

# 降压变压器可以当升压变压器用吗

产品名称	降压变压器可以当升压变压器用吗
公司名称	四川省崇州市恒达电子厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	四川省成都市崇州羊马镇
联系电话	4000989306 17760338113

## 产品详情

首先我们先了解一下降压变压器与升压变压器的区别：

1.降压变压器是将电源输入端较高的电压，转换为较低的理想电压，来供我们正常使用，实现降压的目的，（如[220V转110V变压器](#)）。

2.升压变压器是将低电压变换为较高电压的变压器。（如110V转220V变压器），  
(其中逆变变压器也是升压变压器的一种)。

有些场合需要通过变压器来降压或升压来达到理想的电压值，就110V转220V升压变压器来说，将变压器的输入与输出线反接过来使用是不是就是220V转110V降压变压器呢?这样使用是否行得通呢?关于这个问题，一般来讲是不可以的，因为在变压器设计过程中需要考虑到初级绕组的损耗元素。变压器输入需担负其传递到次级功率以外的额外负载提供铁损等损耗（例：300VA环形变压器，初级220V，初级总电流

= 铁芯电流+有功电流+磁化电流，而不是常规的 $300\text{VA}/220\text{V} = 1.363\text{A}$ 的电流），而次级绕组只需要满足其功率要求即可（例：300VA环形变压器，次级：110V，次级电流 =  $300\text{VA}/110\text{V} = 2.72\text{A}$ ），同时变压器的输出电压一般都会按负载来设计的（例：300VA变压器常规调整率5.5%左右，即次级110V在无负载情况下电压116V左右），如果调换使用的话，不止输入功率不够，带动的设备运行的可靠性就会慢慢降低，也会缩短变压器的使用寿命，同时输出电压也不会是理想的电压，会偏低。不管是铝或是全铜漆包线生产的足功率升压和降压变压器，崇州恒达电子都不建议两者之间颠倒使用。若需购买两者都兼顾使用的变压器，请与我们联系，我们会根据客户需要针对性设计。

四川崇州恒达电子——专业生产环型变压器、EI型变压器、音响变压器.....如果您对恒达电子产品感兴趣，请联系我们客服，或致电：400-0989-306；恒达电子官网：[www.chongzhouhengda.com](http://www.chongzhouhengda.com)