

哪位知道什么是电子陶瓷

俗称功能陶瓷电子陶瓷的制造工艺与传统的陶瓷工艺大致相同。广泛用于制作电子功能元件的、多数以氧化物为主成分的烧结体材料。电子陶瓷按功能和用途可以分为五类：绝缘装置瓷、电容器瓷、铁电陶瓷、半导体陶瓷和离子陶瓷。n绝缘装置瓷:具有优良的电绝缘性能，用作电子设备和器件中的结构件、基片和外壳等的电子陶瓷。n电容器瓷:用作电容器介质的电子陶瓷。主要的有高频、低频电容器瓷和半导体电容器瓷。n铁电陶瓷：以铁电性晶体为主晶相的电子陶瓷。n半导体陶瓷：通过半导体化措施使陶瓷具有半导电性晶粒和绝缘性(或半导体性)晶界，从而呈现很强的界面势垒等半导体特性的电子陶瓷。n电子陶瓷 - 离子陶瓷：快离子导电的电子陶瓷。

电子陶瓷有哪些种类？

根据电子陶瓷的功能和用途可以分为五类：离子陶瓷、电容陶瓷、铁电陶瓷、绝缘体陶瓷、半导体陶瓷。

高频电容器陶瓷主要成分是钛酸盐为基底的固溶体和一些碱土金属，被用于制造高频电路中的温度补偿电容器。半导体陶瓷具有绝运行晶面和半导体晶粒。这种陶瓷经过了半导体化的处理而拥有很强的界面势垒。半导体陶瓷的种类有热敏电阻、半导体电容器、压敏电阻、热敏电阻和太阳能电池。现在多用于制作太阳能电池，一般作为无人看守的台站的电源，也经常被用于电子仪器的光电耦合器件。

绝缘装置陶瓷被用作电子设备中的结构件、基片和外壳，因其具有良好的电绝缘性。具有较高的机械强度和化学稳定性，类型包括电容器支柱支架，波段开关、绝缘子、线圈骨架、集成电路基片等。电容器陶瓷史规格品种最多，陶瓷含量最多的一类电子陶瓷，主要用于电容器介，高频低频电容器和半导体电容器。