



Beta Three
贝塔斯瑞

用户手册 **CN**

XC2.6

数字音箱控制器



UM- XC2.6-20090425 ver A

目 录

1. 注意事项	1
2. 产品简介	
2. 1 主要特点	2
2. 2 音频特性	2
2. 3 用户界面	2
2. 4 其它特征	2
3. 拆开包装	3
4. 交流电源要求	3
5. 面板控制特性	4
6. 背板连接特性	4
7. 显示和操作	5
8. 配置程序升级	5
9. 常见问题的解决	6
10. 技术规格	7
11. 系统框图	7
12. 安装尺寸	8

一、注意事项

说明:



在三角形内，用箭头表示的“闪电”标记表示警告用户此处机内为危险电压，使用时请必备接地并注意操作。

三角形内用惊叹号标注的是提醒用户为重要操作，请严格依照使用说明进行。

请勿擅自打开本体



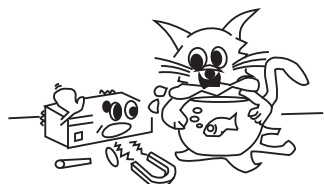
本体中使用了高压元件。请勿打开外壳，试图检查或改装本体，以免遭受电击的危险。由于用户的改装而引起机器性能下降或是误操作，将不属产品质量保证范围之内。

不要损坏电源线



在插上或是拔下电源线时请握住电源线的插头部份。不要用湿的手去拔取或触摸电源线，这会导致短路或是触电事故。不要将电源线铺设在本体和家具之下，物体之间。也不要将电源线和其他的电源线捆在一起，不要让电源线打结或是将其放置在人经常走动的地方。

严禁水滴和异物



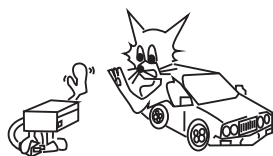
切勿从本体的通气孔或其他开口处插入或掉入如发夹、铁钉和硬币之类的金属物以及诸如纸张、火柴之类的易燃物，因为这会引起误操作或是火灾和电击。万一水滴或异物进入了本体，请让维修中心或经销商做一次检查。

万一发现异常



在使用时万一发现有异常的噪音或气味产生，请立即关闭电源，从插座上拔下电源线，并向经销商或维修中心咨询，要求做一次检查。

当长期不使用时



当您长时间不使用时，请关掉电源并从电源插座上拔下电源线。这将防止由于本体的意外情况而引起的火灾。

二、产品简介

非常感谢您购买亿达公司β3品牌XC2.6数字音箱控制器。该音频处理器凝结了亿达十几年来在专业音频领域里宝贵的设计经营理念，其优秀的音频表现力及具有竞争力的性能价格比很好地保证您的投资利益。XC2.6对两路模拟输入及6路输出音频信号进行数字化处理，它提供了音频处理和音箱管理功能，非常适合于中小型扩声场所改善音质之用。

XC2.6是一款在本公司之前经典的ΣC系列音箱控制器基础上，经过特别优化，以突出的性价比和简易的使用特点来满足市场需求的音箱管理器

本产品不同于之前的音箱控制器，为便于用户的使用，搭载了本公司大多数音箱参数程序。用户使用不再繁琐，只要合理选择本公司的扩声系统，调用设备里面的对应音箱配置程序，即可快速可靠地搭建一个完善的系统。

2.1、主要特点

- 1、针对音箱性能及功能汇聚式处理，一台设备即可满足音箱的分频、均衡及动态处理等要求；
- 2、信号链路全数字化处理：48位DSP和24位线性AD/DA转换技术保证音色的动态和细腻特色；
- 2、经过特别提炼的本公司经典算法，配以双精度滤波器和高精准演算程式，满足专业扩声的动态和精度要求；
- 3、合理布置信号链路上的滤波器和信号动态处理点，使之更能适配本公司音箱产品；
- 4、专业的XLR输入/输出插座可靠耐用；
- 5、完善的硬件抗干扰措施（RF/ESD防护），配以强大的软件自动侦测纠错技术，保证设备可靠运行；
- 6、便利的程序升级软件，通过USB连接电脑即可将设备里面的各种音箱配置程序升级到厂家的推荐状态；
- 7、面板信号动态指示；
- 8、面板单键+编码器组合，快速程序索引及调用；
- 9、LCD液晶显示配置程序信息，便于检索；

