

1. 適用安全規格

本規格書適用於電子回路和旁路用絕緣型陶瓷電容器. 取得UL, VDE, CQC, ENEC, KC, JET等安規認證.

2. 安全規格認證標準

| 安規認證機構 | 標準NO | 證書NO | 額定電壓 |
|----------|---|--|--|
| VDE-ENEC | DIN EN60384-14 (VDE0565-1-1): EN60384-14:2013-08, IEC60384-14(ed. 4) | HJ: 40034438 HM: 40034436 | HJ: X1:400/440/760V Y1:250/400/500V HM: X1:440/400V Y2:300/250V |
| UL | UL60384-14 | E221839 | |
| CQC | GB/T6346. 14-2015 | HJ:CQC09001040207 HM:CQC09001040206 | |
| KC | K60384-14 | HJ:SU03040-8004B HM:SU03040-8002B | |
| JET | J60384-14(JISC5101-14) | 1417-C9901-022 | |

3. 品名構成說明

例: HJ E 222 M H 4 B 5 W
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 電容器種類別:強化絕緣型
- ② 溫度特性
- ③ 公稱靜電容量
- ④ 靜電容量公差
- ⑤ 引腳形狀
- ⑥ 引腳間距
- ⑦ 包裝方式
- ⑧ 引線長度
- ⑨ 特記代碼

3.1 電容器種類

| 類別 | 表示說明 |
|----|---|
| HJ | 強化絕緣型: X1-AC400/440/760V, Y1-AC250/400/500V |
| HM | 基礎絕緣型: X1-AC400/440V, Y2-AC250/300V |

3.2 溫度特性

| 代碼 | 溫度特性 | 容量變化率 | 溫度範圍 |
|----|------|------------------|----------|
| S | SL | +350~-1000ppm/°C | -25~85°C |
| B | Y5P | ±10% | |
| E | Y5U | +20%~-55% | |
| F | Y5V | +30%~-80% | |

3.3 公稱靜電容量

公稱靜電容量採用三位元數標記法. 前面2位數位為有效數值, 第三位數位表示0的個數.

例:

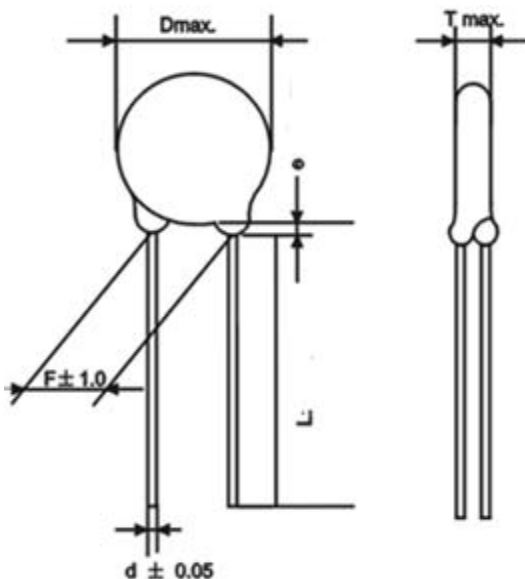
| 代碼 | 靜電容量(p F) |
|-----|-------------|
| 101 | 100 |
| 102 | 1000 |
| 222 | 2200 |
| 103 | 10000 |

3.4 靜電容量公差

| 代碼 | 許容差 |
|----|------|
| K | ±10% |
| M | ±20% |

3.5 引腳形狀

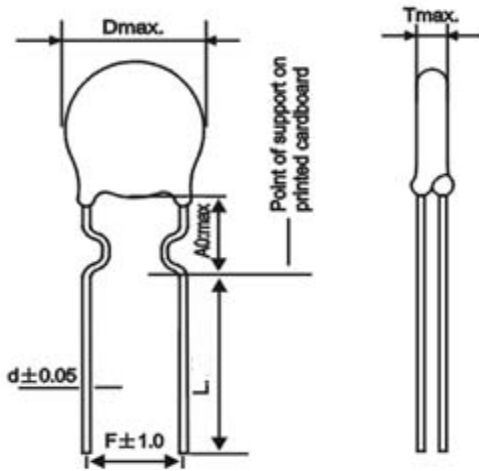
3.5.1直腳導線型(引腳代碼:A: 長導線型, B: 短導線型)



| 代碼 | A2/B2 | A3/B3 | A4/B4 | A5/B5 |
|--------|---------------|-------|-------|-------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| L (mm) | 15 min 或依客人要求 | | | |
| d (mm) | 0.55 | | | |
| e (mm) | 3.0 max | | | |

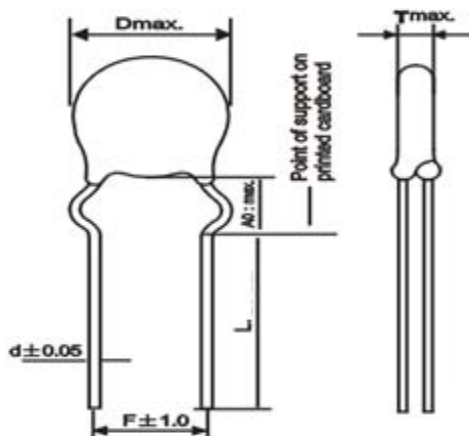
NO:WM-TEAS-015C00

3.5.2內彎導線型(引腳代碼:D: 長導線型, C: 短導線型)



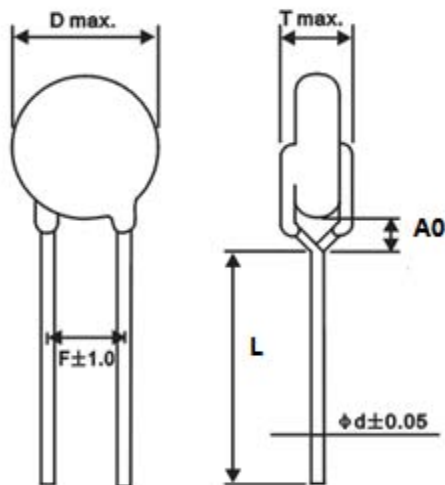
| 代碼 | C2/D2 | C3/D3 | C4/D4 | C5/D5 |
|---------|---------------|-------|-------|-------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| L (mm) | 15 min 或依客人要求 | | | |
| d (mm) | 0.55 | | | |
| A0 (mm) | 4.0 max | | | |

