



预期指标（括号内是拟合到23° C的实测数据）：

1. 总输出电压：32V±1V(32.12V, C'-A'端)
2. 额定负载电流：120mA
3. 负载调整率：0.005%(0.00156%, 或15.6ppm)
4. 纹波抑制比：80dB(84.24dB)
5. 噪声：40μVrms(36.6μVrms, S/N=118.86dB)
6. |32|V温度系数：±50ppm/°C(32.12V, -0.94ppm/°C)
6. +28V温度系数：±50ppm/°C(28.092V, 0.52ppm/°C)
7. -4V稳定性：±5ppm/°C(-4.0281V, -11.14ppm/°C)
8. +2.28V稳定性：±50ppm/°C(2.281V, -33.1ppm/°C)

调试注释：

1. R208、R209、R210、R211、OA201、D205的相关数据先在电子表格中进行搭配和试算。
2. -4V的输出稳定性根据+2.28V的稳定性而定，+2.28V的温度稳定性匹配输出取样电阻的温度稳定性。
3. A-A'加上C-C'的电阻值总和不得大于8mΩ，必要时可在线路上用焊锡堆焊解决。从E~E'的连线电阻不得大于1mΩ。
4. 调节P201并观察示波器，使C-A间输出纹波最小。
5. +2.28V电源由D205和-4V电压之差产生，温漂配合恒流源的采样组温漂。
6. 红色虚线框住的部分需要采取防风或保温措施。
7. 绿色虚线部分宜采用热沉方式。

Title		简易恒流源用低纹波电源		Longshort	
Size	Number	PowerSupply-Ext-2		Revision	
A4				0.1.4	
Date:	5-Mar-2012	Sheet of		PowerSupply	
File:	G:\Projects\HardWare\994 测试辅助装置	Drawn By		简易恒流源用低纹波电源.ddb	