

安全规格认证型 / 中高压用陶瓷电容器



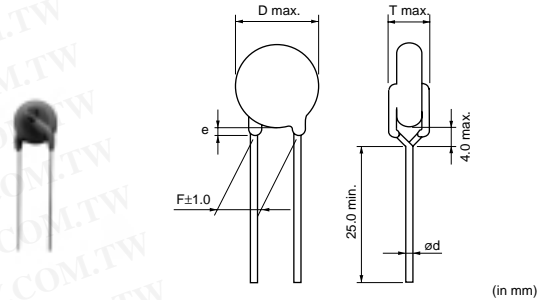
KX型 (增强型绝缘) - IEC60384-14, X1、Y1等级 -

特点

1. 工作温度范围上限保证值达125 °C。(UL: 85 °C)
2. 介电强度: AC4000V
3. 经UL/CSA/VDE/BSI/SEMKO/DEMKO/FIMKO/NEMKO/ESTI/IMQ认证的X1/Y1等级电容器。
4. 依据标准UL1492、IEC60065和IEC60950，可与需要强化绝缘和双重绝缘的电气用品中的组件一起使用。
5. 涂有阻燃环氧树脂涂层 (符合UL94V-0规格)。
6. 自动插入型，成本效益显著。

用途

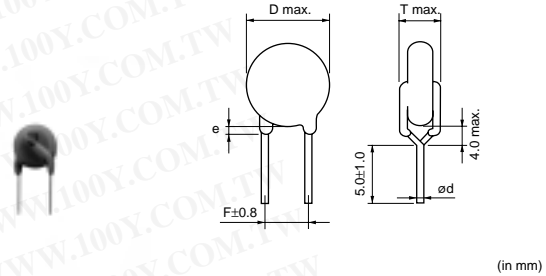
最为理想的用途是用作交流线路滤波器以及开关电源和交流转接器初级 - 次级耦合的X/Y等级电容器。



[散装]
垂直有弯头长型 (A5)

| 引脚编号 | 涂层覆盖 e | 直径 d |
|------|--------|--------------------------------------|
| A5 | 到弯头底部 | 0.6 ^{+0.1} _{-0.05} |

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



[散装]
垂直有弯头短型 (B5)

| 引脚编号 | 涂层覆盖 e | 直径 d |
|------|--------|--------------------------------------|
| B5 | 到弯头底部 | 0.6 ^{+0.1} _{-0.05} |

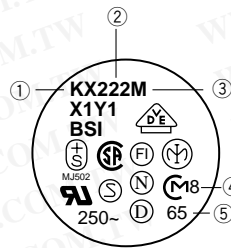
规格认证

| 标准号 | 认证号 | 额定电压 |
|-------|--|----------------|
| UL | UL1414 | AC250V(r.m.s.) |
| CSA | E384-14 | |
| VDE | IEC 60384-14 EN 60384-14 | |
| BSI | IEC 60065 (8.8, 14.2) EN 60065 (8.8, 14.2) IEC 60384-14 EN 60384-14 | |
| SEMKO | IEC 60384-14 EN 60384-14 | |
| DEMKO | 314577-01 | |
| FIMKO | FI 24191 | |
| NEMKO | IEC 60384-14 | |
| ESTI | EN 60384-14 | |
| IMQ | EN 60384-14 | |
| | V4069 | |
| | P08209173 | |
| | 07.0622 | |
| | | |

· 认证号可能会因应用标准版本不同而变更，但变更都是在认证范围内的。
 · 当需要中国安全标准或韩国安全标准认证时，请与我们联系。

标记

| 例 | 项目 |
|---|--|
| ① | 指定型号 KX |
| ② | 标称电容 (少于100pF: 实际容值等于或大于100pF; 以3位数字表示) |
| ③ | 容差 |
| ④ | 公司代号 C8: Made in Taiwan C15: Made in Thailand |
| ⑤ | 生产日期编号 |
| | UL 承认标记 |
| | CSA 承认标记 |
| | VDE 承认标记 |
| | BSI 承认标记 |
| | SEMKO 承认标记 |
| | DEMKO 承认标记 |
| | FIMKO 承认标记 |
| | NEMKO 承认标记 |
| | ESTI 承认标记 |
| | IMQ 承认标记 |
| | 等级编号 X1Y1 |
| | 额定电压标记 250~ |