3.5.3外彎導線型(引腳代碼:F: 長導線型, E: 短導線型)



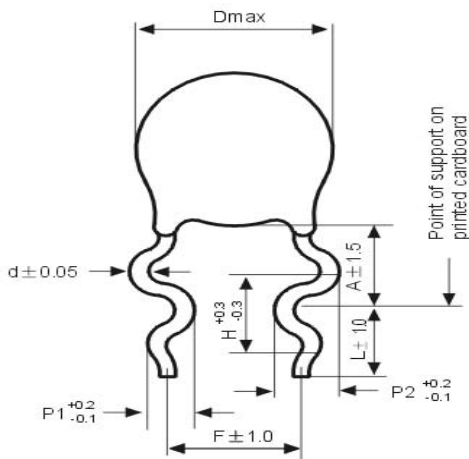
| 代碼 | E2/F2 | E3/F3 | E4/F4 | E5/F5 |
|---------|---------------|-------|-------|-------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| L (mm) | 15 min 或依客人要求 | | | |
| d (mm) | 0.55 | | | |
| A0 (mm) | 4.0 max | | | |

3.5.4側彎導線型(引腳代碼G: 長導線型, H: 短導線型)



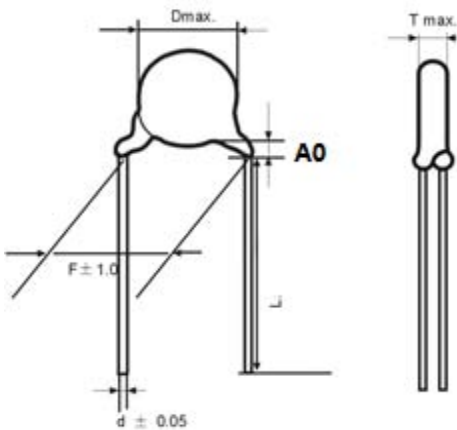
| 代碼 | G2/H2 | G3/H3 | G4/H4 | G5/H5 |
|---------|---------------|-------|-------|-------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| L (mm) | 15 min 或依客人要求 | | | |
| d (mm) | 0.55 | | | |
| A0 (mm) | 4.0 max | | | |

3.5.5 雙彎短導線型(引腳代碼:M)



| 代碼 | M2 | M3 | M4 |
|---------|--------------------------------------|------|------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 |
| H (mm) | 2.6 | 2.6 | 3.3 |
| P1 (mm) | 1.25 | 1.25 | 1.65 |
| P2 (mm) | 1.65 | 1.65 | 1.95 |
| A (mm) | D < 8: 6.0 ± 1.5 D > 8: 7.0 ± 1.5 | | |
| L (mm) | 5或依顧客要求 | | |
| d (mm) | 0.55 | | |

3.5.6 A型直腳線型 (引腳代碼:P: 長導線型, Q: 短導線型)



| 代碼 | P2/Q2 | P3/Q3 | P4/Q4 | P5/Q5 |
|--------|---------------|-------|-------|-------|
| F (mm) | 5 | 7.5 | 10 | 12.5 |
| L (mm) | 15 min 或依客人要求 | | | |
| d (mm) | 0.55 | | | |
| e (mm) | 4.0 max | | | |

3.6 引腳間距:

| 代碼 | 引腳間距 (mm) |
|----|------------|
| 2 | 5.0 ± 1.0 |
| 3 | 7.5 ± 1.0 |
| 4 | 10.0 ± 1.0 |
| 5 | 12.5 ± 1.0 |

3.7 包裝方式:

| 代碼 | 包裝方式 | 產品間距P (mm) |
|----|------|------------|
| B | 單品散裝 | --- |
| A | 折疊編帶 | 12.7 |
| C | 折疊編帶 | 25.4 |
| D | 折疊編帶 | 15.0 |

3.8 引腳長度:

| 代碼 | 引腳長度 (mm) |
|-----|-----------|
| 5 | 5 ± 1 |
| --- | 15 min |

3.9 特記代碼:

| 代碼 | 說明 |
|----|-----------|
| W | 無鹵/符合RoHS |

4. 標誌

(1)類別名稱:HJ/HM

(2)公稱靜電容量(3位元數標記法):例 222=2200p F

(3)許容差:J=±5%, K=±10%, M=±20%, Z=-20%~+80%

(4)額定電壓:HJ系列: X1:400/440/760V AC,Y1:250/400/500V AC

HM系列: X1:400/440V AC, Y2:250/300V AC

(5)商標: **WMEC**

(6)內部追溯碼:21123

(7)安規認證MARK:

VDE認證:



CQC認證:



UL認證:



ENEC認證:



KC認證:



例:



5. 規格及測試方法

5.1 額定工作溫度範圍:-40°C~125°C

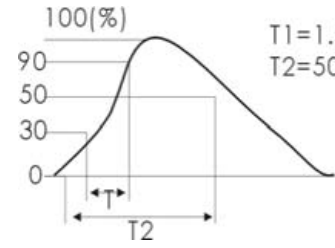
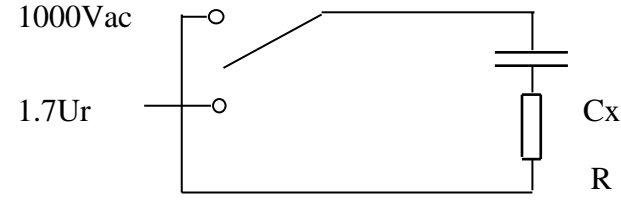
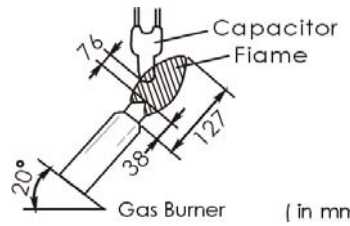
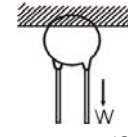
5.2 測試標準條件:a.溫度:15~35°C b.濕度:45~75% c.大氣壓:86~106千帕

