

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名称:	温度稳定型X7R MLCC材料
领域:	新材料
完成单位:	清华大学
通讯地址:	北京清华大学材料科学与工程系
联系人:	李龙土 桂治轮
电话:	010-62784579
项目介绍:	<p>采用化学法或固相法合成技术,通过复合多元掺杂,制备BaTiO₃基,PMN-BT-PT和PMW-PNN-PT等X7R瓷料组成。BaTiO₃基X7R402陶瓷材料室温介电常数$\epsilon_{25^\circ\text{C}}=4000\sim 4600$,介质损耗$\text{tg}\delta \leq 150 \times 10^{-4}$,绝缘电阻率$\rho \geq 10^{12}\Omega\text{-cm}$,容温变化率$\Delta C/C(-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}) \leq \pm 15\%$,细晶(晶粒直径$\leq 1\mu\text{m}$)击穿场强$E_b \geq 10\text{KV/mm}$,各项性能符合EIA标准,烧成温度$1240^\circ\text{C}$左右,烧成范围宽,所制备的多层陶瓷电容器MLCC产品性能:介电常数$\epsilon_{25^\circ\text{C}}$可达5200,相当于X7R502,直流击穿场强$\geq 1400\text{V}$,$\text{tg}\delta \leq 200 \times 10^{-4}$,$\Delta C/C(-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}) \leq \pm 12\%$。</p> <p>应用领域或产业:电子陶瓷元件</p> <p>市场前景分析:有较好的市场前景和较大的市场容量</p> <p>效益分析与预测:年产100吨瓷料,可创产值2000万元,年产100亿只MLCC,可创产值10亿元</p> <p>投入产出比、利润率:利润率约(20-30)%</p> <p>建议合作方式:面议</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	