

$$T=1/F \quad D=0.5 \quad B_M=300\text{mT} \quad \eta=0.95 \quad k=0.6$$

$$I_{PK}=(2*P_0*T)/(\eta *V_{MIN}*T_{ON}*(1+K))$$

$$L_P=(V_{MIN}*T*D)/(I_{PK}*(1-K))$$

$$N=(V_0*(T-T_{ON}))/ (V_{MIN}*T_{ON})$$

$$N_S=(N*I_{PK}*L_P(\text{uH})*10^3)/(A_E*B_M(\text{mT}))$$

$$N_P=N_S/N$$

$$N_F=V_F/V_{OUT}*N_S$$

$$I_{rms}=I_{pk}/\sqrt{6}$$

$$I_{outrms}=I_{outpk}/\sqrt{6} \quad I_{outpk}=2*I_{out}/D$$

$$S=I_{rms}/I_d \quad (I_d \text{ 取 } 5\text{A}/\text{mm}^2)$$

以上是本人的变压器计算公式，还请高手指点指点

macknan@126.com