

編號	產品型號	品牌規格
	CBB22-103J/630V- P10d0.6	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.01uF/630Vdc ±5% W*H*T 11.5*7.5*5
	CBB22-333J/630V- P10d0.6	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.033uF/630Vdc ±5% W*H*T 11.5*9.5*5
	CBB22-473J/630V- P10d0.6	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.047uF/630Vdc ±5% W*H*T 11.5*10*6
	CBB22-104J/630V- P15d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.1uF/630Vdc ±5% W*H*T 17*9.5*6
95782	CBB22-224J/630V- P15d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.22uF/630Vdc ±5% W*H*T 17*12*6
	CBB22-334J/630V- P15d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.33uF/630Vdc ±5% W*H*T 17*14*7.5
	CBB22-474J/630V- P20d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.47uF/630Vdc ±5% W*H*T 23*15*8
	CBB22-684J/630V- P20d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 0.68uF/630Vdc ±5% W*H*T 23*17*9.5
	CBB22-105J/630V- P20d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 1uF/630Vdc ±5% W*H*T 23*19*11
	CBB22-225J/630V- P25d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 2.2uF/630Vdc ±5% W*H*T 28.5*19.5*11

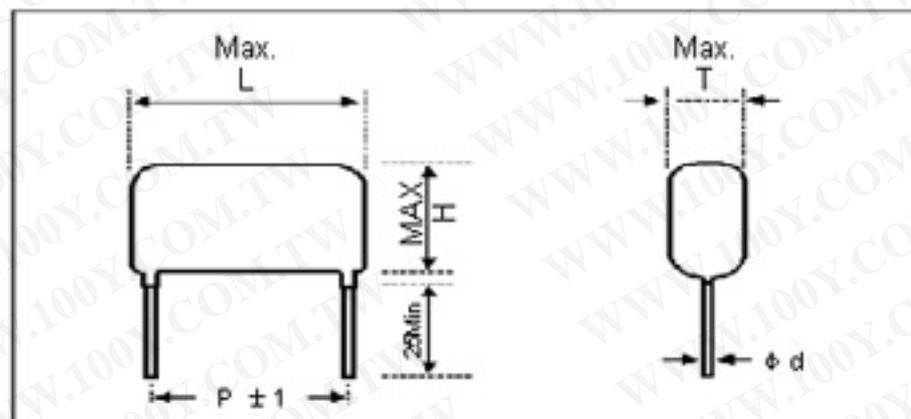


勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

	CBB22-335J/630V- P25d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 3.3uF/630Vdc ±5% W*H*T 28.5*22*12.5
	CBB22-475J/630V- P25d0.8	紅(MPP)金屬化聚丙烯電容 4.7uF/630Vdc ±5% W*H*T 28.5*26.5*16.5

## Explanation of Part Number

产品品种	电压	容量代码	容量公差
Product Code	Voltage in DC	Capacitance Code	Tolerance( $\pm 5\%$ )
MPP	630V	474	J



### ●电气特性

- ※ 额定电压: 100VDC, 250VDC, 400VDC, 630VDC
- ※ 容量范围:  $0.047 \mu F \sim 3.5 \mu F$
- ※ 容量公差: (标准在 1KHz)  $\pm 5\%$  (J),  $\pm 10\%$  (K)
- ※ 损耗角值 (DF): (标准在 1KHz)  $\leq 0.1$  (在  $25^\circ C \pm 5^\circ C$ )
- ※ 绝缘电阻: 测试条件  
温度:  $25^\circ C \pm 5^\circ C$   
充电时间: 1 分钟  
充电电压: 100VDC  
 $C \leq 0.33 \mu F$  时  $\geq 30.000M \Omega$   
 $C > 0.33 \mu F$  时  $\geq 10.000 \Omega F$
- ※ 端子之间电压试验:  $V_R \times 1.75$   
引加电压时间: 2 秒 (温度:  $25^\circ C \pm 5^\circ C$ )

### ●特性

- ※ 电介质: 聚丙烯薄膜
- ※ 金属镀层: 在其真空下金属铝蒸发附着在薄膜上
- ※ 卷绕: 无感型
- ※ 引线: 镀锡的引线
- ※ 保护层: 阻燃的环氧树脂包封
- ※ 刻印: 制造者标识、品种标识、容量值、容量值公差、额定电压
- ※ 适用温度:  $-40^\circ C \sim +85^\circ C$

