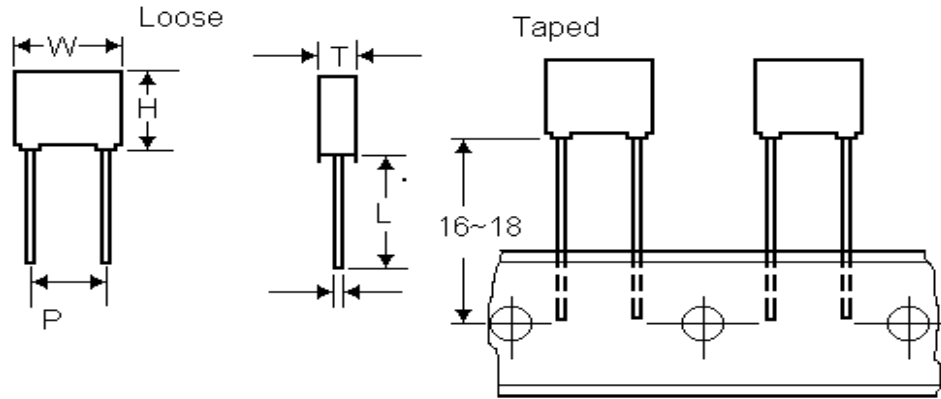




一. 尺寸 (W×H×T) mm

- P±0.5 mm
- d±0.05 mm
- L±3.0 mm



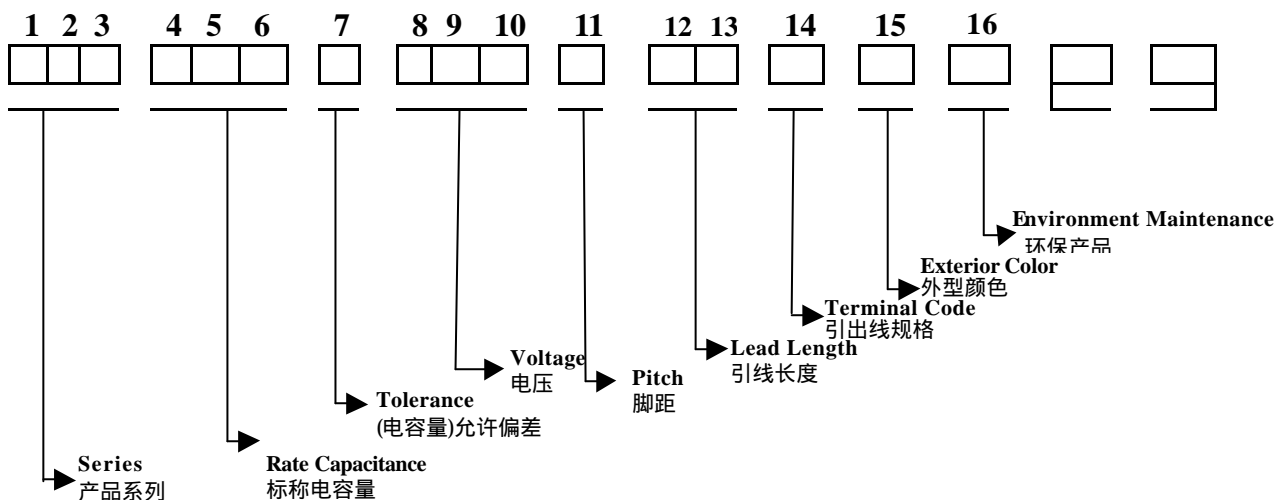
二. 规格

项次	料号	品名	规格	尺寸 (W×H×T×P) mm	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



