

小型防雷器件市场价

生成日期: 2025-10-24

市场中常见的防雷器件有以下几种：半导体放电管、陶瓷气体放电管和玻璃放电管（放电管）。在防雷设计中，合理选择防雷元器件是不可或缺的一环，防雷元器件对保证电路稳定性非常重要。防雷元器件可以分为开关元件类、限压元件类和防过流和过热保护元件类三大类，具体选用哪种应当根据具体的应用进行分析，合理选择。使用注意事项：1. 开关元件不能单独跨接在有源电路中作差模保护，为避免电源短路，必须串接限压元件。2. 流过防雷元器件的浪涌电流必须小于其脉冲峰值电流。压敏电阻应按其降额特性选择。3. 用作差模保护的防雷元器件，其较小击穿电压必须大于线路的较高工作电压。4. 用作差模保护的防雷元器件，其限制电压必须小于被保护设备所能承受的较高安全电压。不同的防雷击保护器件，其性能特点各不一样。小型防雷器件市场价

防雷压敏电阻器，顾名思义，其主要工作就是在雷暴天气中对用电器进行保护。这种压敏电阻器的工作原理是和用电器并联在电路中，在用电器正常工作时由于其本身的电阻很大，因此基本不起作用。而当电路中有大电流流过时，防雷压敏电阻瞬间导通，并使得电路中的电流全部流过防雷压敏电阻，从而保护用电器。因为不同型号的防雷压敏电阻保护水平是不一样的，所以工程师在进行防雷压敏电阻的型号选择时，一定要依据设备的设计要求来进行选择，如果暂时没有合适的防雷压敏电阻，可以不用，只是对用电器来说比较危险。防雷压敏电阻器虽然能吸收很大的浪涌电能量，但不能承受毫安级以上的持续电流，因此在用作过压保护时必须考虑到这一点。在平时的选型过程中，对防雷型压敏电阻器的选择，通常以标称压敏电压 V_{1mA} 和通流容量两个参数为参考基准，进行选型。小型防雷器件市场价什么是防雷过压器件玻璃气体放电管？

防雷器件中开关器件与限压器件的区别：在防雷作用上，他们是各有不同：开关元件为间隙放电型器件，其雷电能量泻放能力大，在线路上使用的主要作用是泻放雷电能量；限压元件为氧化锌压敏电阻器件，其雷电能量泻放能力小，但其过电压抑制能力好，在线路上使用的主要作用是限制过电压。在使用方法上也是有所不同：开关元件主要应用于共模保护，也常在无源电路中作差模保护；限压元件主要应用于差模保护，也常用在共模电路中和开关元件串联，防止开关元件导通后使线路与地发生短路；或者作为开关元件的限流元件以阻断续流，使开关元件复位。

电路保护元器件应用领域广，只要有电的地方就有安装电路保护元器件的必要，如各类家用电器、家庭视听及数码产品、个人护理等消费类电子产品、计算机及其周边、手机及其周边、照明、医疗电子、汽车电子、电力、工业设备等，涵盖人们生产生活的方方面面。靠避雷针防雷还不够，必须设置多级防雷系统，各级分类保护；多种元件来防雷电、防过电压。通常使用三类基本保护元件：1. 间隙气体放电元件（如：陶瓷气体放电管）2. 固体防雷器件（如：压敏电阻）3. 半导体防雷器件（如：抑制二极管 TVS、ESD 多脚元件，可控硅等）为了达到良好的保护效果，这些元件通常都被精细地组合在一起。开关型过压器件就是我们熟知的防雷器件；

防雷元器件中的陶瓷气体放电管参数：（一）DC Spark-over Voltage 直流火花放电电压（直流击穿电压） V_{DC} 的直流放电电压是指施加缓慢升高的直流电压时 V_{DC} 火花放电时的电压，也称直流击穿电压。在上升陡度低于 $100V/s$ 的电压作用下测量 V_{DC} 应在黑暗中放置至少 24 小时，并采用试验回路进行测量。由于放电具有分散性，围绕着这个平均值还需要同时给出允许的偏差上限和下限值。（二）Maximum Impulse Spark-over Voltage 较大冲击火花放电电压（脉冲击穿电压），较大冲击火花电压也称脉冲击穿电压，是指

在施加规定上升率和极性的冲击电压，在放电电流流过GDT之前，其两端子间的电压较大值。一般在1000V $1 \pm 10\% \mu\text{s}$ 的电压上升率下测量该电压值。测量GDT的脉冲击穿电压时GDT应在没有施加电压的情况下在黑暗中放置至少15分钟后，并采用试验回路进行测量。由于放电管的响应时间或动作时延与电压脉冲的上升陡度有关，对于不同的上升陡度，放电管的冲击放电电压是不相同的。开关型防雷器件在线路上使用的主要作用是泄放雷电能量；小型防雷器件市场价

一般在建筑物入口处选用如开关型防雷器件来泄放雷电能量。小型防雷器件市场价

防雷元器件可以分为开关元件类、限压元件类和防过流和过热保护元件类三大类，具体选用哪种应当根据具体的应用进行分析，合理选择。市场中常见的防雷器件有以下几种：半导体放电管、陶瓷气体放电管和玻璃放电管（放电管）。在防雷设计中，合理选择防雷元器件是不可或缺的一环，防雷元器件对保证电路稳定性非常重要。陶瓷气体放电管属于开关组件，用于电源防雷器共模电路中将雷电流泄放入地，也可用在差模电路中与压敏电阻串联而阻断其漏电流。比较常用的开关型防雷器件是半导体放电管。小型防雷器件市场价

上海光宇睿芯微电子有限公司是一家服务型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。公司是一家私营有限责任公司企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供***的产品。公司业务涵盖MOSFET场效应管ESD保护器件，稳压管价格，传感器，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。光宇睿芯微电子以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。