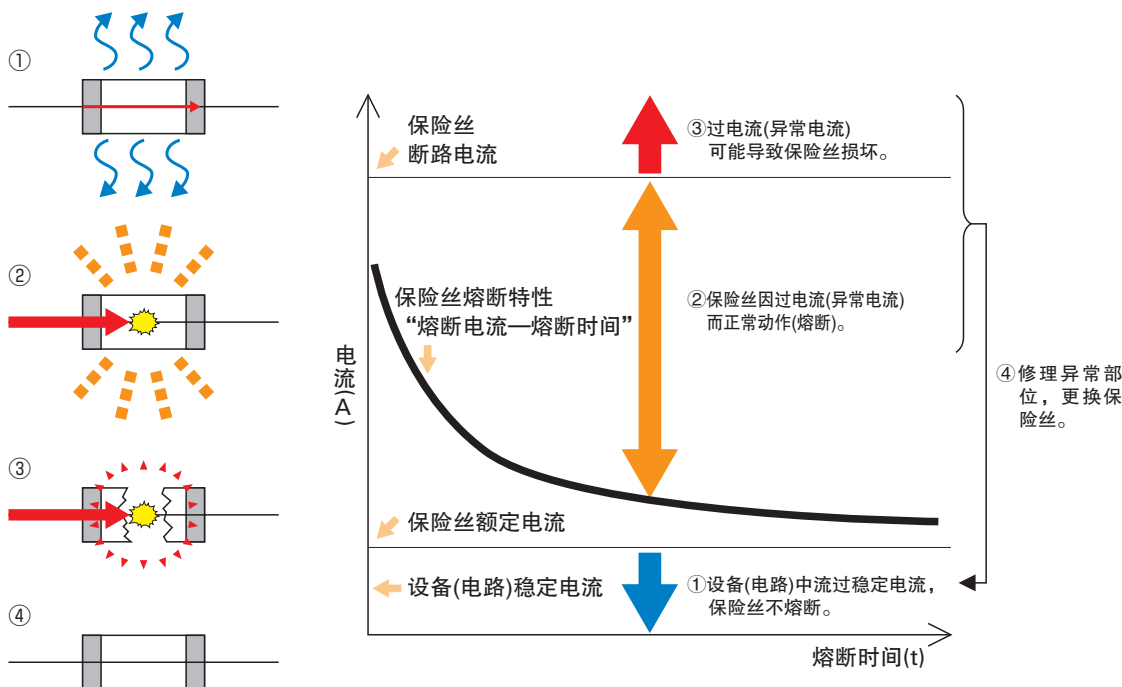
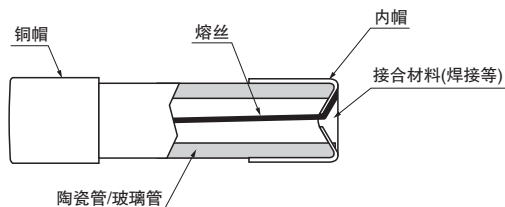


选型指南

保险丝的原理



保险丝的内部结构



电力保险丝保护特性的说明

电力保险丝, 应用于工作电流大、熔断电压高的大功率设备中。这类设备发生故障时, 熔断电压往往会高到使熔体发生熔化甚至汽化, 从而在一瞬间使保险丝的两电极之间发生拉弧现象。而电力保险丝就比普通保险丝多了一个灭弧装置——石英砂。石英砂具有很强的绝缘性与很好的导热性, 且呈负电性, 有效防止拉弧现象的产生。

电力保险丝可根据其保护特性而划分为不同的工作等级。保护特性通常由两个英文字母组成。

第一位字母表示功能等级。

g: 全范围保护, 常作为一般应用;

这类熔断器可以在其额定电流的情况下长期工作, 并在规定的条件下, 分断从最小熔化电流到额定分断电流的任意电流, 可作为过载和短路保护。

a: 局部范围保护, 作为后备保护;

这类熔断器可以在其额定电流下长期工作, 但在规定条件下, 只能分断N倍额定电流至分断电流之间的任意电流, 与g类相比, 在最小熔断电流至N倍额定电流之间不熔断。因此, 主要作为短路保护应用。

第二位字母则表示被保护的對象。

G: 电缆和导线保护 (一般应用 IEC 标准);

L: 电缆和导线保护 (一般应用 DIN VDE 标准);

M: 开关电器保护 (一般应用于电机回路的保护);

R: 半导体保护 (整流保护, 熔断速度较快, 一般称为快熔);

S: 半导体和线路保护 (一般用于二次回路, 用于整个回路系统的保护, 系统内有半导体元件, 也有其它元件, 其熔断速度介于gG/L和gR之间)。