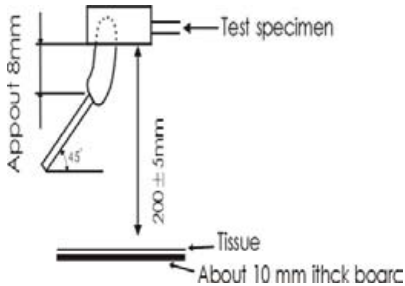
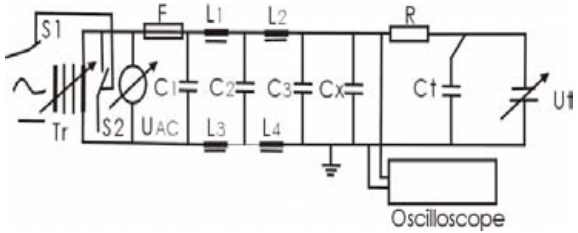
(如有爭議時或顧客要求時,採用:a.溫度20±2°C b.濕度:60~70% 大氣壓:86~106千帕)

5.3 規格

| NO | 項目 | | 規格 | 測試方法 | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|--------|--|--|------|---------|------|--------|---|-------|---|------|---|------|---|------|
| 1 | 外觀及尺寸 | | 1.外觀無可見損傷 2.尺寸符合規格要求 | 目視檢查外觀. 尺寸使用遊標卡尺測量. | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 記號 | | 1.記號清晰可見 | 目視檢查. | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 靜電容量 | | 1.符合規定許容差以內 | 在溫度20±2°C, 以頻率1±0.1KHz (SL特性:1±0.1MHz), 電壓1V±0.1rms測定. | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 損耗係數(D, F) Q | | 1.B,E特性:2.5% Max 2.F特性: 5.0% max 3.SL特性: Q≥400+20C (C<30PF) Q≥1000 (C≥30PF) | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 絕緣電阻 (IR) | | 1000MΩ min | 以DC500±50V測定60±5秒之後值. | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 耐電壓 | 端子間 | 無跳火, 擊穿異常現象. | 施加AC4000V (HJ) /AC2600V (HM) 電壓測定60秒 | | | | | | | | | | | | |
| | | 端子與外裝間 | 無跳火, 擊穿異常現象. | 如圖(1)使用金屬小球法, AC4000V (HJ) /2600V (HM) 電壓測定60秒  | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 溫度特性 | | 溫度範圍:-25~85°C B特性:±10%以內 E特性:-55%~+20%以內 F特性:-80%~+30%以內 SL特性:+350~-1000ppm/°C | 依規定階段溫度測試 (以步驟3為基準) <table border="1"> <thead> <tr> <th>步驟</th> <th>溫度°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20±2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-25±2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>20±2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>85±2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>20±2</td> </tr> </tbody> </table> | 步驟 | 溫度°C | 1 | 20±2 | 2 | -25±2 | 3 | 20±2 | 4 | 85±2 | 5 | 20±2 |
| 步驟 | 溫度°C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 20±2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | -25±2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 20±2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 85±2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 20±2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 引腳焊錫性 | | 引腳上須有圓周75%以上面積 被新焊錫覆蓋 | 使用助焊劑 <table border="1"> <tbody> <tr> <td>焊錫溫度</td> <td>235±5°C</td> </tr> <tr> <td>焊接時間</td> <td>2±0.5秒</td> </tr> </tbody> </table> | 焊錫溫度 | 235±5°C | 焊接時間 | 2±0.5秒 | | | | | | | | |
| 焊錫溫度 | 235±5°C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 焊接時間 | 2±0.5秒 | | | | | | | | | | | | | | | |

| NO | 項目 | 規格 | 測試方法 | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---------|---|------|---------|-------------------|----------|----------|----------|----|------|
| 9 | 焊錫耐熱性 | 外觀 | 無破缺, 開裂等異常 | | | | | | | | |
| | | 靜電容量變化率 | | | | | | | | | |
| | | IR | 10000MΩ Min | | | | | | | | |
| | | 耐電壓 | 參見項目6. | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>焊錫溫度</td> <td>350±10℃</td> <td>260±5℃</td> </tr> <tr> <td>焊接時間</td> <td>3.5±0.5秒</td> <td>10±1秒</td> </tr> </table> <p>如圖(4)焊錫後在常溫常濕中放置1~2小時後再測試.</p>  | 焊錫溫度 | 350±10℃ | 260±5℃ | 焊接時間 | 3.5±0.5秒 | 10±1秒 | | |
| 焊錫溫度 | 350±10℃ | 260±5℃ | | | | | | | | | |
| 焊接時間 | 3.5±0.5秒 | 10±1秒 | | | | | | | | | |
| 10 | 耐振性 | 外觀 | 無破缺, 開裂等異常 | | | | | | | | |
| | | 靜電容量變化率 | 符合規定許容差以內 | | | | | | | | |
| | | 損耗係數 | 1.B,E特性:2.5% Max 2.F特性:5.0% Max 2.SL特性: $Q \geq 400 + 20C (C < 30PF)$ | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>振動頻率</td> <td>時間</td> </tr> <tr> <td>從10Hz到55Hz再回到10Hz</td> <td>60秒</td> </tr> </table> <p>全振幅1.5mm在X, Y, Z3個方向各2小時</p> | 振動頻率 | 時間 | 從10Hz到55Hz再回到10Hz | 60秒 | | | | |
| 振動頻率 | 時間 | | | | | | | | | | |
| 從10Hz到55Hz再回到10Hz | 60秒 | | | | | | | | | | |
| 11 | 耐濕性 | 外觀 | 無破缺, 開裂等異常 | | | | | | | | |
| | | 損耗係數 | 1.B,E特性:5.0% Max 2.F特性: 7.5% 3.SL特性: $Q \geq 275 + 2.5C (C < 30PF)$ $Q \geq 350 (C \geq 30PF)$ | | | | | | | | |
| | | IR | 3000MΩ min. | | | | | | | | |
| | | 耐電壓 | 參見項目6. | | | | | | | | |
| | | 靜電容量變化率 | B特性:±10% 以內 E,F特性:±15% 以內 SL特性:±5% 以內 | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>溫度</td> <td>40±2℃</td> </tr> <tr> <td>濕度</td> <td>90~95%RH</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>500±12小時</td> </tr> </table> <p>在常溫常濕下放置1~2小時後再測試.</p> | 溫度 | 40±2℃ | 濕度 | 90~95%RH | 時間 | 500±12小時 | | |
| 溫度 | 40±2℃ | | | | | | | | | | |
| 濕度 | 90~95%RH | | | | | | | | | | |
| 時間 | 500±12小時 | | | | | | | | | | |
| 12 | 耐濕負荷 | 外觀 | 無破缺, 開裂等異常 | | | | | | | | |
| | | 損耗係數 | 1.B,E特性:5.0% Max 2.F特性: 7.5% 3.SL特性: $Q \geq 275 + 2.5C (C < 30PF)$ $Q \geq 350 (C \geq 30PF)$ | | | | | | | | |
| | | IR | 3000MΩ min. | | | | | | | | |
| | | 耐電壓 | 參見項目6. | | | | | | | | |
| | | 靜電容量變化率 | B特性:±10% 以內 E,F特性:±15% 以內 SL特性:±5% 以內 | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>溫度</td> <td>40±2℃</td> </tr> <tr> <td>濕度</td> <td>90~95%RH</td> </tr> <tr> <td>時間</td> <td>500±12小時</td> </tr> <tr> <td>電壓</td> <td>額定電壓</td> </tr> </table> <p>在常溫常濕下放置1~2小時後再測試.</p> | 溫度 | 40±2℃ | 濕度 | 90~95%RH | 時間 | 500±12小時 | 電壓 | 額定電壓 |
| 溫度 | 40±2℃ | | | | | | | | | | |
| 濕度 | 90~95%RH | | | | | | | | | | |
| 時間 | 500±12小時 | | | | | | | | | | |
| 電壓 | 額定電壓 | | | | | | | | | | |