| 品名 | 交流 额定电压 (Vac) | 温度特性 | 静电容量 (pF) | 元件直径 D (mm) | 引线间距 F (mm) | 元件厚度 T (mm) | 引线 包装 长型散装 | 引线 包装 短型散装 | 引线 包装 编带 (1) |
|-------------------|---------------------|------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| DE11XKX100J□□□ | 250 | SL | 10 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE11XKX150J□□□ | 250 | SL | 15 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE11XKX220J□□□ | 250 | SL | 22 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE11XKX330J□□□ | 250 | SL | 33 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE11XKX470J□□□ | 250 | SL | 47 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE11XKX680J□□□ | 250 | SL | 68 ±5% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX101K□□□ | 250 | B | 100 ±10% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX151K□□□ | 250 | B | 150 ±10% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX221K□□□ | 250 | B | 220 ±10% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX331K□□□ | 250 | B | 330 ±10% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX471K□□□ | 250 | B | 470 ±10% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1B3KX681K□□□ | 250 | B | 680 ±10% | 10 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX102M□□□A01 | 250 | E | 1000 ±20% | 8 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX152M□□□A01 | 250 | E | 1500 ±20% | 9 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX222M□□□A01 | 250 | E | 2200 ±20% | 10 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX332M□□□A01 | 250 | E | 3300 ±20% | 12 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX392M□□□A01 | 250 | E | 3900 ±20% | 13 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |
| DE1E3KX472M□□□A01 | 250 | E | 4700 ±20% | 15 max. | 10.0 | 8.0 max. | A5B | B5B | N5A |

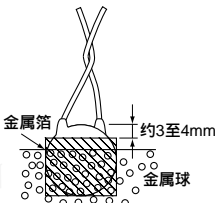
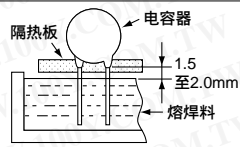
在3个空格中填入引线形状代号和包装代号。请参照规格表中右侧的3个“引线形状代号和包装代号”。
 村田品名可能随着引线代号或任何其他变更而进行变更。因此，在需要应用电气设备安全标准时，请在零部件清单中只列明类型名 (KX) 和产品电容值。

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)

KY/KH/KX型 规格和测试方法

适用于KY/KH/KX型

工作温度范围: - 25至 + 125 (UL规格时为 - 25至 + 85)