### ●FEATURES

- ※ Dielectric: Polypropylene Film
- ※ Plates: aluminum Layer deposited by evaporation under vacuum
- ※ Winding: non-inductive type
- ※ Leads: tinned wire
- ※ Protection: Coated flame retardant epoxy resin
- ※ Marking: Manufacture's logo, series dielectric code, capacitance, tolerance, D.C. Rated voltage
- ※ Operating temperature:  $-40^\circ C \sim +85^\circ C$

### ●ELECTRICAL CHARACTERISTICS

- ※ Rated voltage ( $V_R$ ): 100VDC, 250VDC, 400VDC, 630VDC
- ※ Capacitance range:  $0.047 \mu F \sim 3.5 \mu F$
- ※ Capacitance tolerance: (measured at 1KHz)  $\pm 5\%$  (J),  $\pm 10\%$  (K)
- ※ Dissipation Factor (DF): (measured at 1KHz)  $\leq 0.1$  (at  $25^\circ C \pm 5^\circ C$ )
- ※ Insulation Resistance: Test conditions  
Temperature:  $25^\circ C \pm 5^\circ C$   
Voltage charge time: 1 minute  
Voltage charge: 100VDC  
 $\geq 30.000M \Omega$  for  $C \leq 0.33 \mu F$   
 $\geq 10.000 \Omega F$  for  $C > 0.33 \mu F$
- ※ Test voltage between terminations:  $1.75 \times V_R$  applied for 2sec. (at  $25^\circ C \pm 5^\circ C$ )

(mm)

CAPACITANCE (μf)	CODE	100VDC					250VDC					400VDC					630VDC				
		L	H	T	P	d(Φ)	L	H	T	P	d(Φ)	L	H	T	P	d(Φ)	L	H	T	P	d(Φ)
0.047	473						19.0	15.0	7.5	15.0	0.8	19.0	13.0	7.5	15.0	0.8	19.0	13.0	7.5	15.0	0.8
0.056	563						19.0	15.0	7.5	15.0	0.8	19.0	14.0	8.0	15.0	0.8	19.0	14.0	8.0	15.0	0.8
0.068	683						19.0	15.0	8.0	15.0	0.8	19.0	15.0	8.5	15.0	0.8	19.0	15.0	8.5	15.0	0.8
0.082	823						19.0	15.0	8.5	15.0	0.8	19.0	16.0	9.5	15.0	0.8	19.0	16.0	9.5	15.0	0.8
0.1	104	16.0	13.0	6.5	13.5	0.6	19.0	15.5	6.0	15.0	0.8	19.0	14.0	9.0	15.0	0.8	26.0	16.0	8.5	22.5	0.8
0.12	124	16.0	13.0	6.5	13.5	0.6	19.0	16.0	6.5	15.0	0.8	19.0	14.0	9.5	15.0	0.8	26.0	17.5	9.0	22.5	0.8
0.15	154	16.0	14.0	7.0	13.5	0.6	19.0	16.5	7.0	15.0	0.8	19.0	15.0	10.0	15.0	0.8	26.0	16.0	8.5	22.5	0.8
0.18	184	16.0	15.0	7.5	13.5	0.6	19.0	17.0	8.0	15.0	0.8	19.0	16.0	10.5	15.0	0.8	26.0	19.0	11.0	22.5	0.8
0.22	224	19.0	13.0	6.5	15.0	0.8	19.0	17.5	8.0	15.0	0.8	19.0	17.5	11.0	15.0	0.8	26.0	20.5	11.5	22.5	0.8
0.27	274	19.0	14.0	7.0	15.0	0.8	19.0	18.0	9.0	15.0	0.8	26.0	18.0	10.0	22.5	0.8	26.0	21.5	12.5	22.5	0.8
0.33	334	19.0	14.5	7.0	15.0	0.8	19.0	18.0	9.5	15.0	0.8	26.0	19.0	11.0	22.5	0.8	26.0	22.5	14.5	22.5	0.8
0.39	394	19.0	15.0	8.0	15.0	0.8	19.0	18.0	9.5	15.0	0.8	26.0	20.0	12.0	22.5	0.8	26.0	24.0	15.5	22.5	0.8
0.47	474	19.0	15.0	8.5	15.0	0.8	26.0	17.0	10.0	22.5	0.8	26.0	21.5	13.0	22.5	0.8	31.0	24.0	15.5	26.5	0.8
0.56	564	19.0	16.0	10.0	15.0	0.8	26.0	17.0	10.0	22.5	0.8	26.0	22.5	14.0	22.5	0.8	31.0	25.5	17.0	26.5	0.8
0.68	684	19.0	17.0	11.0	15.0	0.8	26.0	18.5	11.0	22.5	0.8	26.0	24.0	15.0	22.5	0.8	31.0	27.0	19.0	26.5	0.8
0.82	824	19.0	18.0	12.0	15.0	0.8	26.0	19.0	12.0	22.5	0.8	26.5	25.0	16.0	22.5	0.8	31.0	28.5	20.0	26.5	0.8
1.0	105	19.0	19.0	13.0	15.0	0.8	26.0	20.0	13.0	22.5	0.8	31.0	25.0	17.0	26.5	0.8					
1.2	125	26.0	19.0	12.0	22.5	0.8	26.0	21.0	14.0	22.5	0.8	31.0	27.0	18.5	26.5	0.8					
1.5	155	26.0	20.0	13.0	22.5	0.8	26.0	22.5	15.0	22.5	0.8	31.0	29.0	20.5	26.5	0.8					
1.8	185	26.0	21.0	14.0	22.5	0.8	31.0	21.5	14.0	26.5	0.8										
2.2	225	26.0	22.0	15.0	22.5	0.8	31.0	22.5	15.0	26.5	0.8										
2.5	255	26.0	23.0	16.0	22.5	0.8	31.0	23.5	16.0	26.5	0.8										
2.7	275	31.0	23.0	15.0	26.5	0.8	31.0	24.5	17.0	26.5	0.8										
3.3	335	31.0	24.0	16.0	26.5	0.8	31.0	25.5	18.0	26.5	0.8										
3.5	355	31.0	25.0	17.0	26.5	0.8	31.0	27.0	19.0	26.5	0.8										

