

请输入搜索内容

帖子

论坛 :: 技术区 :: 电源技术专区 :: 逆天了，用MC34063做个升压电路，效率超过了90%！

发帖

返回列表

1

2

3

1 / 3 页

下一页

查看: 13853 | 回复: 43

sjh327

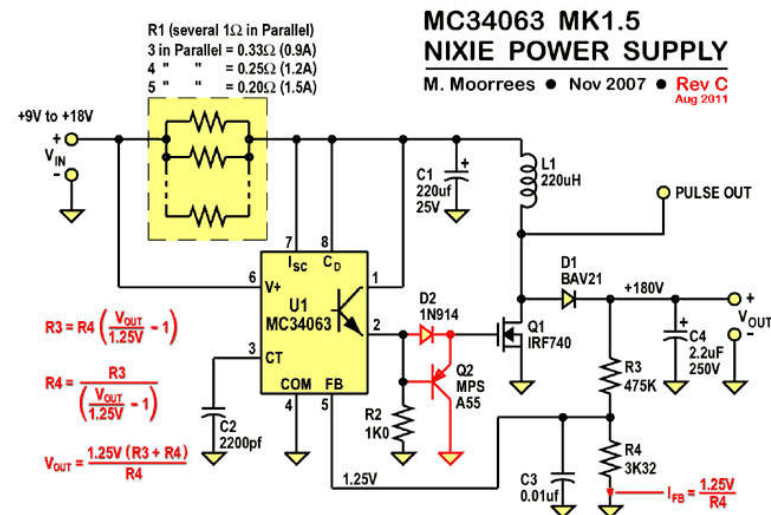
逆天了，用MC34063做个升压电路，效率超过了90%！ [复制链接]

发表于 2016-1-14 22:11:08 | 只看该作者 | 只看大图

1# 电梯直达



电路图参考这个。



评分

1



查看全部评分 老牛头12

分享到: QQ好友和群 QQ空间 腾讯微博 腾讯朋友

★ 收藏 13

👑 顶 2

👣 踩 2

回复

使用道具 举报

sjh327

楼主 | 发表于 2016-1-14 22:13:29 | 只看该作者

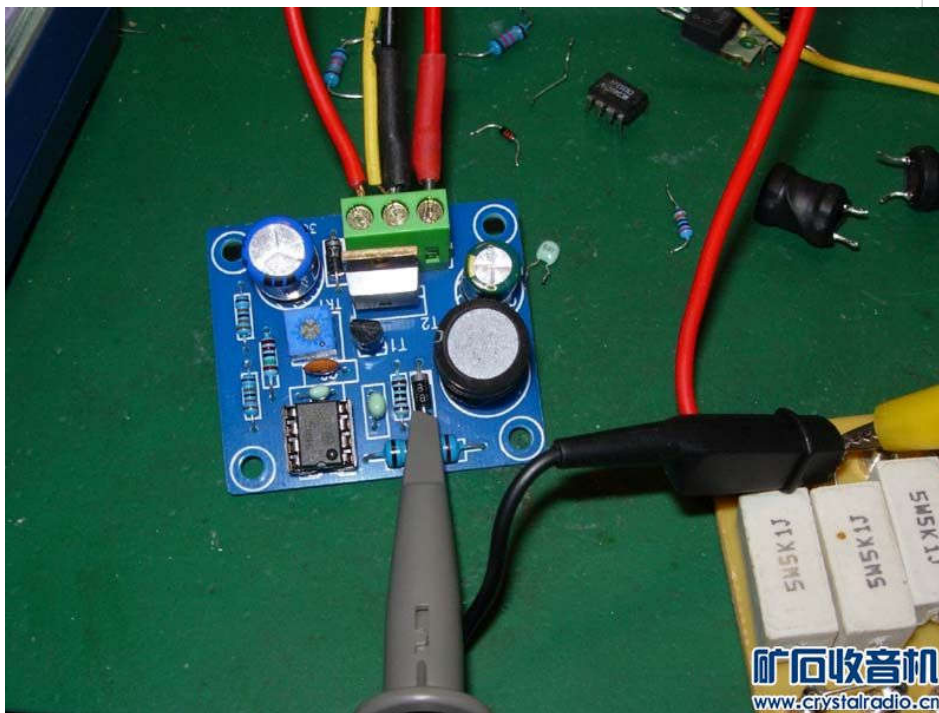
2#



电钻微型 迷你电磨小型雕刻机
¥276.00



本帖最后由 sjh327 于 2016-1-14 22:24 编辑



做了2块板子，焊好后开始测试，开始不太顺利，后来更换几次元件，调整出的结果自己都不敢相信，效率几乎95%以上，估计是表的测量精度问题。

数据一，输入12.4V,0.28A，输出180V，负载10.2K电阻。效率=91.5%

数据二，输入12.4V,0.45A，输出 235V，负载10.2K电阻。效率=97%

[回复](#) [支持](#) [反对](#)