| 编号 | 项目 | 规格 | 测试方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|--------|------|------------------|--|----------------------|-------------------|----------------------|---|------|----|-------------------------------|---|----|--------|---|------------|---|--------------|---|------------|---|------------|---|------------|
| 1 | 外观与尺寸 | 无明显缺陷，尺寸在规定范围内。 | 目视检查电容器是否存在任何缺陷。 使用游标卡尺测量其尺寸。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 标记 | 应清晰、易读 | 目视检查电容器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 静电容量 | 在规定偏差范围内 | 在20 时，以最高 $1 \pm 0.1\text{kHz}$ (特性SL: $1 \pm 0.1\text{MHz}$) 和AC5V (r.m.s.) 的频率和电压，测量静电容量、损耗因数和Q。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 损耗因数 (D.F.) Q | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B, E</td> <td>D.F. $\leq 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>D.F. $\leq 5.0\%$</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>$Q \geq 400 + 20C^{*1}$ (C < 30pF) $Q \geq 1000$ (C $\geq 30\text{pF}$)</td> </tr> </tbody> </table> | | 特性 | 规格 | B, E | D.F. $\leq 2.5\%$ | F | D.F. $\leq 5.0\%$ | SL | $Q \geq 400 + 20C^{*1}$ (C < 30pF) $Q \geq 1000$ (C $\geq 30\text{pF}$) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特性 | 规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B, E | D.F. $\leq 2.5\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | D.F. $\leq 5.0\%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | $Q \geq 400 + 20C^{*1}$ (C < 30pF) $Q \geq 1000$ (C $\geq 30\text{pF}$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 绝缘电阻 (I.R.) | 最小10000M | 在DC500 \pm 50V条件下，在充电开始60 \pm 5秒内测量绝缘电阻。 应通过1M 电阻器向电容器施加电压。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 引线之间 | 无失效 | <p>在两根引线之间施加表1所规定之试验电压达60秒时，电容器不应有任何损坏。</p> <p style="text-align: center;"><表1></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KY</td> <td>引线间距F = 5mm时 AC2000V(r.m.s.) 引线间距F = 7.5mm时 AC2600V(r.m.s.)</td> </tr> <tr> <td>KH</td> <td>AC2600V(r.m.s.)</td> </tr> <tr> <td>KX</td> <td>AC4000V(r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table> | 型号 | 测试电压 | KY | 引线间距F = 5mm时 AC2000V(r.m.s.) 引线间距F = 7.5mm时 AC2600V(r.m.s.) | KH | AC2600V(r.m.s.) | KX | AC4000V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 型号 | 测试电压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KY | 引线间距F = 5mm时 AC2000V(r.m.s.) 引线间距F = 7.5mm时 AC2600V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KH | AC2600V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KX | AC4000V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 元件绝缘 | 无失效 | <p>首先，应将电容器的端子连接在一起。然后，如右图所示，在距各端子约3 - 4mm处，将金属箔牢固地包裹在电容器上。</p> <p>随后，将电容器插入一个盛有直径约1mm金属球的容器内。最后，在电容器引线与金属球之间施加表2所规定之交流电压60秒。</p>  <p style="text-align: center;"><表2></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>测试电压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KY</td> <td>AC2600V(r.m.s.)</td> </tr> <tr> <td>KH</td> <td>AC2600V(r.m.s.)</td> </tr> <tr> <td>KX</td> <td>AC4000V(r.m.s.)</td> </tr> </tbody> </table> | 型号 | 测试电压 | KY | AC2600V(r.m.s.) | KH | AC2600V(r.m.s.) | KX | AC4000V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型号 | 测试电压 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KY | AC2600V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KH | AC2600V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KX | AC4000V(r.m.s.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 温度特性 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>静电容量变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>在 $\pm 10\%$ 范围内</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>在 $+ 20/ - 55\%$ 范围内</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>在 $+ 30/ - 80\%$ 范围内</td> </tr> </tbody> </table> <p>(温度范围: - 25至 + 85)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>温度系数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SL</td> <td>$+ 350$至 $- 1000\text{ppm/}$</td> </tr> </tbody> </table> <p>(温度范围: $+ 20$至 $+ 85$)</p> | 特性 | 静电容量变化 | B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | E | 在 $+ 20/ - 55\%$ 范围内 | F | 在 $+ 30/ - 80\%$ 范围内 | 特性 | 温度系数 | SL | $+ 350$ 至 $- 1000\text{ppm/}$ | <p>应参照表3所规定之各阶段，测量静电容量。</p> <p style="text-align: center;"><表3></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 ()</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>20 ± 2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>$- 25 \pm 2$</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> | 阶段 | 温度 () | 1 | 20 ± 2 | 2 | $- 25 \pm 2$ | 3 | 20 ± 2 | 4 | 85 ± 2 | 5 | 20 ± 2 |
| 特性 | 静电容量变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 在 $+ 20/ - 55\%$ 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 在 $+ 30/ - 80\%$ 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特性 | 温度系数 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | $+ 350$ 至 $- 1000\text{ppm/}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阶段 | 温度 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 20 ± 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | $- 25 \pm 2$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 20 ± 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 85 ± 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 20 ± 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 引线可焊性 | 应轴向焊接引线，焊料分布均匀，覆盖周边3/4区域。 | 将电容器引线浸泡在熔焊料中 2 ± 0.5 秒钟。 浸泡深度为距引线根部约1.5至2.0mm处。 焊料温度: 无铅焊料 (Sn-3Ag-0.5Cu) 245 \pm 5 H63共晶锡235 \pm 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 外观 | 无明显缺陷 | <p>如图所示，将引线浸泡在350 \pm 10或260 \pm 5 的焊料中3.5 \pm 0.5秒钟 (260 \pm 5 时，10 \pm 1秒)，其深度为距端子根部1.5至2.0mm处。</p>  <p>预处理: 初次测量之前，将电容器存放在85 \pm 2 条件下1小时。然后，在室内条件*2下存放24 \pm 2小时。 后处理: 将电容器在室内条件*2下存放1至2小时。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化 | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I.R. | 最小1000M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 "C" 表示标称静电容量值 (pF)。

*2 "室内条件" 温度: 15至35 , 相对湿度: 45至75% , 大气压: 86至106kPa

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)

