

深圳市泰金田科技有限公司

音频功放用 15W 开关电源混合集成模块系列 SG2368-15

特点

SG2368-15 集成模块应用于开关电源。在初级加本模块，输出的方波电压比工频变压器输出的正弦波电压波动小。波形失真小，过载能力强，待机功耗<0.3W，工作效率高，发热小，功率器件集成在模块内部，可很好解决干扰问题。在大动态音乐，电源供给充足，瞬态响应强。模块输出的是占空比固定的方波，可降低对高频变压器的设计要求。用本模块组成的电源系统，与同功率的工频变压器系统（包括环形变压器，整流和滤波）相比，可降低 30%以上的成本。



主要参数：

频率：（60-75）KHz

输入电压(HV)： +100V ~ +400V

输出功率： 额定 15W,最大 18W (SG2368-15W)

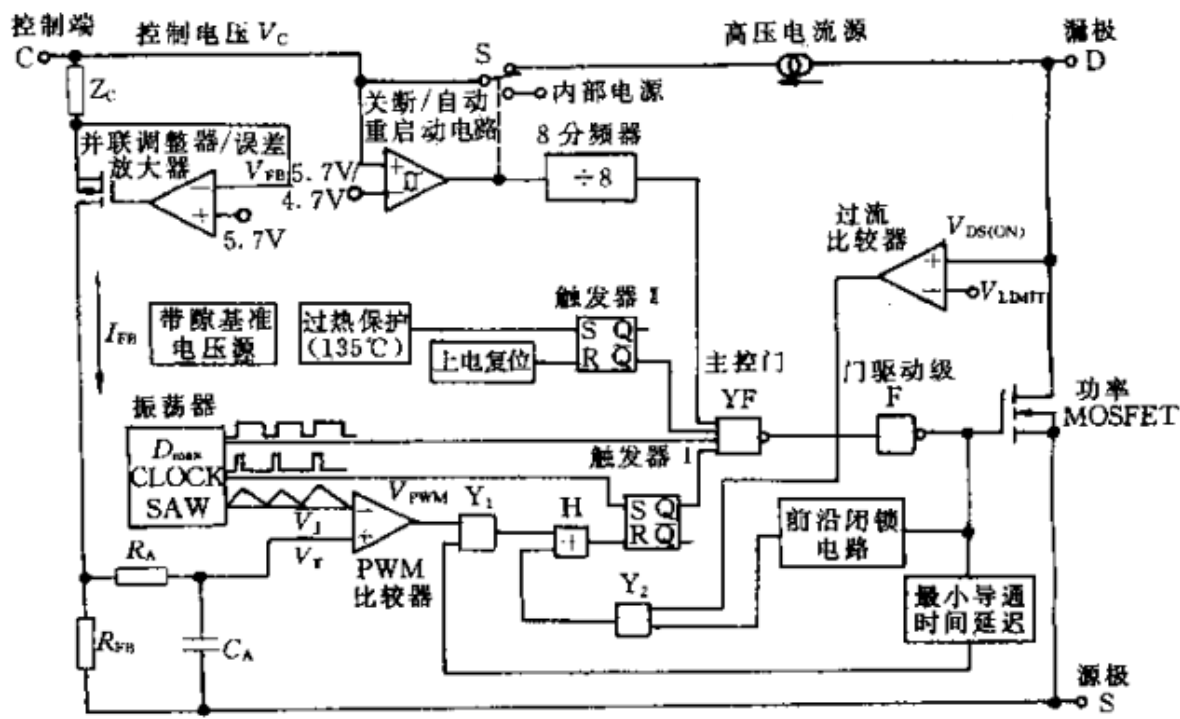
效率： >80%

待机功耗： <0.3W(包括模块外的起动电路)

