

高分子正温度系数热敏电阻器 术语表



n 维持电流 (I_{hold})

在23°C环境下，PPTC能维持4小时不动作的最大电流。

n 动作电流 (I_{trip})

在23°C环境下，使PPTC动作的最小电流。

n 最大工作电压 (V_{max})

PPTC在最大工作电流 (I_{max}) 下，能保持元件稳定特性的最大电压。

n 最大工作电流 (I_{max})

PPTC在最大工作电压 (V_{max}) 下，能保持元件稳定特性的最大电流。

n 功率耗损 (P_d)

PPTC在动作时所消耗的功率。

n 触发后最大电阻 (R_{1max})

在23°C环境温度下，PPTC动作结束后1小时所测得的最大电阻值或焊接到电路板一小时后的电阻值。

n 动作时漏电流 (I_{leak})

PPTC动作后处于高阻抗状态，此时流过元件的电流只是故障电流的一小部分，我们可以通过下面的公式计算得到：

$$I = P_d / V_{ps}$$

I = 动作时漏电流

P_d = 功率耗损

V_{ps} = PPTC元件两端电压

n 最大初始电阻 ($R_{i max}$)

在23°C环境温度下所测得的PPTC的最大初始阻值。

n 最小初始电阻 ($R_{i min}$)

在23°C环境温度下所测得的PPTC的最小初始阻值。

n 动作时间 (T_{tT})

从故障电流发生到PPTC元件动作所需要的时间。对于任何型号的PPTC元件，故障电流愈大或是环境温度愈高，动作时间会愈短。