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 而其他元件。

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。

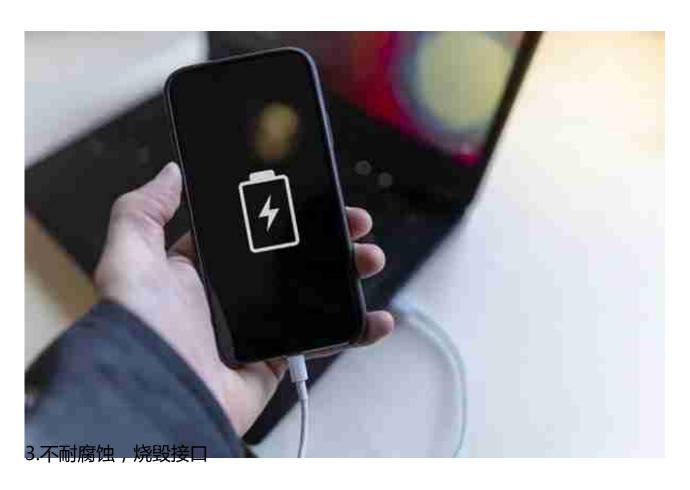
此外,一些支持大电流的数据线还会增加两根电源线,增设若干地线。一根数据线基本就包含这几类导线。



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。



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