| NO | 項目 | 規格 | 測試方法 | | | | | | |
|-------|-------------|--|---|----|----|-------|-------------|---|----------|
| 13 | 外觀 | 無破缺, 開裂等異常 | 脈衝電壓波形(HJ:8KV, HM:5KV)如圖(5) 脈衝次數: 3次 間隔時間: $\geq 10s$  (5) 電容器在接受脈衝電壓實驗完後一周內, 進行耐久性實驗. 將電容器放置實驗箱內, 間隔不小於25mm. 承受1.7倍額定電壓, 溫度 $125\pm 2^{\circ}C$, 時間1000小時. 每隔1小時將電壓升高到1000V, 時間間隔0.1秒. 實驗電路如圖(6)  R: 電阻 47Ω (6) | | | | | | |
| | 靜電容量變化率 | $\pm 20\%$ 以內 | | | | | | | |
| | IR | 3000M Ω min. | | | | | | | |
| | 耐電壓 | 參見項目6. | | | | | | | |
| 14 | 燃燒實驗 | 電容器耐火測試如下所述。 | 如圖(7)  (7) 在電容器上施加火焰15秒鐘. 然後, 移開火焰15秒鐘, 直至完成5個測試週期為止. | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>週期</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1~4</td> <td>30s max.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>60s max.</td> </tr> </tbody> </table> | | 週期 | 時間 | 1~4 | 30s max. | 5 | 60s max. |
| | | 週期 | | 時間 | | | | | |
| 1~4 | 30s max. | | | | | | | | |
| 5 | 60s max. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 15 | 引腳強度 | 抗拉強度 | 導線不斷裂, 電容器不破損. 如圖(8) <table border="1"> <thead> <tr> <th>負荷</th> <th>時間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0Kg</td> <td>10 ± 1秒</td> </tr> </tbody> </table>  (8) | 負荷 | 時間 | 1.0Kg | 10 ± 1 秒 | | |
| | 負荷 | 時間 | | | | | | | |
| 1.0Kg | 10 ± 1 秒 | | | | | | | | |
| | 彎曲強度 | 導線不斷裂, 電容器不破損. 將電容器本體旋轉到90度位置後釋放到180度相反位置並回到原點. 負荷0.5Kg. | | | | | | | |

| NO | 項目 | 規格 | 測試方法 |
|----|-------|------------------------|--|
| 16 | 引燃實驗 | 薄棉紙不被引燃 | <p>如圖(10)</p>  <p>火焰長度: $12 \pm 1\text{mm}$ 瓦斯燃燒器: 最小長度35mm. 火焰內徑: $0.5 \pm 0.1\text{mm}$ 火焰外徑: 0.9mm max 瓦斯: 丁烷瓦斯, 最小純度95%.</p> <p>接受測試的電容器要保持在最有助於燃燒的火焰處, 每個樣品只能在火焰中暴露1次時間30秒.</p> |
| 17 | 耐燃性實驗 | 纏繞在電容器上的紗布無燃燒, 電測量不要求. | <p>在電容器本體上, 包裹一層純棉薄紗布. 但不能超過兩層. 每個樣本應承受一個儲能電容器放電20次. 如圖(9)依規定充電電壓Vdc施加. 每兩次放電時間間隔5秒. 整個測試過程中, 施加Vac: 250V 60(50)Hz, 同時在最後一次放電結束後, 應該持續保持2分鐘, 除非線因保險絲燒斷呈開路.</p>  <p>(9)</p> <p>Vac: $U_r \pm 5\%$ U_r: 額定電壓 C1, C2: 濾波用電容器 $1\mu\text{F} \pm 10\%$ L1~L4: 阻流線圈 $1.5\text{mH} \pm 20\%$, 16A. C3: 電容器 $0.033\mu\text{F} \pm 5\%$, 10KV Cx: 待測電容器 Ct: 充電用電容器 $3\mu\text{F} \pm 5\%$, 10KV R: $100\Omega \pm 2\%$ F: 保險絲, 額定電流16A</p> |

| NO | 項目 | 規格 | 測試方法 | | | | |
|---------------------|---------|--------|--|------------------------|-----------|------|--|
| 18 | 溫度和含浸迴圈 | 外觀 | 外觀無可見損傷 | 電容器作5次溫度迴圈, 再連續2次含浸迴圈. | | | |
| | | 靜電容量變化 | E,F特性:±15% 以內 SL特性:±5% 以內 | 溫度迴圈 | | | |
| | | 損耗係數 | 1.B,E特性:5.0% Max 2.F特性:7.5%Max 2.SL特性: Q≥275+2.5C (C<30PF) Q≥50 (C≥30PF) | 步驟 | 溫度(°C) | 時間 | |
| | | | | 1 | -25+0/-3 | 30分鐘 | |
| | | | | 2 | 室溫 | 3分鐘 | |
| | | | | 3 | +125+3/-0 | 30分鐘 | |
| 4 | 室溫 | 3分鐘 | | | | | |
| IR | 3000MΩ | 含浸迴圈 | | | | | |
| 耐電壓 | 參見項目6. | 步驟 | 溫度(°C) | 時間 | 含浸水 | | |
| | | 1 | +65+5/0 | 15分種 | 純水 | | |
| | | 2 | 室溫 | 15分種 | 鹽水 | | |
| 在常溫常濕下放置24±2小時後再測試. | | | | | | | |

