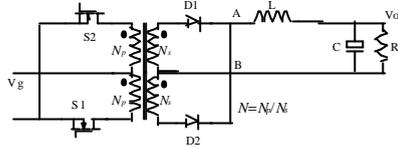


## 电压型推挽变换器的 CCM 稳态关系

张兴柱 博士

(1) 电路原理图



(2) CCM 稳态关系：

$$\text{输入/输出电压关系： } V_o = \frac{2D}{N} V_g \quad (0 < D < 0.5)$$

$$\text{输入/输出电流关系： } I_g = \frac{2D}{N} I_o$$

$$\text{其它关系： } I_L = I_o$$

$$I_m = 0$$

$$R_g = \frac{R}{(2D/N)^2}$$

其中： $N = \frac{N_p}{N_s}$  为变压器的变比，变压器工作于第 I、III 象限。