

ME8300原边反馈 10W电源IC

产品名称	ME8300原边反馈 10W电源IC
公司名称	深圳市振华凌云科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:微盟 型号:ME8300
公司地址	深圳市宝安区西乡街道办铁岗居委会益成工业园A栋1楼D区之三
联系电话	0755-27889767 18682260336

产品详情

一、各脚的功能以及调试中注意事项： 1. cs原边电流采样端：
cs端是原边电流采样端，峰值电流预检测阈值是458 mv,在这之后会有一个前沿消隐le**b**，当功率管打开时，过冲电流会产生在采样电阻上。为了避免开关误操作，人为产生一个 430ns 的空白期，关闭内部电流采样比较器，使得功率管不会被误操作而关闭。cs脚的峰值电流检测阈值为505mv。这个脚不能外接电容。采样电阻推荐在3k-5k之间。 2. vcc供电脚： me8300 的启动电流低至50ua，可有效地减少系统启动电路的损耗，减小待机功耗。启动 阈值电压18.5v 关断阈值电压7.7v。在调试计算中vcc辅助绕组电压一般设置在14-15v 左右，目的是要保证空载时vcc稍超过关断阈值电压2-3v，系统比较稳定。 3. out驱动外部功率管输出端： out端输出最大电流30ma;直接驱动三基管的基极,无需加驱动限流电阻。 4. gnd：芯片的接地端子。 5. cmp线损补偿端，外接一个1uf电容： me8300内部集成线损补偿电路，当fb电压变化时，它能够通过一个低通滤波器转换成直流电压。当系统负载 iout从开路变化到满载时，这个电压也随之比例增加。所以在空载和满载时端口电压基本保持不变，补偿的电压值在0.2v左右。 6. fb反馈电压输入端： fb反馈阈值电压4.04v，fb脚内置过压检测ovp和欠压锁定uvlo。带有过压保护和开路保护。如果fb端电压超过 8v 或-0.7v 的下降沿没有被采样到，me8300将迅速关断，进入打嗝模式。每32ms发送一个错误指令脉冲，直到这个错误消失，才退出锁定。不管是恒流模式还是恒压模式，都工作在断续模式（ dcm ）。为了避免进入连续模式（ ccm ），在每个周期采样 fb 端下降沿波形，如果 0.1v的下降沿电压没有被探测到，则强制关闭开关管。使之进入断续模式。 7. 内建vdd电源脚：内建 5v电压，外接一个1uf电容。 8. bias脚： 偏置电流设置端，外接电阻到地，可以用来调节驱动电流，电阻的调节范围200k-300k。

二、其他的注意事项：
起动电阻阻值之和推荐是1m左右，阻值的大小取决于低压时启动时间和最低启动电压的要求。初级峰值电流是由r8（1%精度）的阻值来设置。输出电压的精度取决于fb的采样电阻r9,r10均采用1%精度电阻。输出不稳时加的假负载在0.01-0.02a电流间，注意空载待机要小于0.3w，最好不加。电源初次调试启动不良时，首先要检查变压器相位和绕组的计算，确认无误后再看fb脚采样配比情况，当电源出先打嗝且持续为32ms时，就是fb采样配比不对欠压或过压所

致，调整电阻值即可解决。