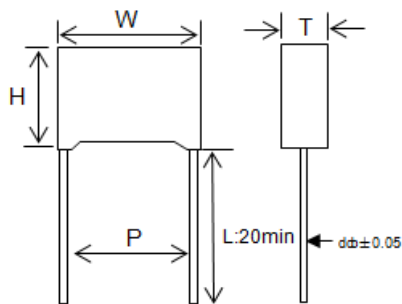


## 金属化聚丙烯膜抗干扰电容器 (Y2 类)

Metallized polypropylene film interference suppression capacitor(class Y2)

## ■ 外形图 Outline Drawing



## ■ 特点

- 金属聚丙烯膜
- 能承受过压冲击
- 优异的阻燃性能
- 广泛用于电源接地，旁路，天线耦合等抗干扰场合

## ■ Features

- Metallized polypropylene structure
- Withstanding overvoltage stressing
- Excellent active and passive flame resistant abilities
- Widely used in line to ground, line-by-pass, antenna coupling interference suppression circuit, etc.

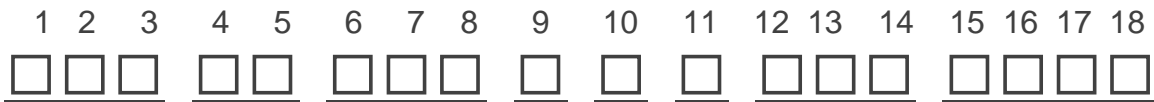
## 技术要求 Specifications

|                                                              |                                                                                                        |                 |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 电容器类别 class                                                  | Y2 类                                                                                                   |                 |                                                                   |
| 气候类别/阻燃等级<br>Climatic Category/Passive Flammability Category | 40/110/56/B                                                                                            |                 |                                                                   |
| 工作温度范围 Operating temperature                                 | -40°C ~ +110°C                                                                                         |                 |                                                                   |
| 额定电压 Rated Voltage                                           | 300VAC, 50/60Hz                                                                                        |                 |                                                                   |
| 最大连续交流电压<br>Maximum continuous AC voltage                    | 500VAC, 50/60Hz                                                                                        |                 |                                                                   |
| 最大连续直流电压<br>Maximum continuous DC voltage                    | 1000VDC                                                                                                |                 |                                                                   |
| 电容量范围 Capacitance Range                                      | 0.0010 ~ 1.0μF                                                                                         |                 |                                                                   |
| 电容量偏差 Capacitance Tolerance                                  | ±10% (K), ±20% (M)                                                                                     |                 |                                                                   |
| 耐电压 Voltage Proof                                            | 引线之间 Between Terminals:                                                                                | 2000Vac(2S) or  | 4000Vdc(2S) $C_R \leq 0.33\mu F$<br>3700Vdc(2S) $C_R > 0.33\mu F$ |
|                                                              | 极壳之间 Between Terminals To Case:                                                                        | 2 500Vac (1min) |                                                                   |
| 损耗角正切 Dissipation Factor                                     | $\leq 30 \times 10^{-4}$ (1KHz, 20°C)                                                                  |                 | $\leq 40 \times 10^{-4}$ (10KHz, 20°C)                            |
| 绝缘电阻 Insulation Resistance                                   | $\geq 15\ 000\ \Omega$ , $C_R \leq 0.33\mu F$<br>$\geq 5\ 000s$ , $C_R > 0.33\mu F$ (20°C, 100V, 1min) |                 |                                                                   |

## 产品代码说明 Part number system

### ■ 18 位产品代码说明如下:

The 18 digits part number is formed as follow:



### W 4 3

第 1~3 位: 型号代码

W43=MKP63

第 4~5 位: 交流额定电压

Q1=300V

第 6~8 位: 标称容量

举例 : 104 =  $10 \times 10^4$  PF = 0.1 $\mu$ f

第 9 位: 容量偏差

K=±10%, M=±20%

第 10 位: 引线脚距

J=7.5mm K=10mm M=15mm

P=22mm S=27mm X=37mm

第 11 位: 引线线径

5= CP 0.5mm 6= CP 0.6mm

8= CP 0.8mm C=CP 1.0mm

第 12 位: 引线加工和包装代码

L= 直脚 K= 引线成型

T= 弹带包装

第 13~18 位: 内部特征码

Digit 1 to 3: Series code

W43=MKP63

Digit 4 to 5: AC rated voltage

Q1=300V

Digit 6 to 8: Rated capacitance

For example: 104 =  $10 \times 10^4$  PF = 0.1 $\mu$ f

Digit 9: Capacitance tolerance

K=±10%, M=±20%

Digit 10: Pitch

J=7.5mm K=10mm M=15mm

P=22mm S=27mm X=37mm

Digit 11: Lead Wire diameter

5= CP 0.5mm 6= CP 0.6mm

8= CP 0.8mm C=CP 1.0mm

Digit 12: Lead form and packaging code

L= straight lead K= Lead kinked

T= ammo-pack

Digit 13 to 18: Internal use

## ■ 外形尺寸 Dimensions (mm)

| 300Vac           |          |          |          |      |     |                  |
|------------------|----------|----------|----------|------|-----|------------------|
| Cn<br>( $\mu$ F) | W<br>max | H<br>max | T<br>max | P    | d   | Part number      |
| 0.0010           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1102-J6***** |
| 0.0012           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1122-J6***** |
| 0.0015           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1152-J6***** |
| 0.0018           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1182-J6***** |
| 0.0022           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1222-J6***** |
| 0.0027           | 10.5     | 9.0      | 4.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1272-J6***** |
| 0.0033           | 10.5     | 11.0     | 5.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1332-J6***** |
| 0.0039           | 10.5     | 11.0     | 5.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1392-J6***** |
| 0.0047           | 10.5     | 12.0     | 6.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1472-J6***** |
| 0.0056           | 10.5     | 12.0     | 6.0      | 7.5  | 0.6 | W43Q1562-J6***** |
| 0.0010           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1102-K6***** |
| 0.0012           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1122-K6***** |
| 0.0015           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1152-K6***** |
| 0.0018           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1182-K6***** |
| 0.0022           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1222-K6***** |
| 0.0027           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1272-K6***** |
| 0.0033           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1332-K6***** |
| 0.0039           | 13.0     | 9.0      | 4.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1392-K6***** |
| 0.0047           | 13.0     | 11.0     | 5.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1472-K6***** |
| 0.0056           | 13.0     | 11.0     | 5.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1562-K6***** |
| 0.0068           | 13.0     | 11.0     | 5.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1682-K6***** |
| 0.0068           | 13.0     | 7.5      | 9.5      | 10.0 | 0.6 | W43Q1682-K6***** |
| 0.0082           | 13.0     | 12.0     | 6.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1822-K6***** |
| 0.010            | 13.0     | 12.0     | 6.0      | 10.0 | 0.6 | W43Q1103-K6***** |
| 0.0022           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1222-M6***** |
| 0.0027           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1272-M6***** |
| 0.0033           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1332-M6***** |
| 0.0039           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1392-M6***** |
| 0.0047           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1472-M6***** |
| 0.0056           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1562-M6***** |
| 0.0068           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1682-M6***** |
| 0.0082           | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1822-M6***** |
| 0.010            | 18.0     | 9.5      | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1103-M6***** |
| 0.012            | 18.0     | 11.0     | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q3123-M6***** |
| 0.015            | 18.0     | 11.0     | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1153-M6***** |
| 0.018M           | 18.0     | 11.0     | 5.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1183-M6***** |
| 0.018K           | 18.0     | 12.0     | 6.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1183-M6***** |
| 0.022            | 18.0     | 12.0     | 6.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1223-M6***** |
| 0.027M           | 18.0     | 12.0     | 6.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1273-M6***** |
| 0.027K           | 18.0     | 12.0     | 6.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1273-M6***** |
| 0.033            | 18.0     | 13.5     | 7.5      | 15.0 | 0.6 | W43Q1333-M6***** |
| 0.033            | 18.0     | 12.5     | 9.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1333-M6***** |
| 0.039            | 18.0     | 13.5     | 7.5      | 15.0 | 0.6 | W43Q1393-M6***** |
| 0.039            | 18.0     | 12.5     | 9.0      | 15.0 | 0.6 | W43Q1393-M6***** |
| 0.047            | 18.0     | 14.5     | 8.5      | 15.0 | 0.6 | W43Q1473-M6***** |
| 0.047            | 18.0     | 12.0     | 13.0     | 15.0 | 0.8 | W43Q1473-M8***** |
| 0.056            | 18.0     | 16.0     | 10.0     | 15.0 | 0.8 | W43Q1563-M8***** |
| 0.068            | 18.0     | 16.0     | 10.0     | 15.0 | 0.8 | W43Q1683-M8***** |
| 0.082            | 18.0     | 19.0     | 11.0     | 15.0 | 0.8 | W43Q1823-M8***** |
| 0.033            | 26.5     | 15.0     | 6.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1333-P8***** |
| 0.039            | 26.5     | 15.0     | 6.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1393-P8***** |
| 0.047            | 26.5     | 15.0     | 6.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1473-P8***** |
| 0.056            | 26.5     | 15.0     | 6.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1563-P8***** |
| 0.068M           | 26.5     | 15.0     | 6.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1683-P8***** |
| 0.068K           | 26.5     | 16.0     | 7.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1683-P8***** |
| 0.082            | 26.5     | 16.0     | 7.0      | 22.0 | 0.8 | W43Q1823-P8***** |

