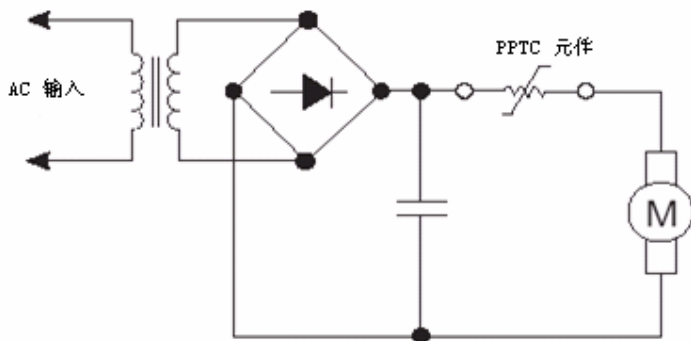


# 高分子正温度系数热敏电阻应用说明

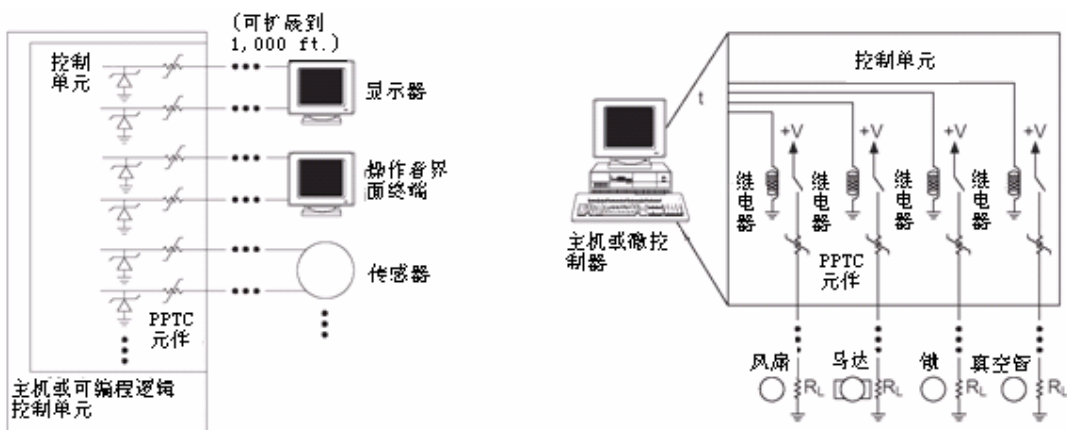
## n 一般电子产品应用

### I 马达，风扇，吹风机

马达在过载情况下，线圈会因为过热损坏。安装一个高分子正温度系数热敏电阻可以防止因过载引起的过热对马达和吹风机的损害。



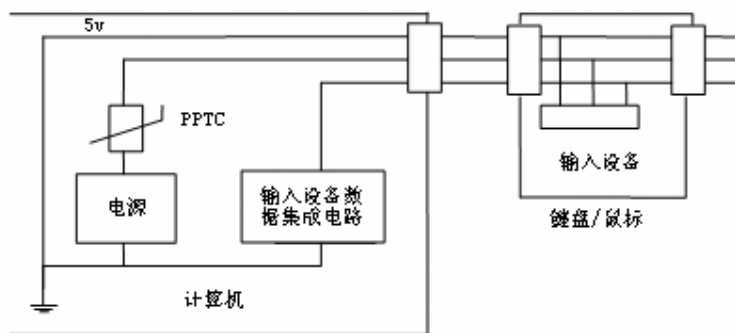
### I 工业过程控制



## ■ 计算机应用

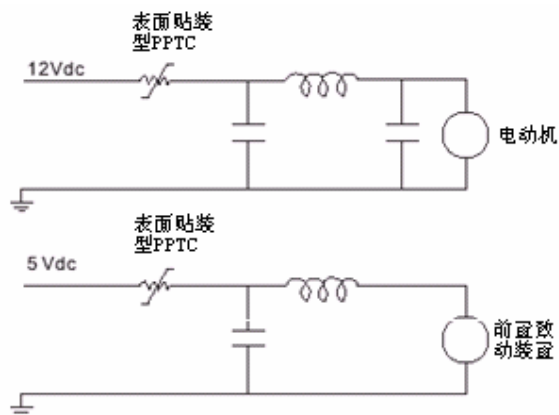
### I 键盘/鼠标

键盘和鼠标的正常工作电流从200到500mA，但处于短路状态时，短路电流会高出工作电流许多倍，进而造成元件及设备损坏。串联PPTC元件于接点及电源端即可限制过大的电流流经键盘/鼠标端口。