可根据客户要求定制 Special design for special requirement

# CBB21/22 金属化聚丙烯膜电容器

Type CBB21/22 Metallized Polypropylene Film Capacitor

## 1、编制依据 The text of this standard is based upon the following documents

GB 2693 - 2001	总规范	generic specification
GB 10190-88	分规范	sectional specification
IEC68 号公报	IEC68	

## 2、标准试验用的大气压 Standard air pressure in test

除非另有规定，所有试验和测量均应在 GB2421—81 第 4.3 条（IEC68—1 第 5.3 条）中规定的试验用标准大气条件下进行。

Unless otherwise specified, all tests and measurements shall be made under standard atmospheric conditions for testing as given in GB2421—81 No.4.3 (IEC68—1 No.5.3)

温度 Temperature: 15°C—35°C

相对湿度 Relative humidity: 45%—75%

气压 Air pressure: 86—106Kpa (860—1060mbra)

## 3、主要技术参数 Main technical specifications

项目 Items	技术性能 Characteristics
应用标准 Reference Standard	GB 10190 (IEC 384-16)
气候类别 Climatic Category	-25°C~+105°C
额定电压 Rated Voltage	<input type="checkbox"/> 100V <sub>DC</sub> <input type="checkbox"/> 160 V <sub>DC</sub> <input type="checkbox"/> 200 V <sub>DC</sub> <input type="checkbox"/> 630V <sub>DC</sub> <input type="checkbox"/> 250 V <sub>DC</sub> <input checked="" type="checkbox"/> 400 V <sub>DC</sub> <input type="checkbox"/>
电容量范围 Capacitance Range	950nF~1050nF
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±5% (J) ±10% (K) ±20%(M)
耐压 Voltage Proof	1.6U <sub>R</sub> (5S)
损耗角正切 Dissipation Factor	C <sub>R</sub> ≤1 μ F: ≤0.0030 (10KHz) C <sub>R</sub> >1 μ F: ≤0.0010 (1KHz)
绝缘电阻 Insulation Resistance	C <sub>R</sub> ≤0.33 μ F、 ≥12000M Ω ; C <sub>R</sub> >0.33 μ F、 ≥7500S

