

负温度系数熱敏電阻器： 介紹



负温度系数 (NTC: Negative Temperature Coefficient) 热敏电阻器是一种电阻值随着温度的升高而减小的热敏电阻器。其阻值的变化可以由外在的环境温度或是回路中电流引起的元件自热引起。这种电阻值随着温度改变的可预知性是热敏电阻器应用的基础。

负温度系数热敏电阻器属于半导体的一种，通常是由锰、钴、镍、铜、铁等组成的过渡金属氧化物通过烧结后形成不同的形状和尺寸。通过改变半导体中元素的组成和本体尺寸，室温中产品的阻值范围可以从 $10\ \Omega$ 到 $10^6\ \Omega$ ，温度系数从-2% 到-6.5% / $^{\circ}\text{C}$ 。