接下页。

KY/KH/KX型 规格和测试方法

☐ 接上页。

| 编号 | 项目 | 特性 | 测试方法 | | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|------|-------------------|------|-------------------|------|---|----|---|
| 10 | 外观 | 无明显缺陷 | 首先，将电容器存放在 $120 \pm 0/-5$ 条件下 $60 \pm 0/-5$ 秒钟。 然后，如图所示，将引线浸泡在 $260 \pm 0/-5$ 的焊料中 $7.5 \pm 0/-1$ 秒钟，其深度为距端子根部1.5至2.0mm处。  | | | | | | | | |
| | 静电容量变化 | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | | | | | | | | | |
| | I.R. | 最小1000M | | | | | | | | | |
| | 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | | | |
| 11 | 外观 | 无明显缺陷 | 将电容器牢固地焊接在支撑引线上，并以10至55Hz的频率范围进行振荡，振幅1.5mm，并且按照1分钟的振荡变化速率由10直至55Hz，然后返回至10Hz的频率。 分别沿3个相互垂直的平面实施振荡，每次2小时，共6个小时。 | | | | | | | | |
| | 静电容量 | 在规定偏差范围内 | | | | | | | | | |
| | D.F. Q | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B, E</td> <td>D.F. $\leq 2.5\%$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>D.F. $\leq 5.0\%$</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td> $Q \geq 400 + 20C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 1000$ ($C \geq 30\text{pF}$) </td> </tr> </tbody> </table> | | 特性 | 规格 | B, E | D.F. $\leq 2.5\%$ | F | D.F. $\leq 5.0\%$ | SL | $Q \geq 400 + 20C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 1000$ ($C \geq 30\text{pF}$) |
| 特性 | 规格 | | | | | | | | | | |
| B, E | D.F. $\leq 2.5\%$ | | | | | | | | | | |
| F | D.F. $\leq 5.0\%$ | | | | | | | | | | |
| SL | $Q \geq 400 + 20C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 1000$ ($C \geq 30\text{pF}$) | | | | | | | | | | |
| 12 | 外观 | 无明显缺陷 | 将电容器放置在 40 ± 2 ，90至95%相对湿度条件下 500 ± 12 小时。 后处理： 将电容器在室内条件*2下存放1至2小时。 | | | | | | | | |
| | 静电容量变化 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>静电容量变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>在$\pm 10\%$范围内</td> </tr> <tr> <td>E, F</td> <td>在$\pm 15\%$范围内</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>在$\pm 5\%$范围内</td> </tr> </tbody> </table> | | 特性 | 静电容量变化 | B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | E, F | 在 $\pm 15\%$ 范围内 | SL | 在 $\pm 5\%$ 范围内 |
| | 特性 | 静电容量变化 | | | | | | | | | |
| | B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | | | | | | | | | |
| | E, F | 在 $\pm 15\%$ 范围内 | | | | | | | | | |
| SL | 在 $\pm 5\%$ 范围内 | | | | | | | | | | |
| D.F. Q | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B, E</td> <td>D.F. $\leq 5.0\%$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>D.F. $\leq 7.5\%$</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td> $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) </td> </tr> </tbody> </table> | 特性 | 规格 | B, E | D.F. $\leq 5.0\%$ | F | D.F. $\leq 7.5\%$ | SL | $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) | | |
| 特性 | 规格 | | | | | | | | | | |
| B, E | D.F. $\leq 5.0\%$ | | | | | | | | | | |
| F | D.F. $\leq 7.5\%$ | | | | | | | | | | |
| SL | $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) | | | | | | | | | | |
| I.R. | 最小3000M | | | | | | | | | | |
| 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | | | | |
| 13 | 外观 | 无明显缺陷 | 在 40 ± 2 及90至95%相对湿度条件下施加额定电压 500 ± 12 小时。 后处理： 将电容器在室内条件*2下存放1至2小时。 | | | | | | | | |
| | 静电容量变化 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>静电容量变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>在$\pm 10\%$范围内</td> </tr> <tr> <td>E, F</td> <td>在$\pm 15\%$范围内</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>在$\pm 5\%$范围内</td> </tr> </tbody> </table> | | 特性 | 静电容量变化 | B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | E, F | 在 $\pm 15\%$ 范围内 | SL | 在 $\pm 5\%$ 范围内 |
| | 特性 | 静电容量变化 | | | | | | | | | |
| | B | 在 $\pm 10\%$ 范围内 | | | | | | | | | |
| | E, F | 在 $\pm 15\%$ 范围内 | | | | | | | | | |
| SL | 在 $\pm 5\%$ 范围内 | | | | | | | | | | |
| D.F. Q | <table border="1"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B, E</td> <td>D.F. $\leq 5.0\%$</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>D.F. $\leq 7.5\%$</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td> $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) </td> </tr> </tbody> </table> | 特性 | 规格 | B, E | D.F. $\leq 5.0\%$ | F | D.F. $\leq 7.5\%$ | SL | $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) | | |
| 特性 | 规格 | | | | | | | | | | |
| B, E | D.F. $\leq 5.0\%$ | | | | | | | | | | |
| F | D.F. $\leq 7.5\%$ | | | | | | | | | | |
| SL | $Q \geq 275 + 5/2C^{*1}$ ($C < 30\text{pF}$) $Q \geq 350$ ($C \geq 30\text{pF}$) | | | | | | | | | | |
| I.R. | 最小3000M | | | | | | | | | | |
| 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | | | | |

