

# 筛 选 报 告

产品型号：CT41-1210-2R2-50V-106K

产品名称：多层片式瓷介电容器

生产日期：2013.8.2

试验日期：2013.8.25

北京元六鸿远电子科技有限公司

## 5 常温电性能指标和测试条件

项目	测试条件 (25℃ ± 2℃)	性能指标
电容量		电容量在规定范围之内
损耗角正切 tan δ	<p>测试频率:</p> <p>CC41:  <math>C_R \leq 1000\text{pF}</math>, 1MHz ± 10%  <math>C_R &gt; 1000\text{pF}</math>, 1kHz ± 10%</p> <p>CT41:  <math>C_R \leq 100\text{pF}</math>, 1MHz ± 10%  <math>100\text{pF} &lt; C_R \leq 10\mu\text{F}</math>,  1kHz ± 10%  <math>C_R &gt; 10\mu\text{F}</math>, 120Hz ± 10%</p> <p>测试电压:  <math>C_R \leq 10\mu\text{F}</math>,  1.0Vrms ± 0.2Vrms  <math>C_R &gt; 10\mu\text{F}</math>,  0.5Vrms ± 0.1Vrms</p>	<p>CC41:  <math>C_R \geq 50\text{pF}</math>, <math>\tan \delta \leq 15 \times 10^{-4}</math>  <math>5 &lt; C_R &lt; 50\text{pF}</math>, <math>\tan \delta \leq 1.5 \left( \frac{150}{C_R} + 7 \right) \times 10^{-4}</math>,  <math>C_R \leq 5\text{pF}</math> 免测。</p> <p>CT41:  <math>\tan \delta \leq 350 \times 10^{-4}</math>  对于额定电压 10V、16V、25V 的电容器 <math>\tan \delta \leq 500 \times 10^{-4}</math>  (其中 1206-2C1-25V-106; <math>\tan \delta \leq 1250 \times 10^{-4}</math>)  对于 6.3V 额定电压电容器以及以下尺寸及容量的电容器  <math>\tan \delta \leq 1000 \times 10^{-4}</math>  (其中 1206-2C2-6.3V-107; <math>\tan \delta \leq 1500 \times 10^{-4}</math>)</p> <p>2R1 或 2C1: 0603 <math>C_R \geq 0.47\mu\text{F}</math>  0805、1206 <math>C_R \geq 2.2\mu\text{F}</math>  1210 <math>C_R \geq 10\mu\text{F}</math>  1812 <math>C_R \geq 22\mu\text{F}</math>  2220 <math>C_R \geq 33\mu\text{F}</math></p> <p>额定电压为 100V 的 2C1: 0402 <math>C_R \geq 0.01\mu\text{F}</math>  0805 <math>C_R \geq 0.47\mu\text{F}</math>  1210、1812 <math>C_R \geq 3.3\mu\text{F}</math>  2220 <math>C_R \geq 6.8\mu\text{F}</math></p> <p>额定电压为 50V 的 2C1: 2220 <math>C_R \geq 15\mu\text{F}</math></p> <p>2H2 或 2C2: 0402 <math>C_R \geq 0.15\mu\text{F}</math>  0603 <math>C_R \geq 0.47\mu\text{F}</math>  0805 <math>C_R \geq 1\mu\text{F}</math>  1206 <math>C_R \geq 10\mu\text{F}</math>  1210 <math>C_R \geq 22\mu\text{F}</math>  1812、2220 <math>C_R \geq 47\mu\text{F}</math></p>
绝缘电阻 $R_i$	<p>测试电压: 额定电压 <math>U_R</math></p> <p>测试时间: 2min ± 5s</p>	<p>CC41:  绝缘电阻  <math>R_i \geq 10000\text{M}\Omega</math> 或 <math>100\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}</math> (取较低者)。</p> <p>CT41:  绝缘电阻 <math>R_i \geq 10000\text{M}\Omega</math> 或 <math>100\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}</math> (取较低者)  但对于以下规格 <math>R_i \cdot C_R \geq 50\text{M}\Omega \cdot \mu\text{F}</math>:</p> <p>0402: 10V <math>C_R \geq 0.33\mu\text{F}</math>;  0603: 10V <math>C_R \geq 2.2\mu\text{F}</math>, 16V <math>C_R \geq 1\mu\text{F}</math>,  25V <math>C_R \geq 0.47\mu\text{F}</math>;  0805: 10V、16V <math>C_R \geq 3.3\mu\text{F}</math>, 25V <math>C_R \geq 2.2\mu\text{F}</math>;  1206: 10V <math>C_R \geq 22\mu\text{F}</math>, 16V、25V <math>C_R \geq 10\mu\text{F}</math>;  1210: 10V <math>C_R \geq 47\mu\text{F}</math>, 16V、25V <math>C_R \geq 22\mu\text{F}</math>;  1812: 16V <math>C_R \geq 33\mu\text{F}</math>, 25V <math>C_R \geq 22\mu\text{F}</math>;  2220: 10V <math>C_R \geq 100\mu\text{F}</math>, 16V <math>C_R \geq 33\mu\text{F}</math>;</p>
耐电压	<p>2.5<math>U_R</math>, 5s ± 1s,  浪涌电流 ≤ 50mA</p>	无击穿、飞弧和可见损伤