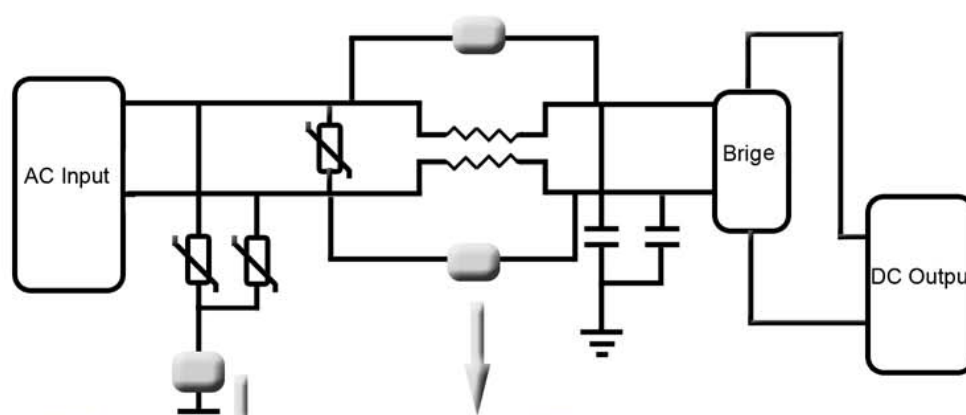


## 交流线路防雷电路的设计及其元件的选择

防雷设计是保证电源系统可靠运行的必不可少的环节，对于设备而言，雷电过电压来源主要包括感应过电压、雷电侵入波和反击过电压。在一般情况下，电源必须采取系统防护、概率防护和多级防护的防雷原则。

此方案可应用于AC90V—264V端口的防雷保护：



- 1.该方案通过 1.2/50-8/20 $\mu$ s 雷击浪涌差模、共模 6KV。
- 2.MOV 压敏电阻推荐 CNR-14D561K。
- 3.高能放电管 LT-B5G600L。
- 4.共模电感的保护采用 BS2300K、BS2300M。
- 5.交流输入端需过 1500AC 绝缘耐压等级测试时,电源保护气体放电管需采用 LT-B5G3000L。

要求：在保护设计中，保护元件装置的自身应能安全存在，不被损坏。保护设计应在保护的可靠性与保护成本之间寻求优化方案，合理选用保护元件。保护装置的性能应具有足够快的动作响应速度，应能尽早动作限压和旁路泄流。