



ProjectCenter

www.ProjectCenter.ir

📷 | @projehcenter

➔ | @projehcenter_ir



...

فهرست مطالب

موضوع	صفحه
گذر بین مد پیوسته و ناپیوسته	۱
طراحی و ساخت ترانسفورمر :	۵
تعیین پارامترهای مربوط به هسته و سیم بندی ترانسفورمر :	۵
تعداد دور سیم پیچ بایاس :	۶
نحوه سیم بندی و ساخت ترانسفورمر :	۹
یکسو سازی های خروجی :	۱۲
۱- زمان بازیافت معکوس :	۱۲
۲- ولتاژ حالت مستقیم دیود:	۱۳
۳- PIV (peak Inverse Voltage) حداکثر ولتاژ معکوس روی دیود ، قبل از شکست آن می باشد	۱۳
خازن فیلتر خروجی :	۱۴
شرایط اقلیمی :	۱۵
رودخانه :	۱۶
زمین شناسی :	۱۷
ناهمواری ها :	۱۸
منابع آب :	۱۸
پوشش گیاهی :	۲۰
آب و هوا:	۲۱
دما :	۲۲
رطوبت :	۲۲
بارندگی :	۲۳

- ۲۴ بادها:
- ۲۴ جبهه هوایی مدیترانه ای :
- ۲۵ بادهای جنوب غربی :
- ۲۵ بادهای شرق و جنوب شرق :
- ۲۵ بادهای جنوبی :
- ۲۶ تحولات جمعیت بر حسب نقاط شهری و روستایی :
- ۲۶ تحول جمعیت در شهرستان شمیرانات:
- ۲۸ وضع سواد افراد شهرستان :
- ۲۸ مهاجرت:
- ۲۹ - وضعیت آموزش در سطح شهرستان:
- ۲۹ - وضع فعالیت :
- ۲۹ - گروه های عمده فعالیت:

گذر بین مد پیوسته و ناپیوسته

خطوط پرنشاندهنده جریان های اولیه و ثانویه در مد ناپیوسته است . جریان اولیه از مقدار صفر به شکل مثلثی شروع به زیاد شدن می کند تا سطح I_p (نقطه B) در پایان دوره روشنای ترانزیستور.

در لبه خاموش شدن سویچ جریان اولیه که به $IP1$ رسیده است به ثانویه منتقل می

شود (نقطه H) که $i_{s1} = \left(\frac{N_p}{N_s}\right) I_{p1}$ تازمانیکه سردات دار ثانویه مثبت است در طی

خاموش بودن سویچ جریان ثانویه که با نسبت $\frac{dt}{dt} = \left(\frac{v_0 + v_{D2}}{L_s}\right)$ بطور خطی نزول می

کند که L_s اندرکتانس ثانویه است و برابر $\left(\frac{N_s}{N_p}\right)^2 L_p$.

این جریان در نقطه I به صفر می رسد . یک زمان مرده T_{dt} قبل از شروع دوره

روشنایی بعدی در نقطه F بوجود می آید . همه انرژی ذخیره شده در اولیه اکنون قبل از

شروع سویچ در دوره بعد (ثانویه منتقل شده است) . مقدار متوسط یا DC جریان

خروجی برابر متوسط مثلث GHT ضرب در دیوتی سایکل T_{off}/t است . حال برای

باقی ماندن حالت ناپیوسته ، بایستی یک زمان مرده T_{dt} بین صفر شدن جریان ثانویه و

شروع به افزایش یافتن جریان اولیه در روشن شدن سویچ وجود داشته باشد .

اگر توان بیشتری در خروجی مورد نیاز باشد (با کاهش R_o) ، طبق رابطه زیر T_{oo}

بایستی افزایش یابد تا ولتاژ خروجی ثابت بماند.