

直流稳压电源输出电压不稳定的原因是什么

产品名称	直流稳压电源输出电压不稳定的原因是什么
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

直流稳压电源输出电压不稳定的原因：

- 1.由于输入电压不稳定(交流电网通常允许10%的波动)，整流滤波电路输出DC电压不稳定。
- 2.由于整流滤波电路，的内阻，当负载变化时，负载电流变化，输出DC电压变化。
- 3.由于电子元件(尤其是导体器件)的参数与温度有关，当环境温度变化时，电路元件的参数也会发生变化，从而导致输出电压的变化。

4.电网输入电压不稳定。供电有峰有谷，不可能一直稳定。

5.由电源对象引起。由于负载的变化，当电源内阻较大时，电源的供电电压会不稳定，有时可能会超过允许范围。如果负载短路，负载电流很大，电源输出电压趋于零。时间长了会烧坏电源;如果负载开路，则没有电流流过负载，输出电压上升。即使负载电阻发生变化，稳定电源的输出电压和电流也会发生变化。

6.由稳定电源本身的条件促成。稳压电源的元件不良、参数变化或故障会使稳压电源的输出不稳定。

7.温度、湿度、环境等其他因素也会使稳压电源的输出不稳定。当然，还有其他因素。

直流稳压电源不稳定看待：

1.直流稳压电源的输出电压要稳定，否则不叫稳压电源。

2.直流稳压电源的输出电压有高有低，与参考采样电路和稳压反馈电路有关。如果具体情况需要具体分析，需要根据线路结构和部件进行检查和维

修。

稳压直流电源是一种能为负载提供稳定DC电源的电子设备。稳压DC电源的电源多为交流电源。当交流电源的电压或负载电阻发生变化时，稳压的DC输出电压将保持稳定。随着电子设备向高精度、高稳定性、高可靠性方向发展，稳压DC电源对电子设备的供电提出了很高的要求。