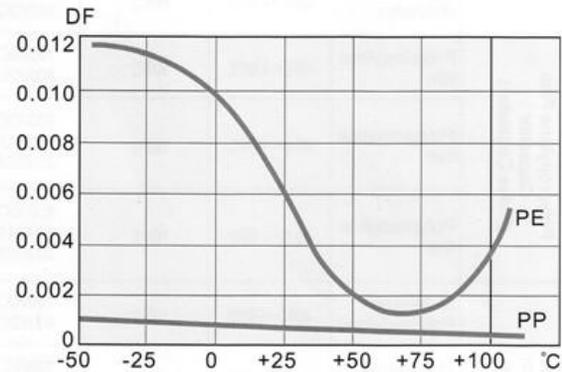
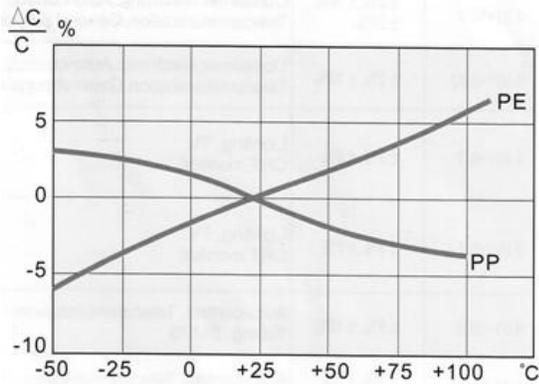
	低气压 IEC 68-2-13	温度：15℃—35℃ 气压：8.5KPa 持续时间：1 小时 (在试验周期的最后 1 分钟施加额定电压)	Δ C/C : ≤ ± 5% 损耗变化： Δtan δ : ≤ 0.3% at 1 KHZ . 绝缘电阻： ≥初始测量值的 50%
	循环湿热 IEC 68-2-30	试验 Db, 严酷度 b, 完成其它循环 试验结束后, 施加额定电压 1 分钟	
稳态湿热 IEC 68-2-3	温度：40℃±2℃ 湿度：93 +2/-3 % 持续时间：21 天 外观无可见损伤, 标志清晰; 容量变化： C/C : ± 5% 损耗变化： tan : 0.5% at 1 KHZ 绝缘电阻：≥初始测量值的 50%		
耐久性	温度：+85℃ 电压：1.25U _R 持续时间：1000 小时 外观无可见损伤, 标志清晰 容量变化： C/C : ± 8% 损耗变化： tan : 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 _R 充电时间：0.5s 放电时间：0.5s 充电电阻：220/C _R Ω C _R : 额定电容量 (μF) 放电电阻：R=10/C _R 或 20 Ω 取较大者 C _R : 额定电容量 (μF) 容量变化： C/C : ± 5% 损耗变化： tan : 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

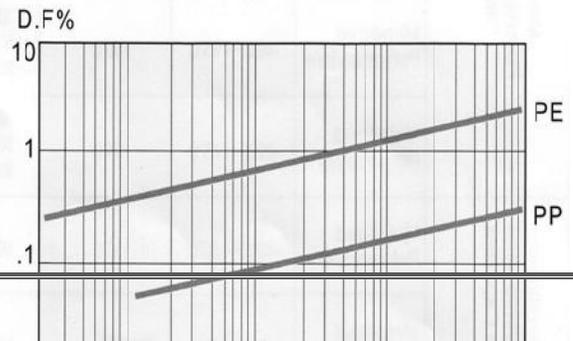
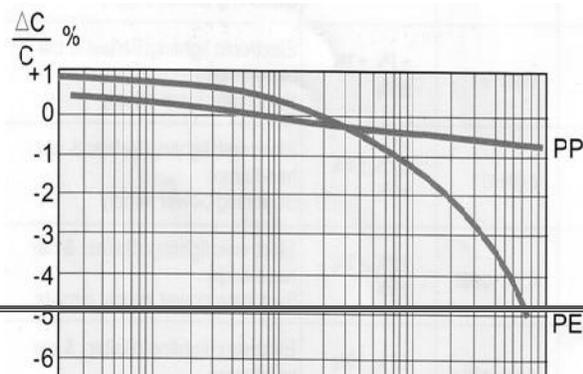
◇ 温度特性曲线



PP: 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)

PE: 聚酯薄膜 (Polyester Film)