# PRODUCT CODE SYSTEM

## (产品规格代号编码系统)

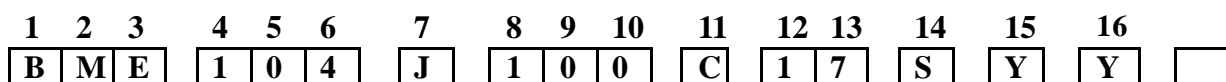


### Description :

### 编码说明 :

Digit 1 to 3 : Series code HQX MEF MPB HQF CRF PPS MPP PPN PEI BME MEA MET MPA MPT	数字编号 1 到 3 : 产品系列代号 HQX MEF MPB HQF CRF PPS MPP PPN PEI BME MEA MET MPA MPT
Digit 4 to 6 : Rate Capacitance 103 : 0.01 $\mu$ F 104 : 0.1 $\mu$ F 105 : 1 $\mu$ F	数字编号 4 到 6 : 标称电容量 103 : 0.01 $\mu$ f 104 : 0.1 $\mu$ F 105 : 1 $\mu$ F
Digit 7 : Tolerance J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$	数字编号 7 : (电容量)允许偏差 J : $\pm 5\%$ K : $\pm 10\%$ M : $\pm 20\%$
Digit 8 to 10 : DC or AC rated voltage 063 : 063V 100 : 100V 250 : 250V	数字编号 8 到 10 : 直流或交流电压 250 : 250V 275 : 275V 400 : 400V
Digit 11 : Pitch (Dimension of axial capacitors) C : 5mm I : 15mm R : 27.5mm D : 7.5mm M : 20mm S : 30mm F : 10mm N : 22.5mm T : 32.5mm X : Special Type	数字编号 11 : 脚距(电容器轴向脚距长度) C : 5mm I : 15mm R : 27.5mm D : 7.5mm M : 20mm S : 30mm F : 10mm N : 22.5mm T : 32.5mm X : 特殊规格
Digit 12 to 13 : Lead Length(length of axial capacitors) 04 : 4mm 08 : 8mm 20 : 20mm	数字编号 12 到 13 : 引线长度(电容器引线轴向长度) 04 : 4mm 08 : 8mm 20 : 20mm
Digit 14 : Terminal Code S : CP wire	数字编号 14 : 引出线规格 S : CP 线
Digit 15 : Exterior Color B:Blue Y : YELLOW	数字编号 15 : 外型颜色 B : 蓝色 Y : 黄色
Digit 16 : Environment Maintenance Y : Environment correlate	数字编号 16 : 环保产品 Y : 环保产品

### Example :



Digit 1 to 3, Series Code: BME

Digit 4 to 6, Rate capacitance: 104 = 0.1  $\mu$ F

Digit 7, Tolerance: J = 5%

Digit 8 to 10, Rated voltage: 100 = 100V

Digit 11, Pitch: C = 5 mm

Digit 12 to 13, Lead length: 17 = 17mm

Digit 14, Terminal Code: S = CP wire

Digit 15, Exterior Color: Y = YELLOW

Digit 16, Environment Maintenance: Y = Environment correlate

数字编号 1 到 3, 英文字母 BME 表示 uTx 公司产品系列代号

数字编号 4 到 6, 数字 104 表示 0.1  $\mu$ F

数字编号 7, 英文字母 J 表示损耗公差  $\pm 5\%$

数字编号 8 到 10, 数字 100 表示定量电压 100 伏特

数字编号 11, 英文字母 C 表示脚距 5mm

数字编号 12 到 13, 数字 17 表示引出线长度 17mm

数字编号 14, 英文字母 S 表示引出线是 CP 线规格

数字编号 15, 英文字母 Y 表示产品外型颜色为黄色

数字编号 16, 数字 Y 表示该产品为环保产品



**POLYESTER FILM CAPACITOR**

**Type: BME**

**金属化聚酯膜电容器(BME)**

BME are non-inductively wound with metallized polyester dielectric/electrode with copper-clad steel leads and encapsulated in a plastic case sealed with epoxy resin. They are suitable for filtering, by-pass, coupling, decoupling and timing circuits with applications in telecommunications, data processing, industrial instruments and automatic control system equipments.

