

频带外,而有可能在调幅收音机的工作频带范围内,从而干扰调幅收音机的正常工作。

常见的各种交流供电干扰信号波形如图 5-99 所示。

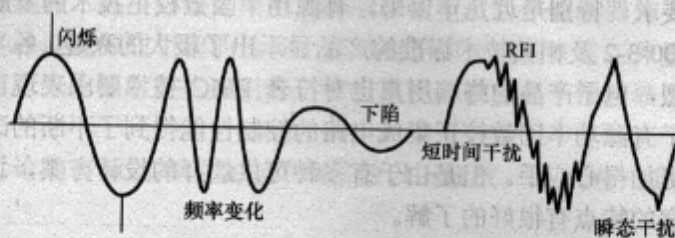


图 5-99 各种交流供电干扰信号波形

为了抑制交流供电电压干扰,常采用图 5-100、图 5-101 和图 5-102 所示的射频干扰抑制滤波电路。这 3 种射频干扰抑制滤波电路具有以下功能:

- ① 可以限制交流输入市电中的谐波干扰。
- ② 抑制射频干扰,避免功率变换电路产生的射频干扰窜入市电供电电网中。
- ③ 避免功率因数校正电路受到交流市电供电浪涌电压的影响。
- ④ 抑制交流输入浪涌电流。

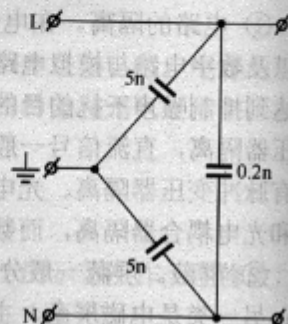


图 5-100 抑制射频干扰的 Δ 滤波器

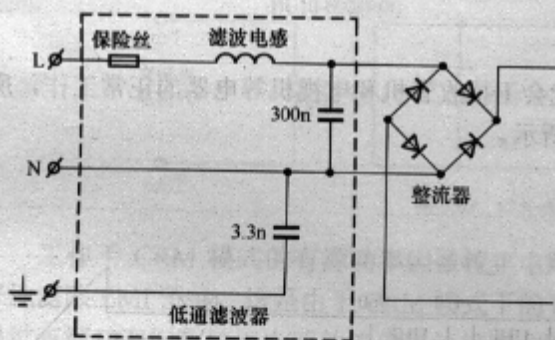


图 5-101 抑制射频干扰的低通滤波器

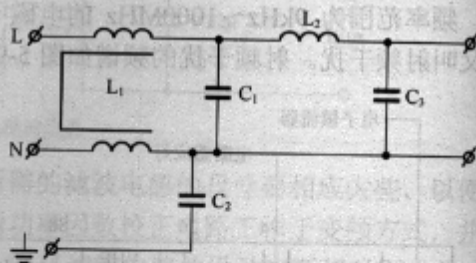


图 5-102 抑制射频干扰的 LC 滤波器

5.5 常用 APFC 控制集成电路

表 5-13~表 5-19 给出了常用 APFC 控制集成电路的型号及其特点。

表 5-13

常用 APFC 控制集成电路

工作方式	型号	生产厂家
恒频峰值电流控制	ML4812	Microlinear
	TK84812	Toko