

此线路只供参考

一、要求：输出加滤波线路将纹波减少至 20mV。

二、推荐参数：

C1、 C4 为高频滤波电容，材质为聚炳稀膜（CBB21），耐压 100V，容量为  $1\mu\text{F}$

C2、 C3 为输出滤波电解电容，耐压 50V（根据客户选用的电源输出电压的 2 倍），容量为  $1000\mu\text{F}$ 。（根据输出电流可适当减小）

L1 输出共模电感，磁环材质为锰锌铁氧体，尺寸为  $18\text{mm}\times 10\text{mm}\times 10\text{mm}$ （外径\*内径\*高度），推荐型号：HS52T18 $\times$ 10 $\times$ 10,每组用  $\phi 0.7\times 3$  漆包线，双组并绕各 5 匝，出线尽量短，电感量为  $270\mu\text{H}$ ；

三、注意事项：

以上器件应紧凑布局，且与负载端距离越近效果越好，若不能达到上述要求，建议在负载端加 C1 类高频电容。

四、图示