**FEATURES:**

- ? Space-Saving miniature size.
- ? Non-inductive construction
- ? Self-healing property.
- ? Flame-retardant plastic case and epoxy resin. (compliance with UL94v-10)
- ? High-moisture resistance.

**SPECIFICATION**

1. REFERENCE STANDARDS:  
GB / T7332-96(China)  
IEC 384-1(international)  
IEC 384-2(international)
2. RATED VOLTAGE (U<sub>r</sub>): 63VDC; 100VDC;250VDC
3. OPERATION TEMPERATURE RANGE:-55 ~+100
4. CAPACITANCE RANGE: 1000p F~1.0μ F
5. CAPACITANCE TOLERANCE  
J (± 5%), K (± 10%),M (± 20%)
6. DIELECTRIC: POLYESTER FILM
7. DISSIPATION FACTOR TAN δ:(25 ± 5 )

KHz	C < 0.1uF	0.1uF to 1uF
1	1%	1%
10	1.5%	2%

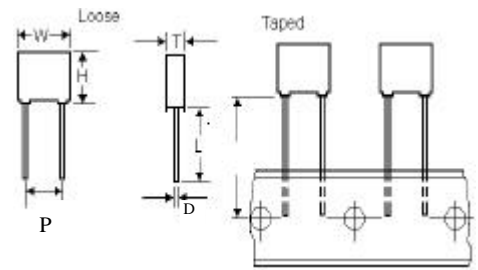
8. INSULATION RESISTANCE:BETWEEN TERMINALS:

TEST CONDITIONS:

TEMPERATURE: 25 ±5

VOLTAGE CHARGE TIME: 1 MIN.

C > 0.33uF		C 0.33uF	
U <sub>r</sub> > 100	U <sub>r</sub> 100	U <sub>r</sub> > 100	U <sub>r</sub> 100
2500S	1250S	7500S	3750S



BME 是无感式,用镀金属聚酯电介质/电极绕制而成,镀锡铜包钢线,用环氧树脂封装在一塑壳内.本品适用于滤波、整流、耦合、和计时电路中,在远程通讯、数据处理、工业仪表和自动控制系统的设备中广泛运用.

**特性:**

- ? 微型节约空间
- ? 无感式结构.
- ? 具有自愈性
- ? 耐燃塑壳和环氧树脂封装(符合 UL94v-0)
- ? 阻抗高

**性能说明**

1. 参考标准:  
GB / T7332-96(中国)  
IEC 384-1(国际电工)  
IEC 384-2(国际电工)
2. 额定电压: 63VDC; 100VDC;250VDC
3. 温度范围: -55 ~+100
4. 电容量范围: 1000p F~1.0μF
5. 电容量偏差范围:  
J (± 5%), K (± 10%),M (± 20%)
6. 电介质: 聚酯膜
7. 损耗角正切:( 25 ±5 )

KHz	C < 0.1uF	0.1uF to 1uF
1	1%	1%
10	1.5%	2%

8. 绝缘电阻:在引出端之间

测试条件:

温度: 25 ±5

时间:1 分钟

C > 0.33uF		C 0.33uF	
U <sub>r</sub> > 100	U <sub>r</sub> 100	U <sub>r</sub> > 100	U <sub>r</sub> 100
2500S	1250S	7500S	3750S



