

一次性保险丝选择的主要参数



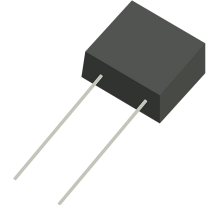
贴片保险丝



玻璃管保险丝



陶瓷管保险丝



方形保险丝

电压额定值 (Voltage Ratings)

保险丝的电压额定值必须大于或者等于断开电路的最大电压。由于保险丝的阻值非常低，只有当保险丝试图熔断时，保险丝的电压额定值才变得重要。当熔丝元件熔化后，保险丝必须能迅速断开，熄灭电弧，并且阻止开路电压通过断开的熔丝元件再次触发电弧。

电流额定值 (Current Ratings)

电流额定值表明了保险丝在一套测试条件下的电流承载能力。每只保险丝都会注明电流额定值，这个值可以是数字，字母或颜色标记。可以通过产品数据表找到每种标记的意义。

分断能力 (Breaking Capacity/Interrupting Rating)

保险丝必须能在不破坏周围电路的情况下断开故障电路。分断能力就是指在额定电压下，保险丝能够安全断开电路，并且不发生破损时的最大电流值。保险丝的分断能力必须等于或大于电路中的可能发生的最大故障电流。

熔断积分 (Melting Integral)

保险丝的熔断积分，是熔断这一保险丝的熔丝元件所需的能量，也称之为熔断值 I^2t 。熔丝元件的结构、材料和横截面积决定了这个值。每一系列保险丝根据额定电流值不同，使用了不同的材料和元件配置，因此确定每只保险丝的 I^2t 非常必要。通常在直流电路中，采用 10 倍的额定电流作为故障电流，使保险丝在极短的时间内断开，通过高速示波仪和积分程序来测得非常精确的 I^2t 。