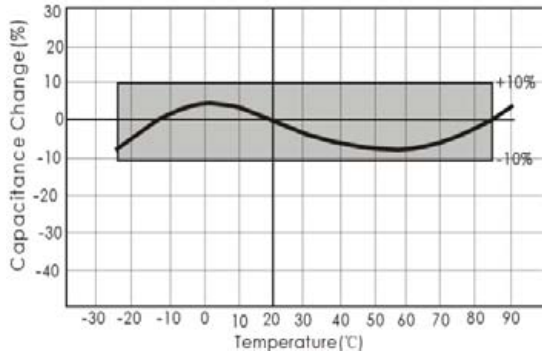
注:1. "C" 是指規格的靜電容量

2. 室內指溫度15~35°C, 濕度45~75%RH, 大氣壓86~106千帕.

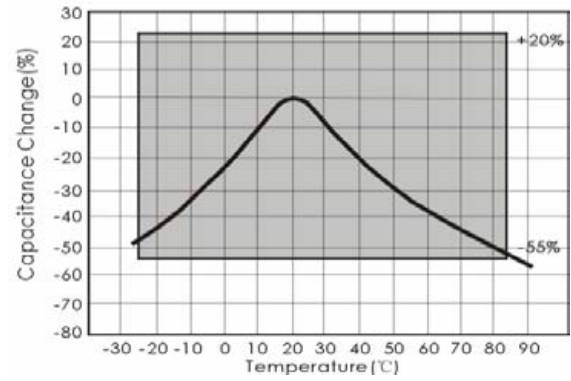
6. 特性曲線圖

6.1 容量溫度特性

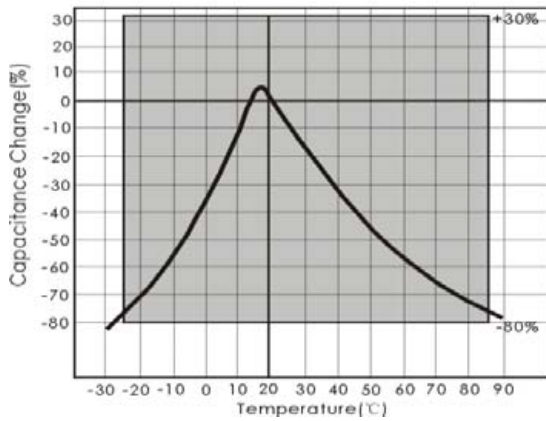
Char: B(Y5P)



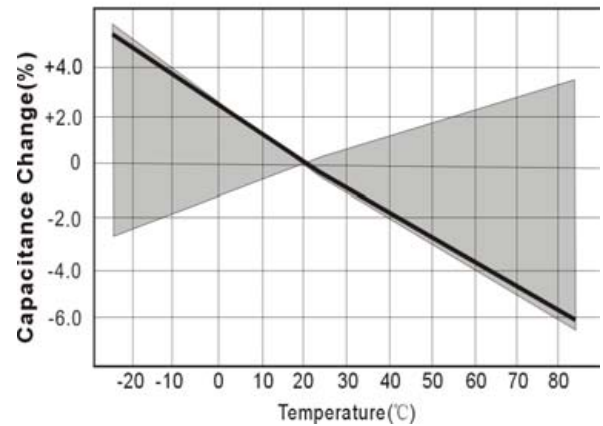
Char:E (Y5U)



Char:F (Y5V)

