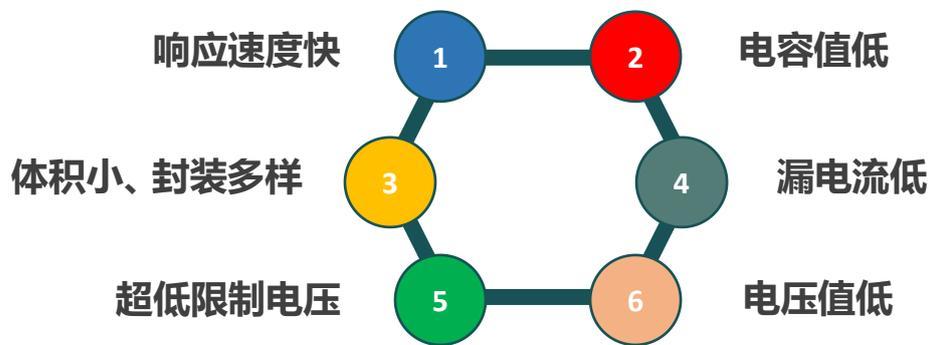


ESD 静电保护器是一种过压，防静电保护元件，用来保护电子设备中敏感电路受到 ESD（静电放电）的影响，作用是转移来自敏感元件的 ESD 应力，使电流流过保护元件而非敏感元件，同时维持敏感元件上的低电压；ESD 静电保护器还应具有低泄漏和低电容特性，不会降低电路功能；不会对高速信号造成损害，在多重应力作用下保护元件的功能不会下降。

ESD 的产品特点



- 1、回应（动作）速度快（小于 1ns）
- 2、电容值低（适用于高频高速传输线路）
- 3、体积小、封装多样化（能满足各种产品的应用需求）
- 4、漏电流低（小于 1 μ A）
- 5、超低限制电压（钳位电压）
- 6、电压值低（反向截止电压俗称最大不动作电压）

ESD 产品选型

- 1、ESD 静电保护器使用时是并联在被保护电路上，正常情况下对线路的工作不应产生任何的影响；
- 2、击穿电压 VBR 的选择：ESD 管的击穿电压应大于线路最高工作电压 U_m 或者信号电平的最大电压值；
- 3、脉冲峰值电流 IPP 和最大箝位电压 VC 的选择：ESD 管使用时，要根据线路上可能出现的最大浪涌电流来选择 IPP 合适的型号。要注意的是，此时的最大箝位电压 VC 应不大于被保护芯片所能耐受的最大峰值电压；
- 4、用于信号传输电路保护时，一定要注意所传输信号的频率或传输速率，当信号频率或传输速率较高时，应选用低电容系列的管子。