2.2、音频特性

XC2.6采用48kHz取样，分辨率为24位业界出色的 Δ - Σ A/D和D/A转换技术，信号处理采用高性能32位DSP及双精度滤波算法。数字音频处理包括增益控制、信号极性反转、参量均衡（峰值、斜坡、限波及带通）、延时、分频（类型有Butterworth/Bessel/Linkwitz，斜率分别为12dB~36dB/oct可选）、限幅器。所有音频输入输出接口均采用精确的电子平衡和RF保护电路，使用的标准卡侬插座可靠耐用。

2.3、用户界面

面板上含有LED输入信号动态指示、用户配置程序信息LCD显示。通过面板上的编码器旋钮，可以很方便实现浏览、调用设备中不同的配置程序。

2.4、其它特征

有50组配置程序可供用户调用。USB通信口接口1个.用户通过配套的PC软件可以升级内部的配置程序。

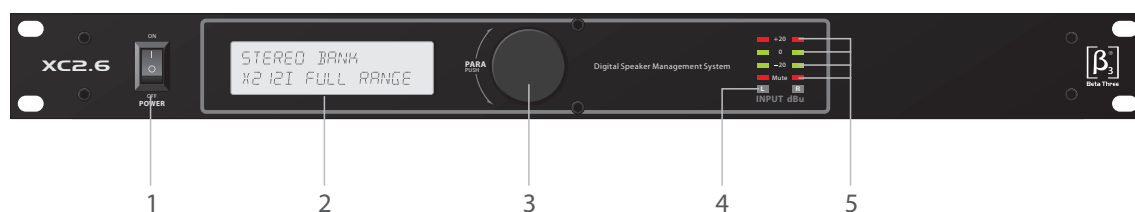
三、拆开包装

作为我们质量系统控制的一部分，每台产品在出厂前都经过严格仔细的包装。拆包后，请仔细检查产品是否存在物理上的损坏。为方便将来运输并保证产品安全和性能，请保存好所有包装材料和物品。一旦发现机器有物理损坏，请立即通知分销商以便提供包含损害情况的书面证明。

四、交流电源要求

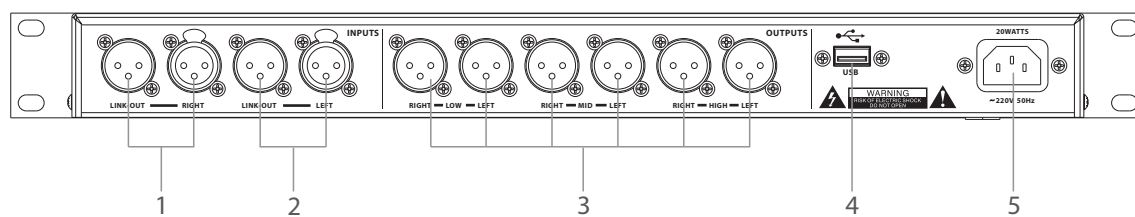
在连接本设备至您所在地电网之前，请确认当地电压和本机AC插座输入标识是否一致，或是否包含在该范围。因本机内置保险丝，如因误操作导致设备无法通电，一般是保险丝损坏，请专业维修人员打开机盖更换相同型号的保险丝。

五、面板控制特性



- 1、电源开关POWER：1端按下（0端翘起）为打开，0端按下（1端翘起）为关闭。
- 2、LCD显示屏：显示当前正在使用的配置程序。
- 3、带PUSH功能的编码器.浏览、调用配置程序。
- 4、通道静音指示灯：该灯亮表示输出静音，灯灭表示正常输出。
- 5、输入通道信号指示：峰值指示，共3档-20dBu（绿），0dBu（黄），+20dBu（红）。