*1 "C" 表示标称静电容量值 (pF)。

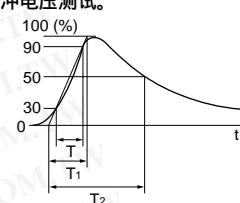
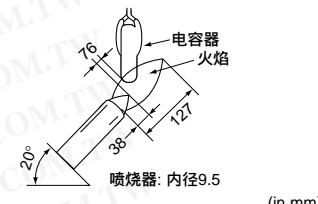
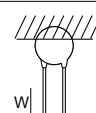
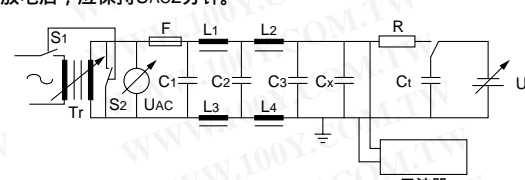
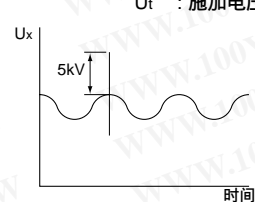
*2 "室内条件" 温度: 15至35，相对湿度: 45至75%，大气压: 86至106kPa

☐ 接下页。

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)

KY/KH/KX型 规格和测试方法

☐ 接上页。

| 编号 | 项目 | 特性 | 测试方法 | | | | | | |
|-----|--------|--|---|--------|-----|------|---|------|---|
| 14 | 外观 | 无明显缺陷 | 脉冲电压 完成寿命测试后，均应对每个电容器实施5kV (KX型: 8kV) 的脉冲电压测试。  前端时间(T_1) = $1.2 \mu s = 1.67T$ 到达电压半值的时间(T_2) = $50 \mu s$ | | | | | | |
| | 静电容量变化 | 在 $\pm 20\%$ 范围内 | | | | | | | |
| 14 | I.R. | 最小3000M | 在 $125 \pm 2 / - 0$ 及相对湿度低于50%的条件下施加表4所示的电压1000小时 后处理: 将电容器在室内条件*2下存放1至2小时。 | | | | | | |
| | 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | |
| 15 | 耐火测试 | 电容器耐火测试如下所述。 <table border="1" data-bbox="462 873 813 963"> <thead> <tr> <th>周期</th> <th>时间 (秒)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1至4</td> <td>最多30</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>最多60</td> </tr> </tbody> </table> | 周期 | 时间 (秒) | 1至4 | 最多30 | 5 | 最多60 | 在电容器上施加火焰15秒钟。然后，移开火焰15秒钟，直至完成5个测试周期为止。  |
| 周期 | 时间 (秒) | | | | | | | | |
| 1至4 | 最多30 | | | | | | | | |
| 5 | 最多60 | | | | | | | | |
| 16 | 抗拉强度 | 引线不应断开，电容器不应破裂。 | 如右图所示，固定住电容器，在引线上逐步施加径向拉力直至10N，并保持 10 ± 1 秒钟。  | | | | | | |
| | 弯曲强度 | | 在引线出口处沿一个方向施加5N、 90° 的弯曲压力，然后恢复至原始状态。之后，在2至3秒内再以相反方向施加一次 90° 的弯曲压力。 | | | | | | |
| 17 | 主动可燃性 | 粗绵布不燃烧。 | 应将电容器单独包裹在至少1层粗绵布中，但不得超过2层。然后，对电容器实施20次放电。逐次放电间隔应为5秒。实施最后一次放电后，应保持 U_{AC} 2分钟。  <p>示波器</p> <p> $C_{1,2}$: $1 \mu F \pm 10\%$ C_3 : $0.033 \mu F \pm 5\%$ 10kV $L_{1 \sim 4}$: $1.5mH \pm 20\%$ 16A 杆状扼流 C_t : $3 \mu F \pm 5\%$ 10kV R : $100 \pm 2\%$ C_x : 电容器 (测试对象) U_{AC} : $U_R \pm 5\%$ F : 保险丝 额定电流10A U_R : 额定电压 U_t : 施加电压到C_t上 </p>  | | | | | | |