# 高分子正温度系数热敏电阻应用说明

## I 硬盘驱动器

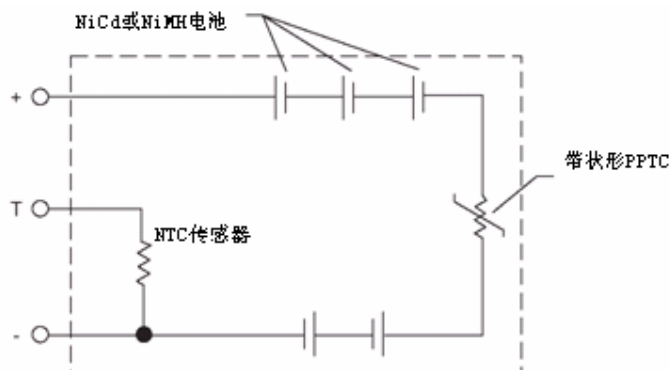


## n 电池方面应用

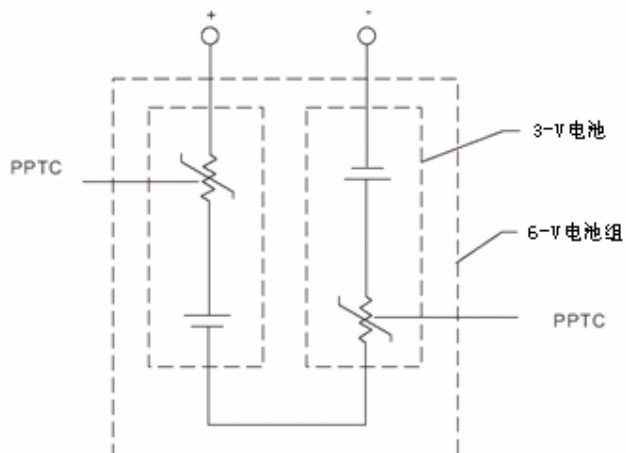
### I 充电电池组

串联带状PPTC元件于电池组中可以避免下面的故障发生。

- a. 正极和负极短路。
- b. 充电器在充电过程中出现失控的情况下，充满后仍无法停止充电。
- c. 误用充电器或电池组正负极插反。



### I 锂电池

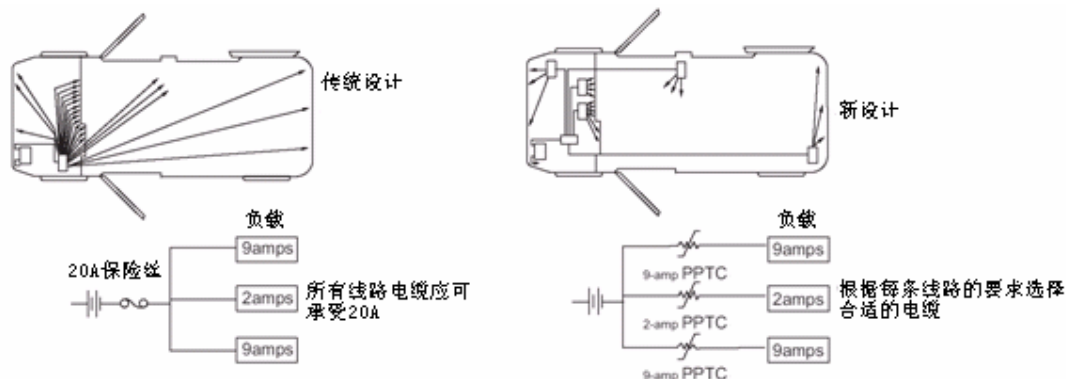


# 高分子正温度系数热敏电阻应用说明

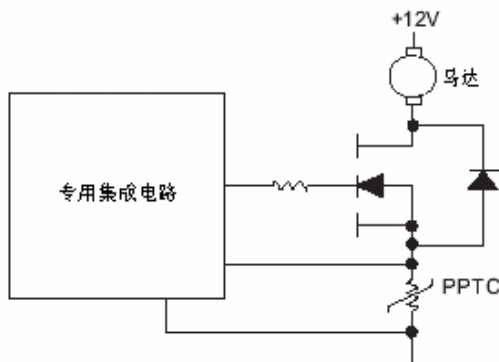
## n 汽车应用

### I 汽车电气配线

汽车电气配线传统的解决方案是将一组线路聚集在一起用一个保险丝进行保护。为了减小燃烧的危险，通常使用载流量高和尺寸大的电缆。一旦有一条线路短路引起保险丝熔断，其它的电路也会停止工作。如果在每一条线路上装上一颗PPTC，就可以根据每条线路的要求选择合适的电缆。而且，所有的线路不必通过中心的保险丝盒，降低了所需电缆的长度。



### I 汽车电子



## n 通讯系统应用

### I 网络设备

通讯网络可能遭受交流电源击穿、雷击引起的过电流的损坏。PPTC与馈线电阻串联后与MOV的二级过电压保护将会阻止这些故障，防止网络设备损坏。

