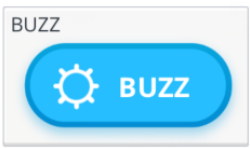


## APP 深入学习之蜂鸣器的交响乐

### 认识如何快速控制蜂鸣器的声响

在 Makeblock App 中内置一个快捷使用的控件方便用户可以快速控制蜂鸣器的发声。介绍如下：

指令类别	功能解释
	蜂鸣器发出一个音调声响

### 快速入门编程蜂鸣器之编程让机器人唱一首歌

首先单击“新建项目”，进入新建项目后在自定义栏中拖入一个按钮控件，点击“按钮”进入编程模式，

蜂鸣器音名和 7 音节的对照表：

唱名	Do	Re	Mi	Fa	Sol	La	Si
音名	C2	D2	E2	F2	G2	A2	B2
频率 Hz	65.4	73.4	82.4	87.3	98.0	110.0	123.5
音名	C3	D3	E3	F3	G3	A3	B3
频率 Hz	130.8	146.8	164.8	174.6	196.0	220.0	246.9
音名	C4	D4	E4	F4	G4	A4	B4
频率 Hz	261.6	293.6	329.6	349.2	392.0	440.0	493.9

音名	C5	D5	E5	F5	G5	A5	B5
频率 Hz	523.2	587.3	659.3	698.5	784.0	880.0	987.8
音名	C6	D6	E6	F6	G6	A6	B6
频率 Hz	1046.5	1174.7	1318.5	1397.0	1568.0	1760.0	1975.5
音名	C7	D7	E7	F7	G7	A7	B7
频率 Hz	2093.0	2349.3	2637.0	2793.8	3136.0	3520.0	3951.1
音名	C8	D8	E8	F8	G8	A8	B8
频率 Hz	4186.0	4698.6	5274.0	5587.7	6271.9	7040.0	7902.1

小星星参考简谱：

### 小星星

1 1|5 5|6 6|5 - |4 4|3 3|2 2|1 - |  
5 5|4 4|3 3|2 - |5 5|4 4|3 3|2 - |  
1 1|5 5|6 6|5 - |4 4|3 3|2 2|1 - ||

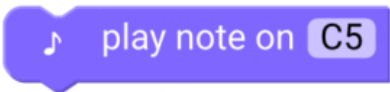
这里我们都选择 C5 D5 E5 F5 G5 A5 B5 音阶



(截图为前面一小段的音调，有兴趣的小伙伴可以尝试写完整个小星星简谱)

编程完成后，返回点击运行后，直接点击编程的按钮就可以听到机器人唱出小星星的歌曲。

常用的蜂鸣器图形化语句块：

指令类别	功能解释	参数设置	指令类别
	设吧明白 置蜂鸣器播放音调	音调	可选值 C5 , D5 , E5 , F5 , G5 , A5 , B5 , C6