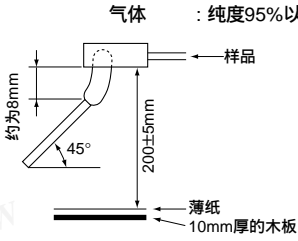
*2 "室内条件" 温度: 15至35 , 相对湿度: 45至75% , 大气压: 86至106kPa

☐ 接下页。

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)

KY/KH/KX型 规格和测试方法

☐ 接上页。

| 编号 | 项目 | 规格 | 测试方法 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|-----------------------|--|--------|-------------|--------|-------------|---------------|---|---|----|---|---|--------------|----|---|----|---|----|--------|--------|-----|---|-------------|----|----|---|-------|----|----|
| 18 | 被动可燃性 | 燃烧时间不超过30秒。 薄纸不燃烧。 | <p>测试的电容器应在燃烧效果最佳的位置。每个样品应一次性燃烧。</p> <p>燃烧时间 : 30秒 火焰尺寸 : 12 ± 1mm 喷嘴器 : 35mm长 内径: 0.5 ± 0.1mm 外径: 最大0.9mm 气体 : 纯度95%以上的丁烷</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 外观 | 无明显缺陷 | <p>对电容器执行5个温度周期，然后连续执行2个浸泡周期。</p> <p style="text-align: center;"><温度周期></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 ()</th> <th>时间 (秒)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>- 25 + 0/ - 3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>室温</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>125 + 3/ - 0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>室温</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">周期数: 5个周期</p> <p style="text-align: center;"><浸泡周期></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>阶段</th> <th>温度 ()</th> <th>时间 (秒)</th> <th>浸没水</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>65 + 5/ - 0</td> <td>15</td> <td>清水</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0 ± 3</td> <td>15</td> <td>盐水</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">周期数: 2个周期</p> <p>预处理: 将电容器在85 ± 2 条件下存放1小时，然后在室内条件*2下放置24 ± 2小时。 后处理: 将电容器在室内条件*2下存放24 ± 2小时。</p> | 阶段 | 温度 () | 时间 (秒) | 1 | - 25 + 0/ - 3 | 30 | 2 | 室温 | 3 | 3 | 125 + 3/ - 0 | 30 | 4 | 室温 | 3 | 阶段 | 温度 () | 时间 (秒) | 浸没水 | 1 | 65 + 5/ - 0 | 15 | 清水 | 2 | 0 ± 3 | 15 | 盐水 |
| | 阶段 | 温度 () | | 时间 (秒) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | - 25 + 0/ - 3 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 室温 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 125 + 3/ - 0 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 室温 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 阶段 | 温度 () | 时间 (秒) | 浸没水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 65 + 5/ - 0 | 15 | 清水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 0 ± 3 | 15 | 盐水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静电容量变化 | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>静电容量变化</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>在 ± 10% 范围内</td> </tr> <tr> <td>E, F</td> <td>在 ± 20% 范围内</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>在 ± 5% 范围内</td> </tr> </tbody> </table> | 特性 | 静电容量变化 | B | 在 ± 10% 范围内 | E, F | 在 ± 20% 范围内 | SL | 在 ± 5% 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特性 | 静电容量变化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 在 ± 10% 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E, F | 在 ± 20% 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | 在 ± 5% 范围内 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D.F. Q | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>特性</th> <th>规格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B, E</td> <td>D.F. ≤ 5.0%</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>D.F. ≤ 7.5%</td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td>Q ≥ 275 + 5/2C*1 (C < 30pF) Q ≥ 350 (C ≥ 30pF)</td> </tr> </tbody> </table> | 特性 | 规格 | B, E | D.F. ≤ 5.0% | F | D.F. ≤ 7.5% | SL | Q ≥ 275 + 5/2C*1 (C < 30pF) Q ≥ 350 (C ≥ 30pF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 特性 | 规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B, E | D.F. ≤ 5.0% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | D.F. ≤ 7.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SL | Q ≥ 275 + 5/2C*1 (C < 30pF) Q ≥ 350 (C ≥ 30pF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.R. | 最小3000M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 介电强度 | 按照第6项 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 "C" 表示标称静电容量值 (pF)。

*2 "室内条件" 温度: 15至35 , 相对湿度: 45至75% , 大气压: 86至106kPa

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