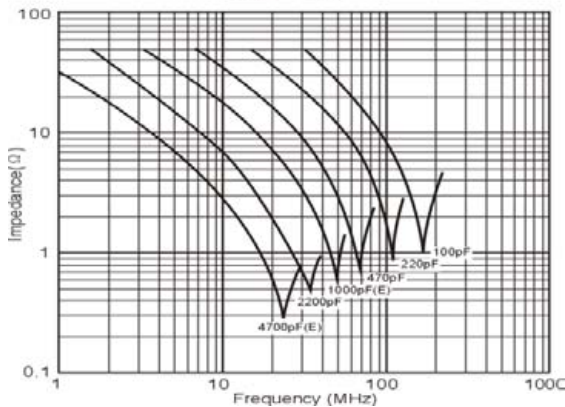


Char: SL

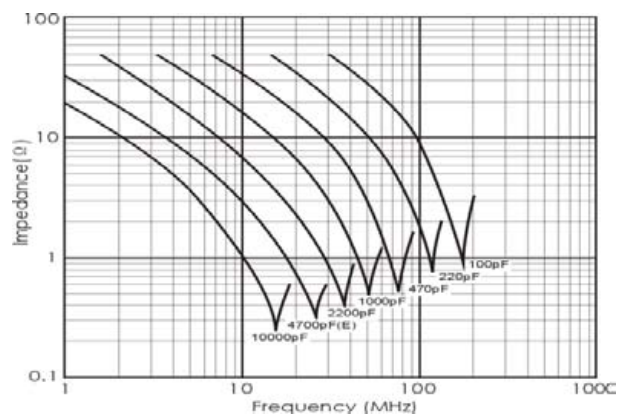


6.2 頻率-阻抗特性

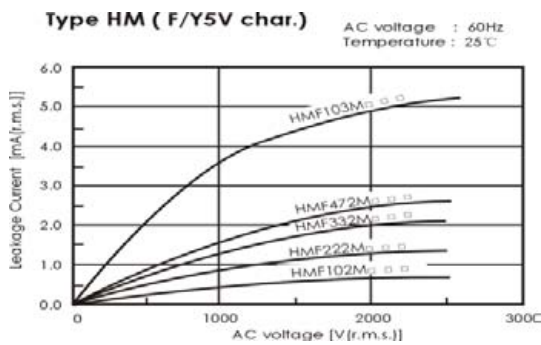
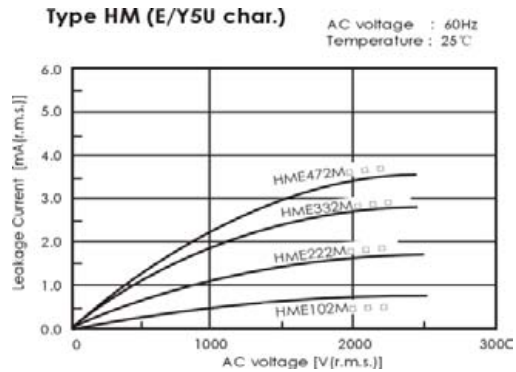
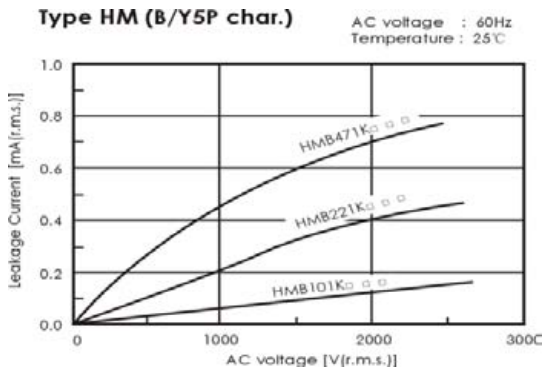
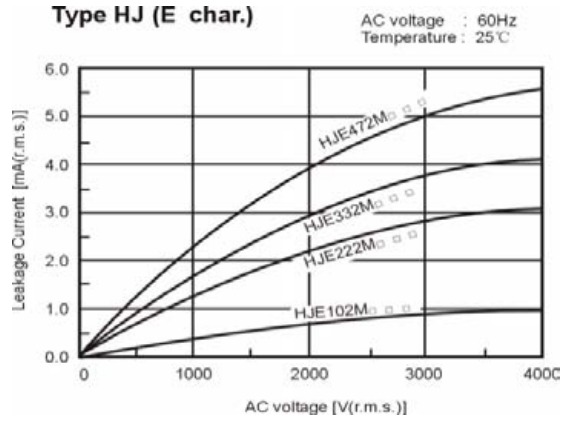
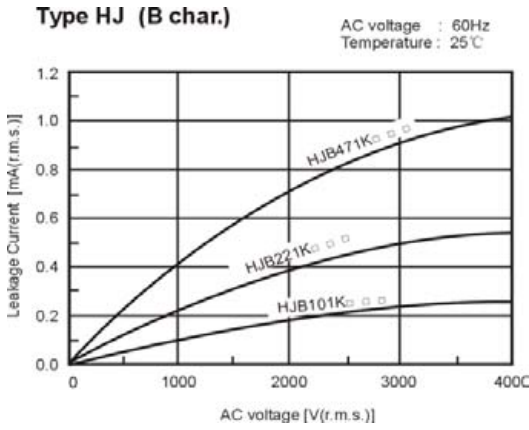
Type HJ



Type HM



6.3 電壓-電流特性

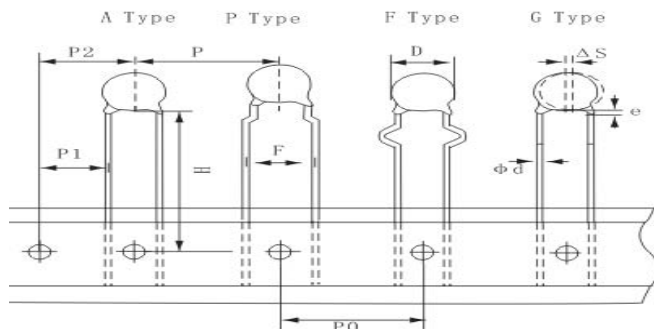


7. 編帶品寸法及包裝數量

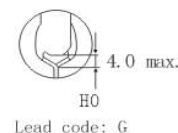
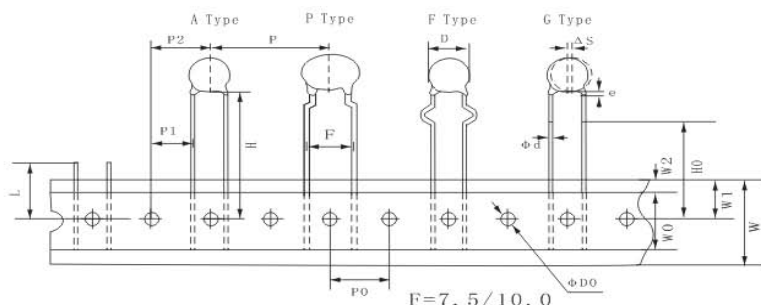
NO:WM-TEAS-015C00

7.1 編帶品寸法(Pitch:12.7mm)

- 腳距7.5mm瓷片片徑<10mm (腳型代碼: A3,F3,G3, P4)



- 腳距為 7.5/10.0mm/瓷片片徑≥10mm (腳型代碼:A3,A4,F3,P3,F4,G3,G4,P4)

