

部件故障通常可分为暂时的、间歇的和持久的。暂时故障(transient fault)只发生一次,然后就消失了,即使重复操作也不会发生,如一只鸟从微波传输的电波中飞过可能会使一些网络上的数据丢失。如果传输超时重发,第二次就会正常工作。间歇故障(intermission fault)是发生、消失不见、然后再次发生……如此反复进行。连接器接触不良通常会造成间歇故障。由于间歇故障很难诊断,通常,当解决故障的人员到来时,系统却工作良好,因此间歇故障会造成情况的恶化。持久故障(permanent fault)是那些直到故障组件被修复之前持续存在的故障,如芯片燃烧、软件错误和磁盘头损坏等。