9. WITHSTAND VOLTAGE:  
1.6Ur (2 SEC)
10. HUMIDITY TEST CONDITIONS:  
TEST TEMPERATURE:  $40 \pm 2$   
RELATIVE HUMIDITY:  $93 \pm 2\%$   
TEST DURATION: 21 DAYS  
TEST CRITERIA:  
CAPACITANCE DRIFT:  $\pm 5\%$  OF THE INITIAL VALUE.  
DISSIPATION FACTOR:  $\pm 5\%$  OF INITIAL SPECIFIED VALUE.  
INSULATION RESISTANCE: 50% OF INITIAL SPECIFIED VALUE.
11. LIFE TEST CONDITIONS:  
TEST TEMPERATURE:  $85 \pm 2$   
TEST VOLTAGE: 1.25Ur  
TEST DURATION: 1,000 HOURS  
TEST CRITERIA:  
CAPACITANCE DRIFT:  $\pm 10\%$  OF THE INITIAL VALUE  
DISSIPATION FACTOR:  
0.3% (10KHz)  
INSULATION RESISTANCE: 50% OF INITIAL LIMIT
12. SOLERABILITY CONDITIONS:  
SOLDER BATH TEMPERATURE:  $235 \pm 5$   
SOLDER MATERIAL: 96 Sn:3.5 Ag:0.5 Cu  
SOLDER TIME :  $2 \pm 0.5$  SEC  
TEST CRITERIA : 75% OF THE SURFACE TINNING
13. SOLDERING HEAT RESISTANCE:  
SOLDER BATH TEMPERATURE:  $260 \pm 5$   
SOLDER TIME:  $5 \pm 1$  SEC  
TEST CRITERIA:  
APPEARANCE: NODAMAGE AND GOOD TINNING  
CAPACITANCE CHANGE:  
 $\pm 2\%$  OF THE INITIAL VALUE
9. 耐电压:  
1.6Ur (2 SEC)
10. 稳态湿热试验:  
试验温度:  $40 \pm 2$   
相对湿度:  $93 \pm 2\%$   
试验时间: 21 天  
试验判据:  
电容量变化率: 初始测量值的  $\pm 5\%$   
损耗角正切: (增加值) 初始测量值的  $\pm 5\%$   
绝缘电阻: 初始规定值的 50%
11. 寿命试验:  
试验温度:  $85 \pm 2$   
试验电压: 1.25Ur  
试验持续时间: 1000 小时  
试验判据:  
电容量变化率: 初始值的  $\pm 5\%$   
损耗角正切: (增加值)  
0.3% (10KHz)  
绝缘电阻: 初始规定值的 50%
12. 可焊性试验:  
焊槽温度:  $235 \pm 5$   
焊料成份: 锡 : 银 : 铜 = 96 : 3.5 : 0.5  
浸入时间:  $2 \pm 0.5$  秒  
试验判据: 引线表面 75% 浸上锡
13. 耐焊接热试验:  
焊接温度:  $260 \pm 5$   
浸入时间:  $5 \pm 1$  秒  
试验判据:  
外观: 无可见损伤且(引线)镀锡层完好无损.  
电容量变化率:  
初始测量值  $\pm 2\%$



## BME Series

All dimensions are in mm.

Rated Cap( $\mu$ F)	50Vdc					63Vdc					100Vdc				
	W $\pm$ 0.2	H $\pm$ 0.2	T $\pm$ 0.2	P $\pm$ 0.5	d $\pm$ 0.05	W $\pm$ 0.2	H $\pm$ 0.2	T $\pm$ 0.2	P $\pm$ 0.5	d $\pm$ 0.05	W $\pm$ 0.2	H $\pm$ 0.2	T $\pm$ 0.2	P $\pm$ 0.5	d $\pm$ 0.05
0.001	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5
0.0022	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5
0.0033	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5	7.2	6.5	2.5	5	0.5
0.0047	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.0056	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	P	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.0068	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.0082	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.01	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.012	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.015	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.018	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.022	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.027	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.033	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.039	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.047	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.056	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.068	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5
0.082	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5
0.10	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5
0.12	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.6
0.15	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.6
0.18	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	6.5	2.5	5.0	0.5	7.2	9.5	4.5	5.0	0.6
0.22	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	7.6	3.5	5.0	0.6
0.27	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.33	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.39	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	7.5	3.5	5.0	0.5	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.47	7.2	9.5	4.5	5.0	0.6	7.2	9.5	4.5	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.56	7.2	10.0	5.0	5.0	0.6	7.2	10.0	5.0	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.68	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6	7.5	11.0	6.0	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
0.82	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6
1.0	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6	7.5	8.0	5.0	5.0	0.6	7.2	11.0	6.0	5.0	0.6