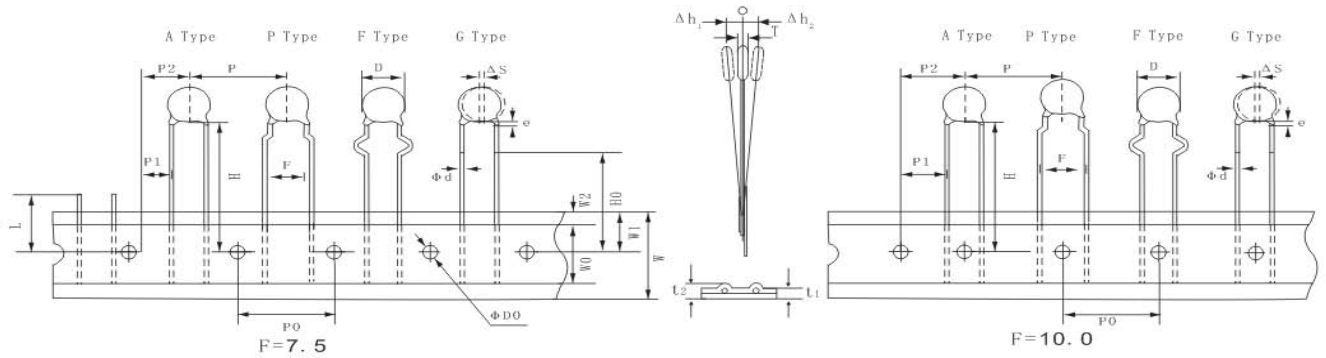


| 項目 | 記號 | A3/D3/F3/G3/P3 | A3/D3/F3/G3/P4 | A4/D4/F4/G4/P4 |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 製品間距 | P | 12.7 | 25.4 | 25.4 |
| 驅動孔間距 | P ₀ | 12.7±0.3 | 12.7±0.3 | 12.7±0.3 |
| 導線間距 | F | 7.5±1.0 | 7.5±1.0 | 10.0±1.0 |
| 驅動穴位置偏移 | P ₁ | 2.6±0.7 | 8.95±1.0 | 7.7±1.0 |
| | P ₂ | 6.35±1.3 | 12.7±1.3 | 12.7±1.3 |
| 製品直徑 | D | 參見NO.6 | | |
| 製品偏移 | ΔS | 0±2.0 | | |
| 紙帶寬度 | W | 18.0±0.5 | | |
| 孔洞位置 | W ₁ | 9.0±0.5 | | |
| 製品低部到驅動穴中心 | H | 18±2 (直腳品) | | |
| 折彎處到驅動穴中心 | H ₀ | 18±2 (彎腳品) | | |
| 驅動穴直徑 | ΦD ₀ | 4.0±0.2 | | |
| 導線直徑 | Φd | 0.55±0.05 | | |
| 紙帶, 膠帶厚度 | t ₁ | 0.6±0.3 | | |
| 紙帶, 膠帶, 導線厚度 | t ₂ | 2.0 max | | |
| 製品厚度 | T | 參見NO.6 | | |
| 產品移除後引線長度 | L | 11.0 max | | |
| 膠帶寬度 | W ₀ | 10.0±2 | | |
| 粘膠帶位置誤差 | W ₂ | 1.5±1.5 | | |
| 塗裝腳長 | e | 3.0 max (彎腳品: 不超過彎腳處) | | |
| 製品傾斜 | Δh ₁ | 2.0 max | | |
| | Δh ₂ | | | |

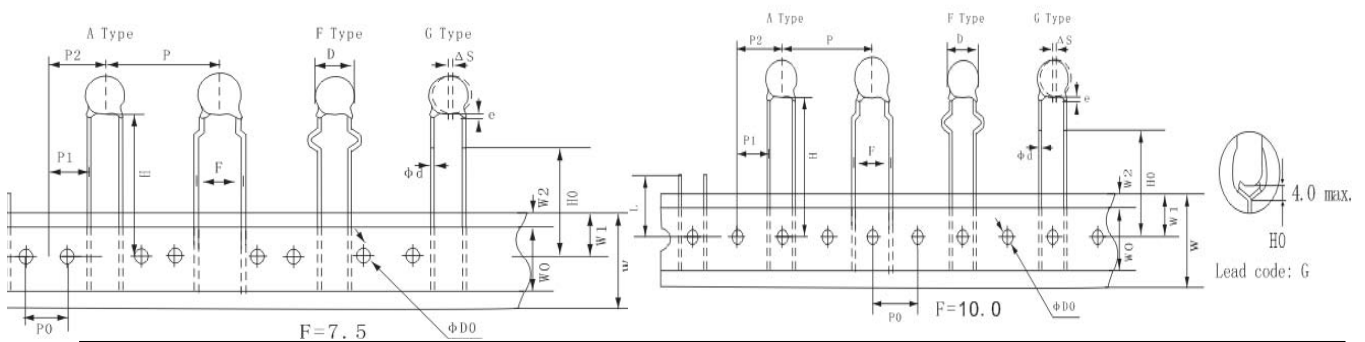
7.2 編帶品寸法(Pitch:15.0mm)

NO:WM-TEAS-015C00

- 腳距7.5 mm/10.0mm/瓷片片徑<13mm (腳型代碼: A3,F3,G3,P3,A4,F4,G4,P4)

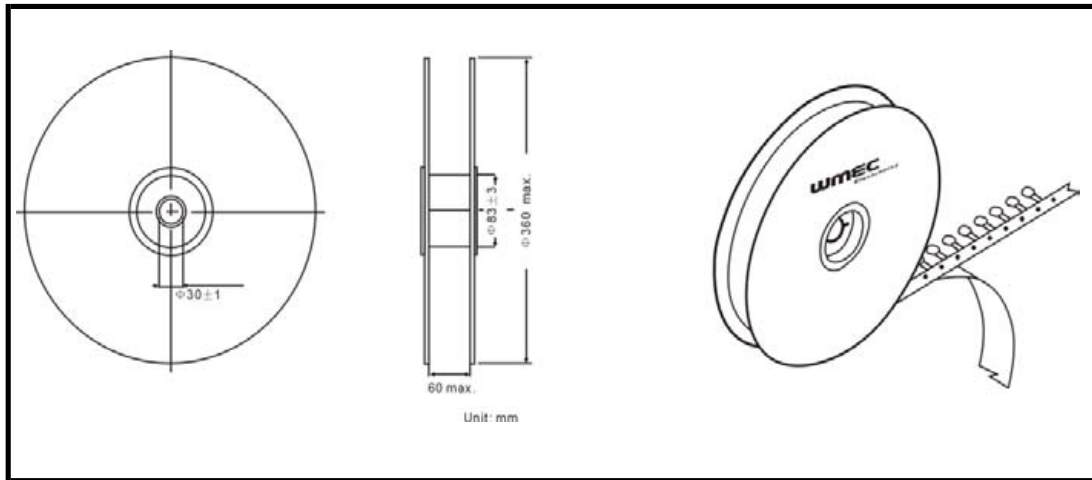


- 腳距為 7.5/10.0mm/瓷片片徑≥13mm (腳型代碼:A3,A4,F3,P3,F4,G3,G4,P4)

