

## DDQ 新型低音喇叭安装说明书

该说明书针对 DDQ 全系列低音扬声器所编写。目的是指导用户准确的设计音箱时准确开孔、合理布局音箱内部结构、选择合适的音箱前面板板材厚度，避免出现制作好的音箱无法安装 DDQ 低音而导致的浪费时间和金钱的后果。

### DDQ 安装结构特点

由于 DDQ 采用了“多联对称驱动结构”，使其喇叭本身在工作时所产生的反作用力较小（特别是远小于其等效尺寸的传统低音喇叭），因而可以**简化音箱的内部加强结构**以及**减少前面板板材的厚度（18-20mm 即可）**。特别地，因为其喇叭本体高度较大，如果采用“传统扣压式”的安装结构（即让喇叭的面板高度大于或等于喇叭的本体高度），那么安装后喇叭的面板将出现“喇叭面板比较长，或长宽比例不协调”的现象，从而影响音箱的整体美观。所以我们采用了**面板高度小于喇叭本体高度**的安装结构，这种结构要求用户：

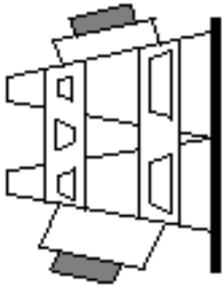
（1）在制作音箱时，要考虑到 DDQ 低音喇叭在音箱内的高度尺寸要大于面板的高度，所以如果用户要在音箱内部做其他结构时要**考虑这一点**（即不能仅仅以 DDQ 面板的高度尺寸做参考，而要上下保留合适距离）；

（2）在安装时，因为面板的高度小于喇叭本体的高度，而音箱的低音喇叭孔的尺寸是按照 DDQ 的面板尺寸开的，所以如果采用传统的“扣压”式方法安装，显然是装不上去的，这就需要一些简单的技巧（见下面的示意图）。

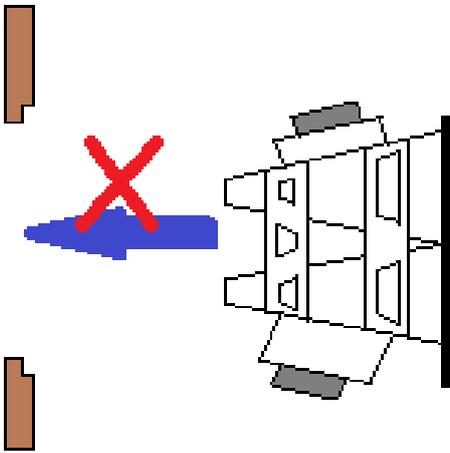
由以上两点，这就需要用户在制作音箱时多加注意。

**在阅读以下内容之前，确保按照网站上对应喇叭型号的面板尺寸 CAD 标注文件在音箱上开低音孔（包括沉孔），尺寸要正确。**

## DDQ 喇叭的安装示意图

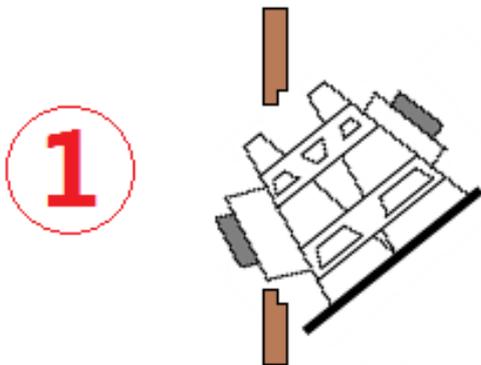


左图为 DDQ 低音喇叭的侧视轮廓简图（注：DDQ 全系列低音喇叭的侧视图均类似左图，区别只在于尺寸大小）。



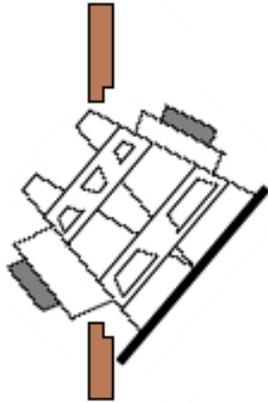
因为 DDQ 低音喇叭的本身高度大于面板的高度，所以如左图这种传统的“直推式”安装方法就会导致安装失败。

正确的安装方式及顺序如下列图片所示：



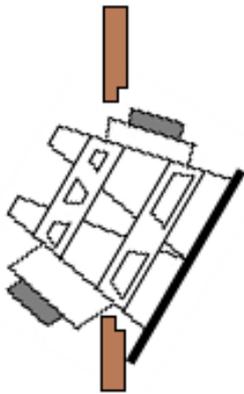
首先，以较大角度**倾斜**喇叭，**先**让喇叭**底部驱动器**进入音箱的低音孔里面

2



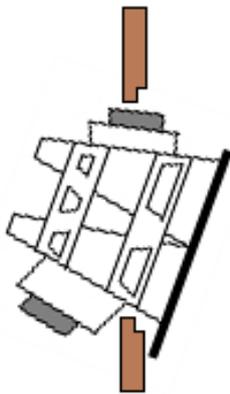
然后，稍微向下用力，让音箱开孔的**下边沿楔入**喇叭面板和底部驱动器之间的一段**空隙**中。这样，喇叭底部就会借助重力作用，下沉进入音箱中

3



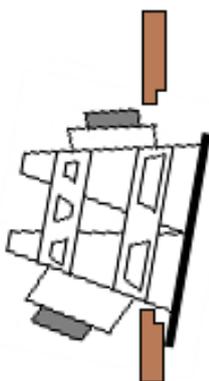
此时，借助喇叭面板和底部驱动器之间的这段**空隙**，喇叭的底部已经沉入音箱中，**借势**稍微**减少**喇叭的**倾角**并同时慢慢**推入喇叭顶部**

4



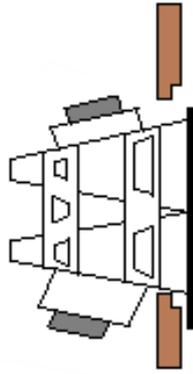
这样，随着继续将喇叭**顶部**轻轻向音箱里面**推入**，喇叭的**顶部驱动器**已经可以顺利进入音箱孔

5



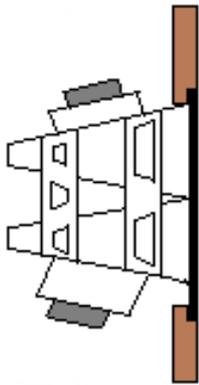
现在，喇叭的**顶部驱动器**已经**整体通过**音箱低音孔的**上边沿**，即喇叭本体已经顺利安装进音箱。

6



调整喇叭的倾角，将喇叭摆正。可以看到，现在喇叭的位置是**竖直方向**上**向下偏移**。于是，只需将用手托着**喇叭面板底部**向上滑动，整个面板即可顺利扣入低音沉孔，严丝合缝

7



最后，通过上述几个步骤，喇叭已经放入音箱的低音孔中，现在可以**上螺丝固定喇叭**