# CBB21/22 金属化聚丙烯膜电容器

## Type CBB21/22 Metallized Polypropylene Film Capacitor

### 4、常规薄膜电容器型号、规格标志的说明 How To Order

#### 1. 额定电压(Rated Voltage)

##### (1) 额定工作电压种类:

直流 (DC): 用 V、V<sub>DC</sub> 或 V<sub>-</sub> 表示

交流 (AC): 用 V<sub>AC</sub> 或 V<sub>~</sub> 表示

##### (2) 常用额定电压(In Common Use Rated Voltage)

额定电压 Rated Voltage (V)	50	63	100	125	160	200	250	400
字符代码 Code	1H	1J	2A	2B	2C	2D	2E	2G

注: 字符代码说明

英文字母表示有效数。

A 1.0    B 1.25    C 1.6    D 2.0    E 2.5    G 4.0    H 5.0    J 6.3

英文字母前的阿拉伯数字表示数量级。

1 表示 10<sup>1</sup> 即 10, 2 表示 10<sup>2</sup> 即 100, 3 表示 10<sup>3</sup> 即 1000。

#### 2. 容量允许偏差 (Capacitance tolerance)

##### (1) 薄膜电容器常用容量允许偏差:

容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±5%	±10%	±20%
字母代码 Code	J	K	M

(2) 最常用的容量允差: J (±5%)、K (±10%)。

#### 3. 标称容量(Rated Capacitance)

##### (1) 电容量常用的基本单位: 法拉 (F)、微法 (μF)、纳法 (nF)、皮法 (PF)

$$1F = 10^6 \mu F = 10^9 nF = 10^{12} PF$$

##### (2) 常见电容量标志方法: 直标法、标称法、数字代码法。

直标法 (μF)	标称法(F)	代码法 (PF)	直标法 (μF)	标称法(F)	代码法 (PF)
0.0010	1n0	102	0.10	100n	104
0.015	15n	153	1.0	1 μ 0	105
0.022	22n	223	2.2	2 μ 2	225
0.068	68n	683	6.8	6 μ 8	685
0.082	82n	823	8.2	8 μ 2	825
0.027	22n	273	10.0	10 μ 0	106

注: 数字代码法说明

用 3 位阿拉伯数字表示, 前 2 位为有效数, 第 3 位表示数量级。

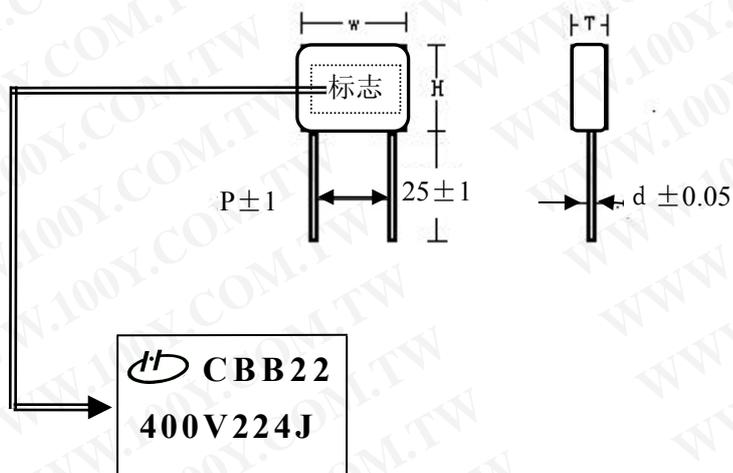
例: 154 即 15 × 10<sup>4</sup> (PF) = 150000 (PF) = 150nF = 0.15 μ F

223 即 22 × 10<sup>3</sup> (PF) = 22000 (PF) = 22nF = 0.022 μ F

# CBB21/22 金属化聚丙烯膜电容器

Type CBB21/22 Metallized Polypropylene Film Capacitor

## 5、外形图示、印字标志及尺寸：



## 6、规格表

型号	额定电压 DC	容量 $\mu$ F	允许 偏差	外形尺寸( $\pm 0.5$ mm)				
				W(max)	H(max)	T(max)	脚距 P	引线 d
CBB22	400V	0.22	k	16.5	10	6	15	0.8