温升： <65℃（开机 30 分钟，15W）

SG2368-15

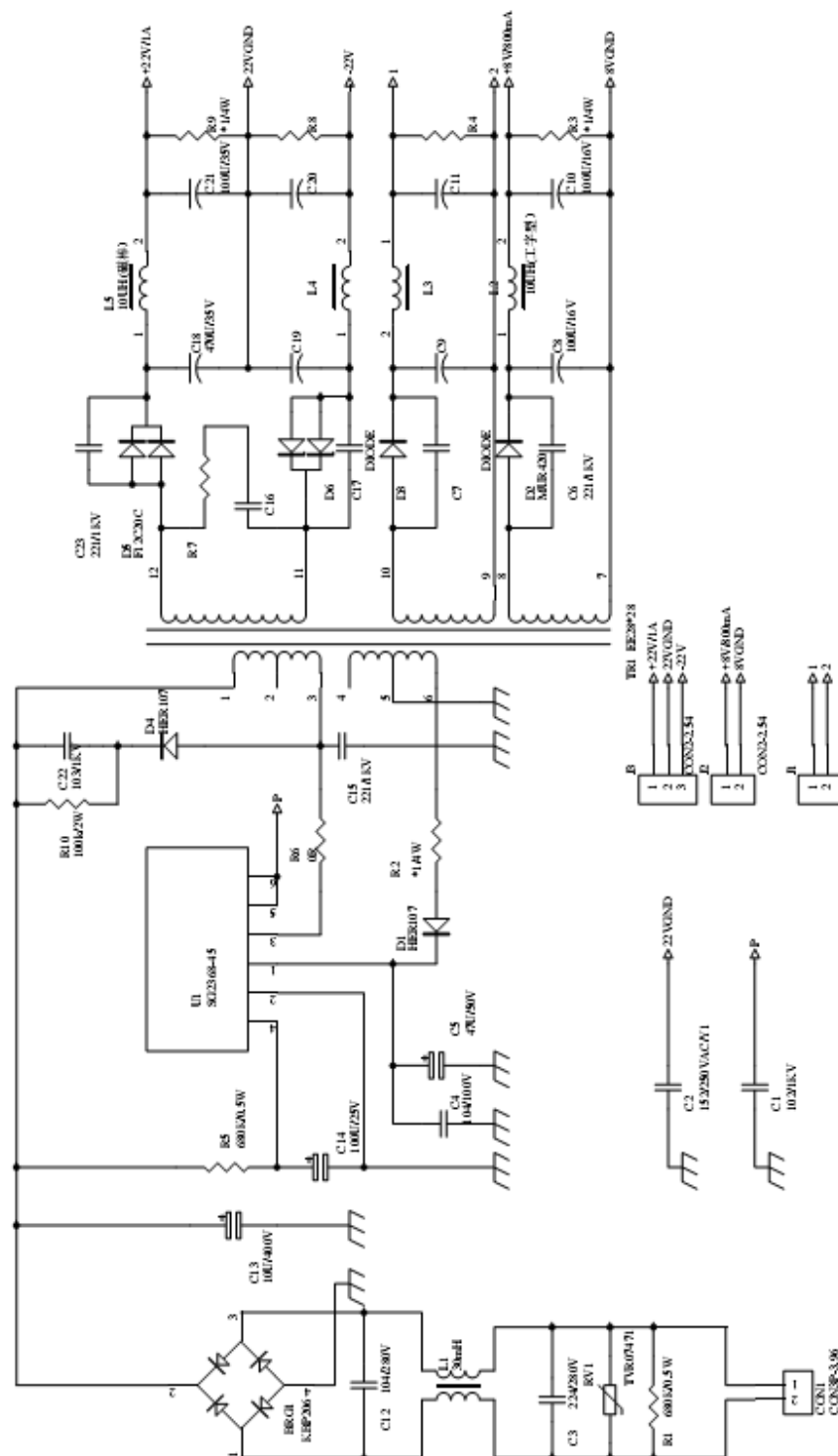
内部结构:



引脚功能:

脚	符号,	名称	功能
1	VCC	控制端	15V ~ 18V
2	GND	接地	初级接地
3	OUT	输出（漏极）	接开关变压器
4	VCC	软启动	
5		模块固定脚	
6		模块固定脚	

300W 电源方案应用:



SG2368-15

模块结构