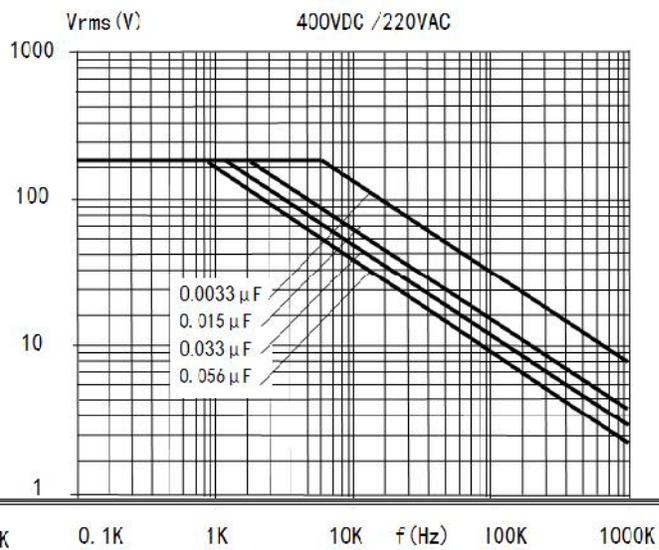
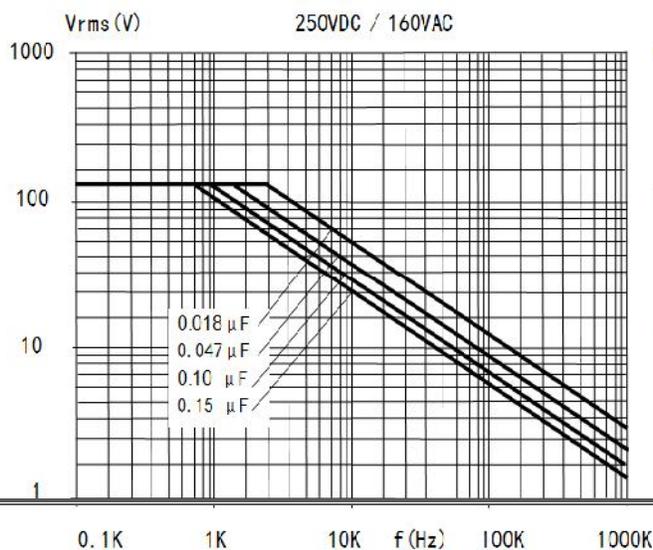
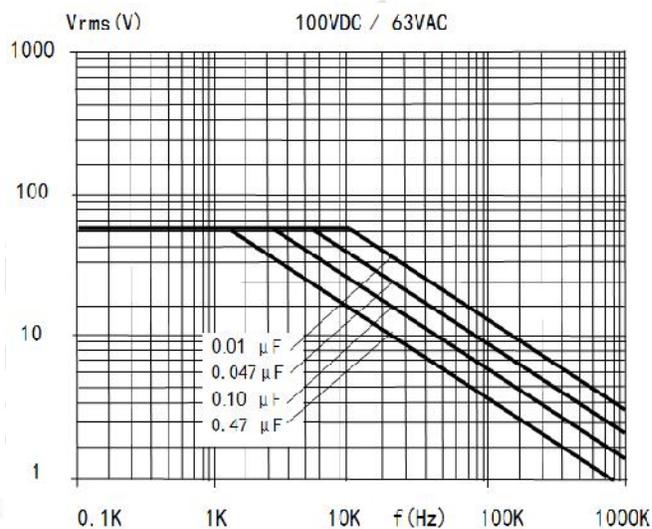
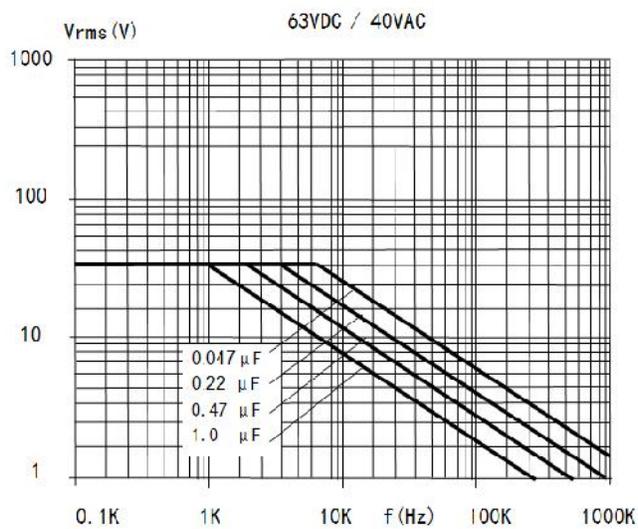
◇ 频率特性