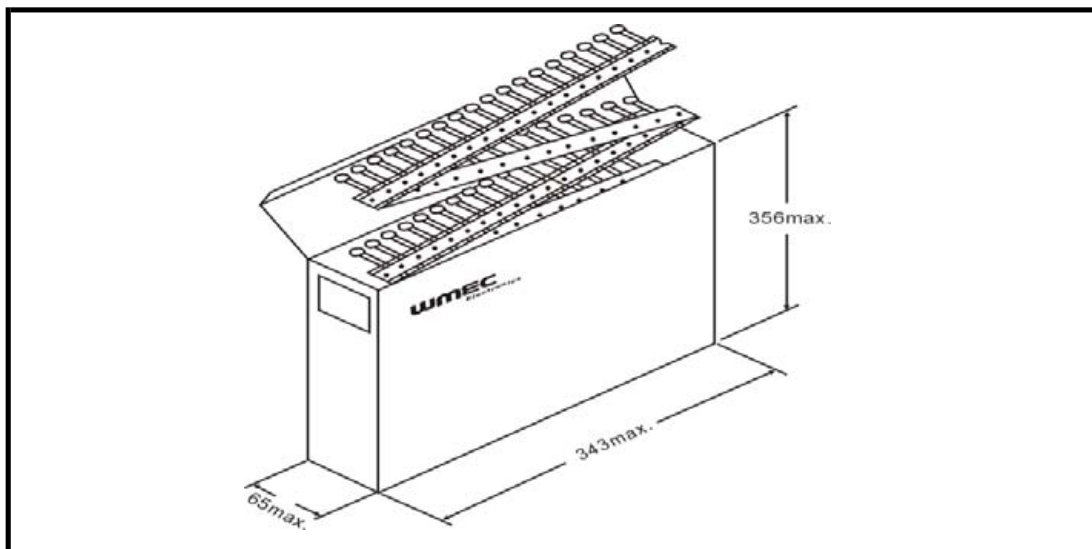


| 項目 | 記號 | A3/D3/F3/G3/P3 | A3/D3/F3/G3/P4 | A4/D4/F4/G4/P4 |
|--------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 製品間距 | P | 15 | 30 | 15 |
| 驅動孔間距 | P ₀ | 15±0.3 | 15±0.3 | 15±0.3 |
| 導線間距 | F | 7.5±1.0 | 7.5±1.0 | 10.0±0.7 |
| 驅動穴位置偏移 | P ₁ | 3.75±0.7 | 11.25±1.0 | 10.0±1.0 |
| | P ₂ | 7.5±1.3 | 15.0±1.3 | 15.0±1.3 |
| 製品直徑 | D | 參見NO.6 | | |
| 製品偏移 | ΔS | 0±2.0 | | |
| 紙帶寬度 | W | 18.0±0.5 | | |
| 孔洞位置 | W ₁ | 9.0±0.5 | | |
| 製品低部到驅動穴中心 | H | 18±2 (直腳品) | | |
| 折彎處到驅動穴中心 | H ₀ | 18±2 (彎腳品) | | |
| 驅動穴直徑 | ΦD ₀ | 4.0±0.2 | | |
| 導線直徑 | Φd | 0.55±0.05 | | |
| 紙帶, 膠帶厚度 | t ₁ | 0.6±0.3 | | |
| 紙帶, 膠帶, 導線厚度 | t ₂ | 2.0 max | | |
| 製品厚度 | T | 參見NO.6 | | |
| 產品移除後引線長度 | L | 11.0 max | | |
| 膠帶寬度 | W ₀ | 10.0±2 | | |
| 粘膠帶位置誤差 | W ₂ | 1.5±1.5 | | |
| 塗裝腳長 | e | 3.0 max (彎腳品: 不超過彎腳處) | | |
| 製品傾斜 | Δh ₁ | 2.0 max | | |
| | Δh ₂ | | | |

7.3 卷軸編帶包裝



7.4 折疊編帶包裝



7.5 包裝數量(供參考)

| 節距 | 包裝代碼 | 包裝數量kpcs |
|------|------|----------|
| 12.7 | A | 1000 |
| | C | 500 |
| | R | 2000 |
| 15 | D | 750 |
| | E | 250 |

7.6散裝品包裝數量（供參考）：

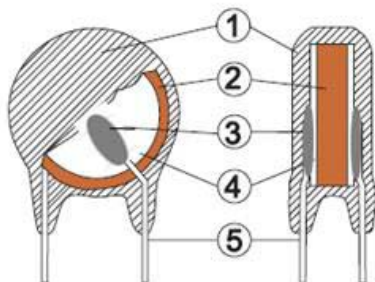
散裝品：長導線型500PCS，短導線型1000PCS

7.7標籤範例

例：



8.產品構成物質組成



| 標記 | 部件名稱 | 物質成分 |
|----|------|-----------|
| ① | 包封層 | 環氧樹脂 |
| ② | 瓷體 | BaTiO3/其它 |
| ③ | 焊錫 | 錫/銅/銀 |
| ④ | 電極 | 銀或銅 |
| ⑤ | 導線 | 鐵/銅/錫 |

9.修定事項說明

- 1.如有相關材料,製品及製造工廠變更,我們將及時通知您.
- 2.請在標準使用條件下使用.如有超出使用條件造成損壞,我司不承擔責任.
- 3.如有不詳及建議之處,請及時與我們聯絡,我們將提供解答說明.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Safety Capacitors](#) category:

Click to view products by [WMEC](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[R49AN347000A1K](#) [B32022B3223K026](#) [B32912A3104K026](#) [46KI3470DQM1K](#) [B32913A3154K](#) [MKPY2-.02230020P15](#) [46KN333000M1M](#)
[DE1E3KX222MJ4BN01F](#) [46KR422000M1K](#) [46KI3100DQM1M](#) [HUB2200-S](#) [BFC2 33910103](#) [46KN3330JBM1K](#) [463I333000M1K](#)
[46KF2470JBN0M](#) [46KF268000M1M](#) [46KI22205001M](#) [46KI24705201K](#) [46KI2470CK01M](#) [46KI2470ND01K](#) [46KI2680JH01M](#)
[46KI315000M2K](#) [46KI3150CKM2K](#) [46KI3150CKM2M](#) [46KI3150NDM2M](#) [46KI3220JLM1M](#) [46KN3150JH01K](#) [46KN34705001K](#)
[46KN347050N0K](#) [46KN3470JHP0M](#) [46KN410040H1M](#) [46KN415000P1M](#) [46KW510050M1K](#) [474I24700003K](#) [PHE840MD6220MD13R30](#)
[PHE840MY6470MD14R06](#) [PHE845VD5470MR06](#) [R463N4100ZAM1K](#) [46KR410050M1K](#) [YV500103Z060B20X5P](#) [MKPX2R-1/400/10P27](#)
[YU0AH222M090DAMD0B](#) [LS1808N102K302NX080TM](#) [R463F210000N0K](#) [R463I26800001K](#) [F861AO224K310A](#) [F861KJ223K310A](#)
[DE21XSA470KA3BT02F](#) [DE21XSA680KA3BT02F](#) [VY2682M59Y5US6TV7](#)