[使用道具](#) [举报](#)

sjh327

楼主 | 发表于 2016-1-14 22:15:22 | 只看该作者

3#



金卡思手机维修热风枪调温焊接
¥103.00

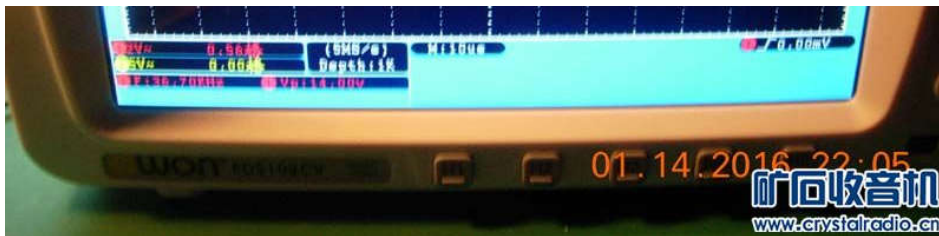


淘广告

本帖最后由 sjh327 于 2016-1-14 22:19 编辑

34063 芯片2脚的输出波形，可以看到工作频率为36KHz





回复 支持 反对

使用道具 举报

BG4IFY

发表于 2016-1-15 11:35:35 | 只看该作者

4#

DC-DC变换器，很实用。

回复 支持 反对

使用道具 举报

峰峰电子

发表于 2016-1-15 11:42:06 | 只看该作者

5#

楼主做了什么修改？



回复 支持 反对

使用道具 举报

鸡肋

发表于 2016-1-16 13:34:45 | 只看该作者

6#

非常好的尝试!楼主的两个数据大约是3W和5W,更高功率试验过吗?

回复 支持 反对

使用道具 举报

sjh327

楼主 | 发表于 2016-1-16 14:54:32 | 只看该作者

7#

BG4IFY 发表于 2016-1-15 11:35
DC-DC变换器，很实用。

谢谢关注支持，很久以前就做过类似电路，电压只能升到70V，这次比较成功

回复 支持 反对

使用道具 举报

sjh327

楼主 | 发表于 2016-1-16 14:56:45 | 只看该作者

8#

峰峰电子 发表于 2016-1-15 11:42
楼主做了什么修改？

对照电路图元件为 C2=1N，D1=UF4007，D2=1N5814，Q2=9015，L1=220uf4A，R1=0.1欧。

回复 支持 反对

使用道具 举报

sjh327

楼主 | 发表于 2016-1-16 14:58:40 | 只看该作者

9#

鸡肋 发表于 2016-1-16 13:34
非常好的尝试!楼主的两个数据大约是3W和5W,更高功率试验过吗?

谢谢关注，1楼的实测数据不准，用福禄克表重新测试，计算的效率大约为83%。看国外资料，最大也就是5W了，再高没有见过。

回复 支持 反对

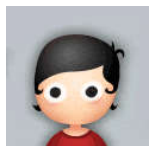
使用道具 举报

海王星0819

发表于 2016-1-16 21:15:22 | 只看该作者

10#

可是，我怎么记得34063输入输出压差不超过40V？





yeshadow

回复

支持

反对

使用道具

举报

发表于 2016-1-17 00:18:55 | 只看该作者

11#

提示: 作者被禁止或删除 内容自动屏蔽

回复

支持

反对

使用道具

举报

发表于 2016-1-17 00:23:03 | 只看该作者

12#

本帖最后由 Lee_88 于 2016-1-17 00:26 编辑

有IRF740，能处理好散热的话，应该能到30W，当然储能电感的体积也会相应加大。输出功率加大后效率还能提高一些，这种电路到95%应该问题不大，关键是要处理好关断损耗。

回复

支持

反对

使用道具

举报

发表于 2016-1-17 14:37:28 | 只看该作者

13#

用耦合电感和低内阻场管,应该能大幅度提高效率 and 功率吧?

回复

支持

反对

使用道具

举报

发表于 2016-1-17 14:38:59 | 只看该作者

14#

场管就可以用耦合倍数N分之一的低压大电流低阻管子了

回复

支持

反对

使用道具

举报

发表于 2016-1-17 14:43:40 | 只看该作者

15#

sjh327 发表于 2016-1-16 14:56
对照电路图元件为 C2=1N，D1=UF4007，D2=1N5814，Q2 =9015，L1=220uf4A，R1=0.1欧。

L1=220uf4A 笔误了吧。

回复

支持

反对

使用道具

举报

发帖

返回列表

1

2

3

1 / 3 页

下一页

高级模式

您需要登录后才可以回帖 登录 | 加入会员  用QQ帐号登录

发表回复

☐ 回帖后就转到最后一页

本版积分规则



升压变压器



c型钢



米线加盟



升压变压器



c型钢



东南油



升压变压器



北京搬家公司



如何学好英语



直流升压电路



东南油



如何学好英语



直流升压电路



开心贷



如何学好英语



直流升压电路



开心贷



米线加盟



汽车轮胎排名



北京搬家公司



开心贷



汽车轮胎排名



北京搬家公司



米线加盟



汽车轮胎排名



东南油



c型钢

