



空载时，输入下降到略低于40V,输出电压并没下降，UVLO已低于1.215V，当输入将到36V时，输出才关断，UVLO为1.08V
空载，只有输入电压从低升高到40V时，输出才有12V

第二块，空载12.83V，纹波小于200mVp-p
带8R输出10.8V，纹波1.5Vp-p
带4R，输出7.7V

稳压电源输入直流56V
空载12.18V，接8R输出12.11v
带8R稍微一会，整理二极管，场管，电感都发烫五六十度。
带4R负载，稳压电源电流加大，输入电压不变，输出7V

C2封装大左歪焊接在C3
C59做板时用225/160V
C9 105
C10 107/25V
C11 107/25V
C12 107/25V
C13 107/25V
C14 332
C15 101
C16 105
C17 561
C18 103
C20 476/50V

EN大于3.3V
R9暂3.9K, R10暂1.3K
R1 100K
R2 1M
R3 18K
R4 0R
R5 30m
R6 3K
R7 10K
R8 0R
R9 20K
R10 2K2
R11 10K
R12 100R
R13 150R
R14 不焊

U1 LM5116
VIN
UVLO
SYNC
EN
RAMP
AGND
SS
FB
COMP
VOLT
SW
HO
HB
VCCX
VCC
LO
PGND
CSG
CB
DEMB

T1 IRFR220N
T2 IRFR220N
L1 33uH
D6 ES2D
D10 1.5KE16A

IRF630NPbF(TO-220AB)
HB对地是5-60V方波脉冲和类似
对SW是8Vp-p, 对地-15V-55V脉冲(空载)
0-8V脉冲反相
采样4Vp-p
纹波200mVp-p
IN4743 13V稳压

两场管换为260N，输出慢慢增长约1-2秒到11.7V，输入等未动，也可能其他芯片有故障，没调整输出电压
带8R，输出12.14V，T1很快就很烫，T2接着也发热电感二极管不热。一会输出电压降低
当输出电压降到8V-9V时，采样CB电压0.023V没变动，SS降低为0.61V
带17R，8.5W输出正常
CB门限110mV

项目名称	报警器12V电源V2.1		
产品型号			
总图名称			
分图名称			
版本号	V2.1	第 1 张	共 1 张
河北高达电子科技有限公司			