

数据线大家天天都用，但你是否知道用久的老旧数据线很容易造成安全事故。

## 火灾案例

中国消防官微曾发布的一段视频显示：用破损的充电线充电引发火灾，从小火星到全屋燃烧，仅用了3分钟时间。



## 2.屏蔽网（层）

把数据线的绝缘被剥开，里面有一层金属编织物，就是屏蔽网，它可以把外界电磁场遮住，让它不影响内部，同时也屏蔽掉数据线内部电流产生的磁场，避免影响外面其他元件。

## 3.导线

数据线最核心的两个功能，一个是充电，一个是传数据。

充电用的是电源线，那根最粗的红线是正极，那根裸露的细线是负极（同时作地线），一般优质的电源线会选用铜芯、镀锡铜、镀银铜芯等材料。

传数据的线不需要负载电流，所以比较细，同样有正负极。

此外，一些支持大电流的数据线还会增加两根电源线，增设若干地线。一根数据线基本就包含这几类导线。



绝缘被的材质PVC、TPE、尼龙编织，全是有机高分子材料，长时间暴露在外面，遇见光、气、水、热、汗液、微生物.....慢慢地就降解了，化学上专业的术语叫做“老化”。

即使数据线外面的绝缘被完好，里面导线的绝缘被也可能破损，使金属线裸露出来，当导线连到一起，就会造成短路。电流直接顺着导线流回去，不再走用电器的路，手机就充不进去电了。

充不进电还是小事，短路最大的危险是会造成导线里面电流急剧增大。短路后，电流大幅上升，短时间内会产生大量热。要是绝缘层老化、阻燃性很差的话，直接就被熔成渣了。如果附近有木头桌椅、窗帘、纸张这些易燃物，极有可能发生火灾。



### 3.不耐腐蚀，烧毁接口

优质的数据线，应当耐电化学腐蚀，通俗来讲就是难生锈。

有实验表明，在盐雾环境中放置一定时间取出后，优质数据线完好无损，而老旧数据线两端锈迹斑斑。

生锈后，再把数据线插进手机充电，就会影响散热、温度过高，严重时直接烧掉，酿成事故。



- 1.识外观，观察有无破损、折痕
- 2.充电时，观察接触部位、充电速率是否正常
- 3.辨温度，观察终端接口等处有没有过热现象
- 4招教你选出好数据线