| 300Vac           |          |          |          |      |     |                  |
|------------------|----------|----------|----------|------|-----|------------------|
| Cn<br>( $\mu$ F) | W<br>max | H<br>max | T<br>max | P    | d   | Part number      |
| 0.010            | 26.5     | 17.0     | 8.5      | 22.0 | 0.8 | W43Q1103-P8***** |
| 0.012            | 26.5     | 17.0     | 8.5      | 22.0 | 0.8 | W43Q1123-P8***** |
| 0.015            | 26.5     | 18.5     | 10.0     | 22.0 | 0.8 | W43Q1153-P8***** |
| 0.018            | 26.5     | 20.0     | 11.0     | 22.0 | 0.8 | W43Q1183-P8***** |
| 0.022            | 26.5     | 22.0     | 12.0     | 22.0 | 0.8 | W43Q1223-P8***** |
| 0.027            | 26.5     | 23.0     | 13.5     | 22.0 | 0.8 | W43Q1273-P8***** |
| 0.033            | 26.5     | 24.5     | 15.5     | 22.0 | 0.8 | W43Q1333-P8***** |
| 0.033            | 26.5     | 29.5     | 14.5     | 22.0 | 0.8 | W43Q1333-P8***** |
| 0.039M           | 26.5     | 29.5     | 14.5     | 22.0 | 0.8 | W43Q1393-P8***** |
| 0.10             | 32.0     | 18.0     | 9.0      | 27.0 | 0.8 | W43Q1104-S8***** |
| 0.12             | 32.0     | 18.0     | 9.0      | 27.0 | 0.8 | W43Q1124-S8***** |
| 0.15             | 32.0     | 18.0     | 9.0      | 27.0 | 0.8 | W43Q1154-S8***** |
| 0.15             | 32.0     | 12.0     | 18.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1154-S8***** |
| 0.18             | 32.0     | 20.0     | 11.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1184-S8***** |
| 0.22             | 32.0     | 20.0     | 11.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1224-S8***** |
| 0.22M            | 32.0     | 12.0     | 18.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1224-S8***** |
| 0.22K            | 32.0     | 12.0     | 22.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1224-S8***** |
| 0.27M            | 32.0     | 20.0     | 11.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1274-S8***** |
| 0.27K            | 32.0     | 22.0     | 13.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1274-S8***** |
| 0.33M            | 32.0     | 22.0     | 13.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1334-S8***** |
| 0.33K            | 32.0     | 25.0     | 13.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1334-S8***** |
| 0.33K            | 32.0     | 24.5     | 15.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1334-S8***** |
| 0.33M            | 32.0     | 12.0     | 22.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1334-S8***** |
| 0.39             | 32.0     | 24.5     | 15.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1394-S8***** |
| 0.39             | 32.0     | 28.0     | 14.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1394-S8***** |
| 0.47M            | 32.0     | 24.5     | 15.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1474-S8***** |
| 0.47M            | 32.0     | 28.0     | 14.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1474-S8***** |
| 0.47K            | 32.0     | 30.0     | 16.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1474-S8***** |
| 0.47K            | 32.0     | 28.0     | 17.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1474-S8***** |
| 0.47             | 32.0     | 16.0     | 27.5     | 27.0 | 0.8 | W43Q1474-S8***** |
| 0.56             | 32.0     | 30.0     | 16.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1564-S8***** |
| 0.56             | 32.0     | 28.0     | 17.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1564-S8***** |
| 0.68M            | 32.0     | 29.0     | 19.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1684-S8***** |
| 0.68K            | 32.0     | 30.0     | 21.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1684-S8***** |
| 0.68             | 32.0     | 33.0     | 18.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1684-S8***** |
| 0.68             | 32.0     | 18.5     | 31.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1684-S8***** |
| 0.82M            | 32.0     | 18.5     | 31.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1824-S8***** |
| 0.82M            | 32.0     | 33.0     | 18.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1824-S8***** |
| 0.82K            | 32.0     | 37.0     | 22.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1824-S8***** |
| 1.0              | 32.0     | 37.0     | 22.0     | 27.0 | 0.8 | W43Q1105-S8***** |
| 0.33             | 41.0     | 22.0     | 11.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1334-XC***** |
| 0.39M            | 41.0     | 22.0     | 11.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1394-XC***** |
| 0.39K            | 41.0     | 24.0     | 13.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1394-XC***** |
| 0.47             | 41.0     | 24.0     | 13.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1474-XC***** |
| 0.47             | 42.0     | 15.0     | 24.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1474-XC***** |
| 0.56             | 41.0     | 26.0     | 15.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1564-XC***** |
| 0.56             | 42.0     | 28.0     | 14.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1564-XC***** |
| 0.68M            | 41.0     | 26.0     | 15.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1684-XC***** |
| 0.68M            | 42.0     | 28.0     | 14.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1684-XC***** |
| 0.68K            | 41.0     | 30.0     | 16.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1684-XC***** |
| 0.68M            | 42.0     | 15.0     | 24.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1684-XC***** |
| 0.82             | 41.0     | 30.0     | 16.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1824-XC***** |
| 0.82             | 42.0     | 19.0     | 24.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1824-XC***** |
| 1.0 M            | 41.0     | 32.0     | 17.0     | 37.0 | 1.0 | W43Q1105-XC***** |
| 1.0 K            | 41.0     | 33.5     | 18.5     | 37.0 | 1.0 | W43Q1105-XC***** |

备注: 1. "-" 表示容量偏差。"- " = capacitance tolerance code, M=±20%,K=±10%,

2. 第 12 位表示引线加工和包装代码, L= 直脚 straight lead K= 引线成型 Lead kinked T= 弹带包装 ammo-pack