



上图是一个普通的push-pull变换器。 V_a 、 V_b 是对称驱动,一般我们是使得二者的驱动信号占空比都近似接近50%,只留少量的死区为了防止直通.这样的话,在死区期间变压器激磁电流怎么流,死区比较大时,结果就看到了在死区期间电流从一个绕组到另一个绕组的换流现象,我不清楚的就是对于变压器来说,此时的激磁电流是什么,它的工作过程又怎么样,因为以前一直没有注意过死区较大时的情况,

下图就是我观察到的两个绕组中电流换流的现象.

测试条件是空载情况,占空比大约是30%,二次侧的LF,CF,都没接,输入电压是48V.

