

环形变压器的空载电压与负载电压

产品名称	环形变压器的空载电压与负载电压
公司名称	四川省崇州市恒达电子厂
价格	面议
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

环形变压器的空载电压与负载电压

空载电压是指变压器输出端没有接入负载时的开路电压。

负载电压则是指变压器输出端接入额定负载电流时的电压。

环形变压器初、次级线圈都存在有一定的直流内阻，当变压器空载时，在初级线圈仅有很小的空载电流，因此，变压器基本没有压降，这时就会有一个相对较高的空载电压。

当环形变压器输出端接入负载并逐渐加大到额定电流，由于此时变压器线圈中流过的电流变大，就会产生铜损耗，因此，输出电压就会降低，这个降低的幅度和空载电压的百分比，称为变压器的电压调整率；功率越小的环形变压器，线圈内阻越大，电压调整率也就越大，空载电压和负载电压间的差异也就越大；功率越大的变压器内阻越小，电压调整率也就越小，空载电压和负载电压间的差异也就越小。以下是“恒牛”部分常规环形变压器的电压调整率（仅供参考）：

12VA-100VA的电压调整率为：14%-7.2%；120VA-360VA的电压调整率为：7.2%-5.5%；400VA-1000VA的电压调整率为：5.5%-3.5%。

因此，在采购变压器时，一定要知道明确需要的是空载电压还是负载电压；一旦选择的输出电压出现误差，那么您所购的环型变压器将达不到负载的正常工作电压或使负载的部分原器件处于非正常工作状态。

“崇州恒达”生产的“恒牛”环形变压器，输出电压均默认为负载电压，若定制的环形变压器是空载电压，请说明。

四川恒达电子厂——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