

'项抗电涌技术’的防雷插座装的什么？

来源: 电子信息产业

举报



2019 年 8 月 16 日

当今市场上的防雷插座，都声称能给高档家用电器提供雷电发生时的安全防护，至于防雷性能如何、能保护到什么程度，大多数消费者并不清楚。

通常厂家会极力渲染防雷插座的功效，让消费者充满了期待和神秘感，但对于从事防雷工作的人来说，防雷插座的原理其实非常简单。

我们来解剖一款某公司出产的“双重防雷插座”，看看它与普通插座相比，到底有何不同。



上海自动化仪表四厂品质卓越

广告

头条

特朗普下令向波特兰派兵：必 时将动用全部武力



3

分享至



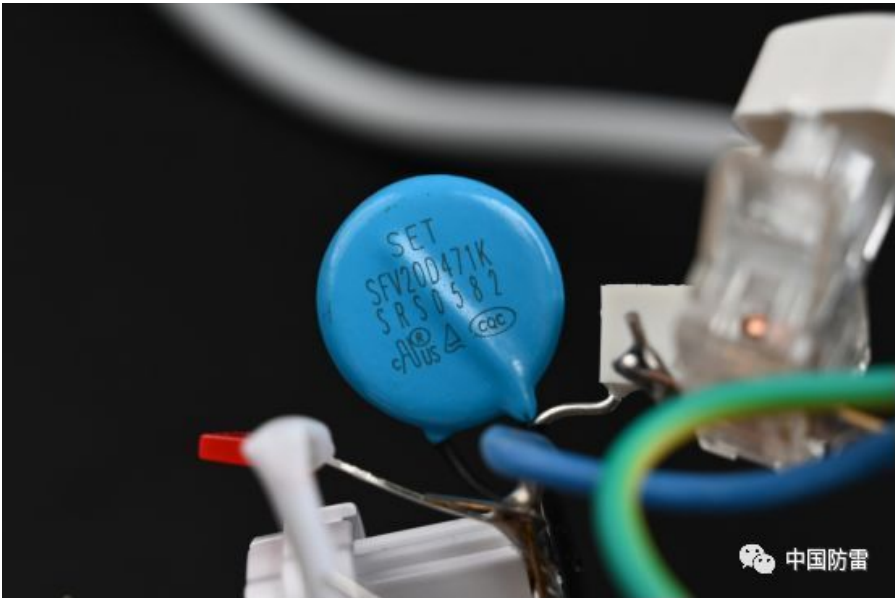
阔厚实，满足导电能力和高负荷时的散热，导线和铜片之间的焊接也饱满圆润，还有插拔时的松紧力度合适。

据说明书上介绍，这款“双重防雷插座”用了“两项抗电涌技术”：第一重保护是氧化锌压敏电阻，在遇到雷电时可以快速启动，吸收雷电电压，保持电压安全；第二重是高温熔断保护器，内置高温熔断保护器，自动感应过高温度，自行熔断，保护家电安全。

“两项抗电涌技术”让外行听起来有技术含量、有卖点，其实无非是用了一个压敏电阻和一个温度保险丝！



这款防雷插座，其氧化锌压敏电阻(MOV)的型号是SFV20D471K，温度保险丝型号是T115。从型号上看，这两支元件都是厦门赛尔特公司的产品。厦门赛尔特是专业设计、制造电路保护元器件与提供电路综合保护解决方案的知名企业，产品远销海内外，在同类产品中占有领先地位。



压敏电阻是一种限压型保护器件。利用压敏电阻的非线性特性，当过电压出现在压敏电阻的两极间，压敏电阻可以将电压钳位到一个相对固定的电压值，从而实现对后续电路的保护。

型号为SFV20D471K的氧化锌压敏电阻参数：20D:圆形直径20 mm,471:压敏电压为470 V，K：压敏电压公差为±10%

内塔尼亚胡遭“全孤立”火力全开 特朗普罕见

夜得

广告

娱

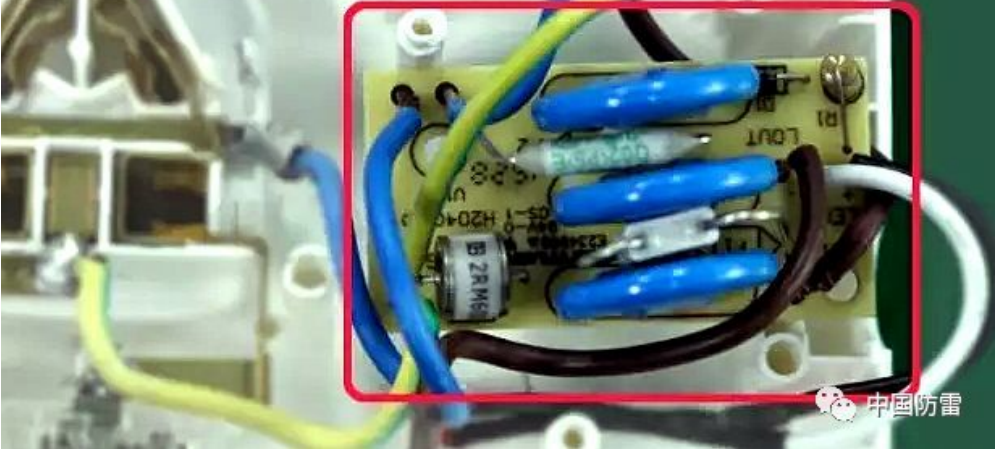
董璇

名利了醒



3

分享至



另外还有一些带有为网口和有线电视口提供防雷保护功能的产品，能在一定程度上避免通过电视信号线或网络线路产品的感应雷对用电设备的冲击。

也有的防雷插座为增强安全性，设置了极性检测功能。因为有些老房子可能没有铺设地线或者接线不规范导致零火线接反，电器漏电时可能导致触电。极性检测可以

