

噪声传导路径和静噪基本概念 2

2. 使用EMI滤波器的静噪方法

使用EMI滤波器抑制噪声时，可采用以下3种方法：

1. 对信号和噪声使用不同的频率。
2. 在信号与噪声之间使用不同的传导模式。
3. 使用非线性电阻器 (变阻器) 抑制高电压浪涌。

■使用EMI滤波器的静噪方法

噪声类型	使用EMI滤波器的静噪方法
高频噪声 (信号的谐波等)	对信号和噪声使用不同的频率
共模噪声 (不论是何种类型线路，比如是信号线或是地线，噪声在所有线路上均以相同的方向传导。)	在信号与噪声之间使用不同的传导模式。
高电压浪涌 (静电放电、浪涌等)	使用非线性电阻器 (变阻器) 抑制高电压浪涌。