

# FEEDBACK（正反饋）的成因：

在一個擴音器中加入一定深度的"正反饋"，就會出現振盪，這是必然出現的物理現象。

例如：當老師手持話筒行近揚聲器時，會遇擴音系統突然"嗚-----"地嘯叫起來，不必緊張，這就是由正反饋作用下的音頻振盪現象！

為何會產生此現象？原來，我們對著話筒說話，通過擴音系統把聲音信號放大，最後從揚聲器放出聲音來，揚聲器出來的聲音比原來說話的聲音要響亮得多，這擴大了的聲音通過空氣傳播，其中必有一部份又傳回話筒裏，這部份聲音又再次經過放大，再從揚聲器放出來，聲音又更響了，而這更響的聲音又透過空氣傳回話筒，再次放大，又被回傳，如是者在極短的時間內多次循環，聲音越來越大。最後，即使你不說話，揚聲器也會發出"嗚-----"的叫聲。（見圖一）

# 如何避免FEEDBACK的產生：

1. 避免接近揚聲器。
2. 把音量調細。
3. 說話時話筒跟口部盡量貼近。（這是最有效的方法）

