

# 恒流源生产厂家 北京菱拓电源 秦皇岛恒流源

产品名称	恒流源生产厂家 北京菱拓电源 秦皇岛恒流源
公司名称	北京菱拓电源设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区双园路1号
联系电话	13699203740 13699203740

## 产品详情

为什么灯带不用恒流电源供电呢？

这主要是以下几个原因：

恒流电源对LED灯珠的串联数量是有明确要求的，而灯带的长度要以现场情况为准，因此串联数量很难满足恒流电源的要求。否则为拼凑电流参数会把设计和施工，恒流源公司，人为复杂化。

灯带大都采用先串后并的方式。以固定的串联数量来对应固定电压（既每米内的灯珠串联数量决定电压），以组串并联的数量决定灯带总长度和较大电流。截取时以一米为较小单位，用米数决定电流。这只有恒压电源能满足需求。假设灯带每米10W，那么100W恒压电源带1~10米都可以，而恒流电源做不到。

### 恒流源的工作原理

控制电压 $V_i$ 经 $R_1$ 、 $R_2$ 分压后加到运放A的输入端，运放的输出信号作为NE555P的调制信号。NE555P 脚输出的PWM信号控制Q1，驱动Q1、Q2交替工作在开关状态；Q1的工作频率和占空比等于NE555P 脚输出电压信号的频率和占空比。Q2导通时，D处于截止状态，秦皇岛恒流源，直流电压EC加在D的两端，经LC滤波后对负载供电；Q2截止时，输入电压为0，D在回路电感的作用下导通，构成续流回路，恒流源生产厂家，D还可以削弱输出信号电压从高电平跳变到低电平时在感性负载两端产生的反电动势。RS为取样电阻。所以，恒流源报价，控制电压经运放后，控制脉位调制器输出脉冲信号的占空比，改变Q1、Q2的开关时间，从而控制输出电流的大小。

## 恒流源的电路扩展

在以上基本电路的基础上，还可以加以扩展其功能：一方面，在二极管恒压源（T1）的作用下，它的后面可以连接多个输出支路（与T2并联的多个晶体管），从而能够获得多个稳定的输出电流。另一方面，在T1和T2的源极（发射极）上还可以分别串联一个电阻（设分别为R1和R2），这就能够得到不同大小的恒定输出电流。因为这时可有 $I(\text{输出})/I(\text{参考})=R1/R2$ ，则在这种恒流源电路中，输出的恒定电流基本上决定于电阻以及晶体管放大系数的比值，而与电阻和放大系数的大小关系不大。这种性质正好适应了集成电路制造工艺的特点，所以这种恒流源电路是模拟IC中的一种基本电路。

恒流源生产厂家-北京菱拓电源-秦皇岛恒流源由北京菱拓电源设备有限公司提供。北京菱拓电源设备有限公司实力不俗，信誉可靠，在北京北京市的开关电源等行业积累了大批忠诚的客户。菱拓电源带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入\*\*，共创美好未来！