

作为浪涌抑制元器件之一，你都用过哪些压敏电阻？

一、前言

压敏电阻是一种具有非线性伏安特性的电阻器件，主要用于在电路承受过压时进行电压钳位，吸收多余的电流以保护敏感器件。压敏电阻器是一种电压敏感元件，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，从而实现对后级电路的保护。

压敏电阻的主要参数有：压敏电压、通流容量、结电容、响应时间等。

压敏电阻器中应用的电阻材料为半导体，所以其也是一种半导体电阻器，“氧化锌”压敏电阻器是当前应用较为广泛的压敏电阻器之一。

二、压敏电阻品牌

压敏电阻有很多品牌，也有很多厂商，**进口的有 Epcos/爱普科斯、力特、TDK 等。国产的有华星（MYG）、风华（FNR）、鸿志（FEL）、商盈（SYD）、兴勤、君耀、舜全、国巨等**

1、Epcos/爱普科斯

爱普科斯总部在德国慕尼黑，前身是西门子松下有限公司，产品主要市场在通信领域、消费领域、汽车领域及工业电子领域。但是现在爱普科斯与 TDK 元件事业部合并，隶属于 TDK 株式会社。



头条 @六年君

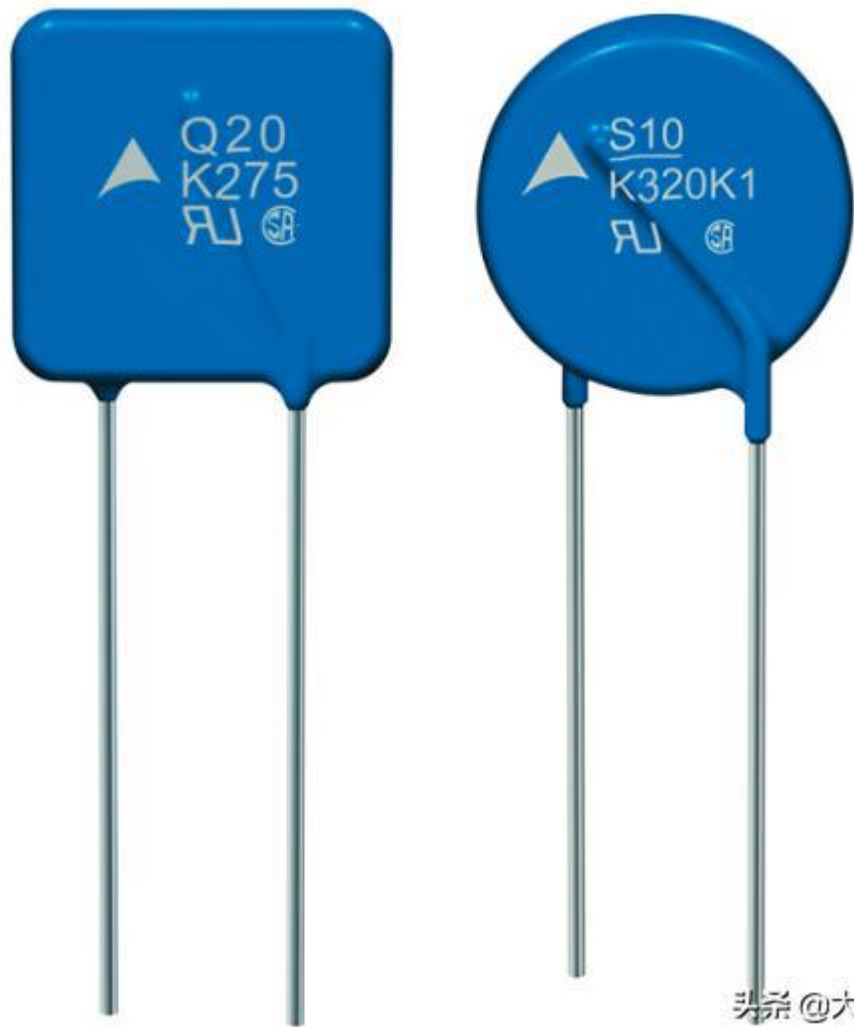
2、力特 (Littelfuse)

力特是美国力特集团 (littelfuse) 的简称。汽车事业部，电气事业部，电子事业部三大事业部组成。它有很多元器件，包括功率半导体、重型开关、磁性、光学、机电和温度传感器；以及提供安全控制和电力分配的产品，不过力特的保险丝还是非常出名的。



3、TDK

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、**爱普科斯(EPCOS)**、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。



涛叔 @六年君

4、兴勤 (TKS)

兴勤(常州)电子有限公司创立于 1979 年，致力经营电子保护元件领域，针对电子产业的需求，提供「过电流保护」、「过电压保护」、「过温度侦测与防护」三大类的电子电路保护解决方案，产品线涵盖负温度系数热敏电阻 (NTC Thermistor)、压敏电阻 (Varistor)、正温度系数热敏电阻 (PTC Thermistor)、气体放电管 (Gas Discharge Tube)、温度传感 (Temperature Sensor)，默默的保护各类电子设备正常运作。



头条 @六年君

5、舜全 (CNR)

舜全电子为一专业的突波吸收器制造厂，并在生产及出口方面具有领先的地位。公司于 1992 年成立于新竹县，厂房分别位于台湾、大陆东莞及苏州共 3 个据点。秉持着在此产业之专业技术，在国际市场上有显著的成绩并成为台湾及大陆的最大突波吸收器制造商。为了符合全球市场需求，提供予客户全系列的防雷保护产品。



头条 @六年君

6、国巨

国巨公司成立于 1977 年，为全球领先的被动组件服务供货商，其生产及销售据点涵盖亚洲、欧洲及美洲。国巨公司为提供客户「一次购足服务」，供应完整的电阻、电容及无线元件等被动组件，以满足客户各种不同领域应用的需求。



7、华星

陕西华星压敏电阻器厂是陕西华星电子集团下属的专业压敏电阻器制造厂,工厂在 1972 年就成功研制出我国最早的压敏电阻器,是国内研制和生产氧化锌压敏电阻器、避雷器及其瓷料的重点专业厂家,是压敏行业的排头兵,也是敏感学会、电压敏专业委员会主任委员单位和敏感元件及传感器标准化归口组织组长单位。



8、风华 (FNR)

广东风华高新科技股份有限公司成立于 1984 年，是一家专业从事高端新型元器件、电子材料、电子专用设备等信息基础产品的高新技术企业。风华高科自进入电子元器件行业以来，实现了跨越式的发展，现已成为国内最大的新型元器件及电子信息基础产品科研、生产和出口基地，拥有自主知识产权及核心产品关键技术的国际知名新型电子元器件行业大公司。



头条 @六年君