编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 10 页 共 13 页

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

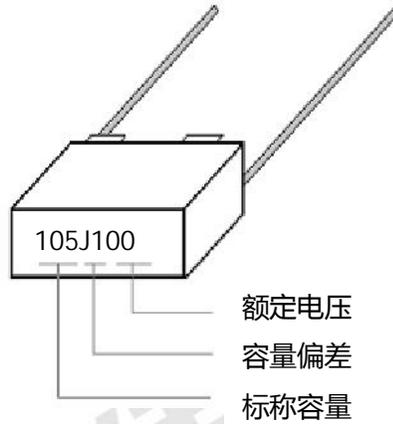


编 号	WD-WI-GC-011	版 次	A/0
制订日期	2012-1-01	页 次	第 11 页 共 13 页

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

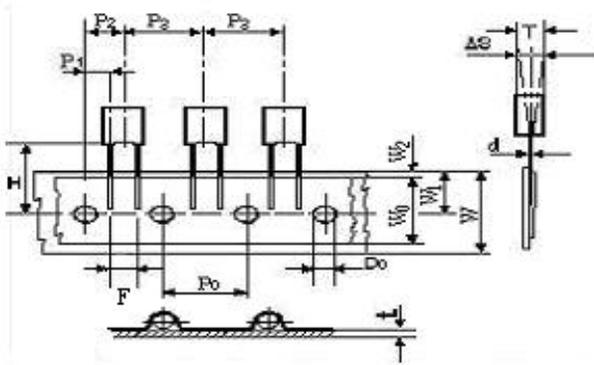


Fig.1

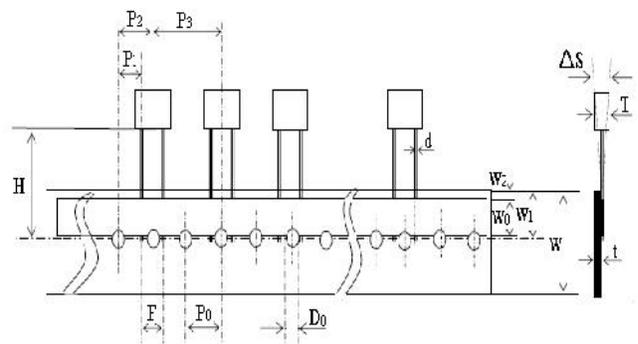


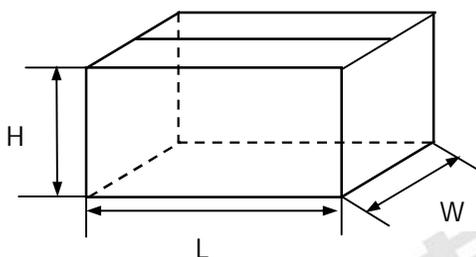
Fig.2

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
金属化聚酯膜电容器（小型盒式）规格承认书			

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	Ho	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	Do	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

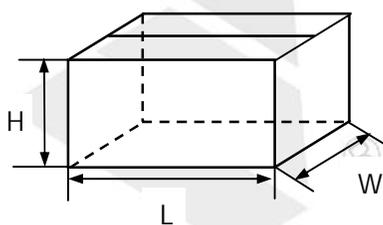


散装外箱尺寸

L: 480mm

W: 320mm

H: 280mm

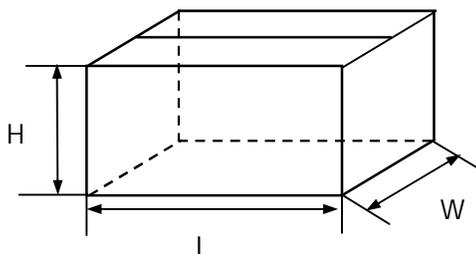


散装内箱尺寸

L: 280mm

W: 225mm

H: 120mm



带装外箱尺寸

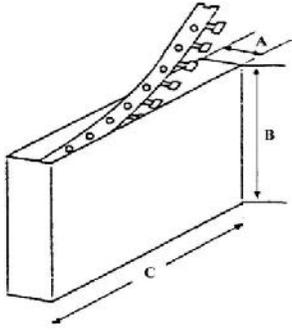
L: 640mm

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