例：

CBB22 105 J 400V P15 d0.8  
 1      2      3      4      5      6

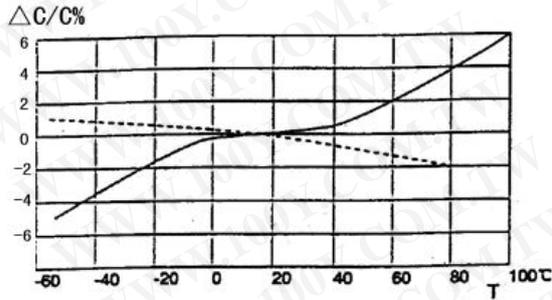
- 1 是代表型号，CBB22 类型系列产品
- 2 是代表产品的标称容量，105 就是  $1.0 \mu$ F。
- 3 是代表产品的级别，J 就是  $\pm 5\%$  (如  $K \pm 10\%$ 、 $M \pm 20\%$ )
- 4 是代表产品的工作额定电压 400VDC
- 5 是代表产品的脚距 P 为 15mm
- 6 是代表产品的引线直径 d 为 0.8mm

# CBB21/22 金属化聚丙烯膜电容器

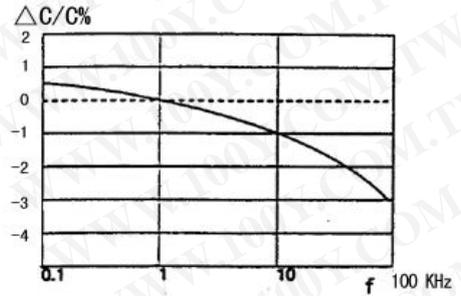
## Type CBB21/22 Metallized Polypropylene Film Capacitor

### 7、电容与各参数特性曲线图:

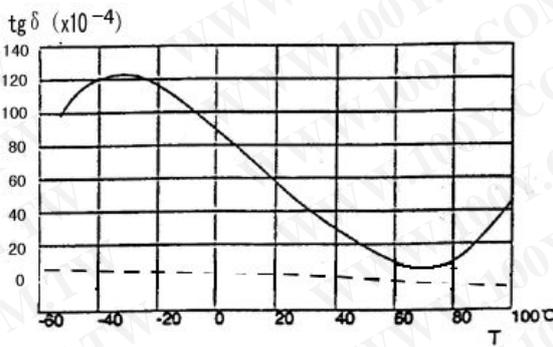
#### ■ 薄膜电容器的典型特性曲线 Typical graphs



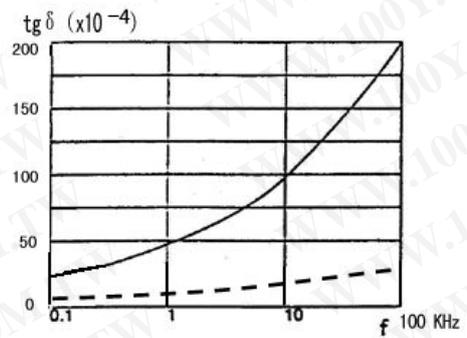
Capacitance vs. temperature at 1KHz



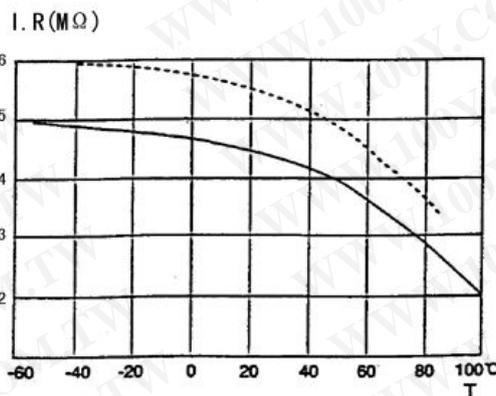
Capacitance vs. frequency (Room temperature)



Dissipation factor vs. temperature at 1KHz



Dissipation factor vs. frequency (Room temperature)



I. R. vs. temperature

- 聚丙烯薄膜 (Polypropylene Film)
- 聚酯薄膜 (Polyester Film)