六、背板控制特性



- 1、R通道音频输入插座及链接输出插座。
- 2、L通道音频输入插座及链接输出插座。
- 3、L/R通道高、中、低音通道信号分量输出，共6路，一般配置为立体声三分频。
- 4、USB通信口.用于升级配置程序。
- 5、电源输入插座：连接当地交流电网。

七、显示和操作

打开设备电源，启动完成后显示当前的程序号和名称，如图



Preset 01
Stereo FullRange

机器内部可使用的配置程序浏览及调用：

旋转面板上的编码器，进入程序浏览状态：



Recall: Preset 02
Name: Mono FullRange

在此界面下，轻按编码器PUSH键进入程序调用界面：

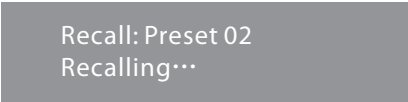


Recall: Preset 02
Recall: N/Y?

旋转编码器选择“N”或“Y”：

选择“N”后不执行调用，并且界面返回到主菜单下（显示当前正在使用的程序）

选择“Y”后执行调用2号程序命令，界面如下：



Recall: Preset 02
Recalling...

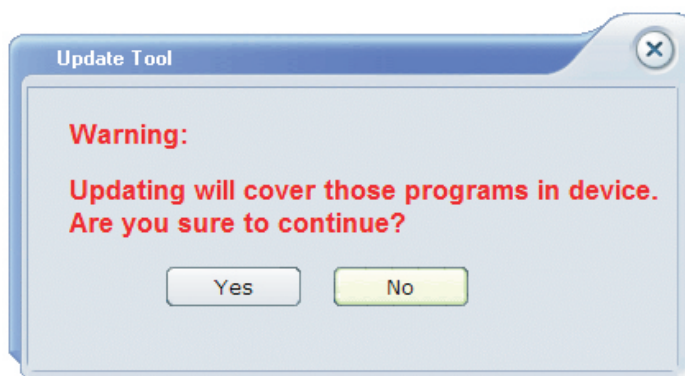
调用完成后，显示主界面，当前程序号变为2号：



Preset 02
Mono FullRange

八、置程序升级

通过USB接口将电脑与设备相连，运行本设备配套的升级软件Update.exe更新配置程序。
如下图：



点击Yes开始更新设备的配置程序，点击No将退出更新。

九、常见问题解决

问题现象	检查及解决方法
不通电	电源线是否接入电网？面板电源开关是否打开？
过载指示灯常亮	减小输入信号，本设备最大输入为+20dBu。
系统交流声	请检查系统连接，尤其注意前后级设备的接地。
升级配置程序未成功	确认USB驱动安装正确？ USB连接线是否接好？ 重插USB连接线。

十、技术规格

模拟输入

接口：平衡式XLR-3-32输入插座

输入阻抗：非平衡 $\geq 10k\Omega$ 平衡 $\geq 20k\Omega$

最大输入电平： $\geq +20dBu$ (THD+N = 0.1%)

A/D转换器：取样频率48kHz, 24位线性

模拟输出

接口：平衡式XLR-3-32输出插座

输出阻抗：非平衡 $\leq 50\Omega$ 平衡 $\leq 100\Omega$

负载阻抗：大于或等于600 Ω

最大输出电平： $\geq +20dBu$ (THD+N = 0.1%)

模拟音频指标

频率响应：20Hz~20kHz(+0.3/-0.3dB), 10Hz~30kHz(+0.3/-3.0dB)

动态范围： $\geq 110dB$ (A计权)

总谐波失真+噪声：THD+N $\leq 0.008\%$ (+4dBu@1kHz不计权)

互调失真： $\leq 0.02\%$ (+4dBu@60Hz/7kHz)

系统最小延时：约1.2ms (信号输出和输入延时参数设置为0)

其它

电源要求：220VAC 50Hz

电源功耗： $\leq 18W$

备用保险丝：250mA@220VAC延迟型

尺寸(长 \times 宽 \times 高)：482 \times 172 \times 45mm

重量：3.0kg

使用环境温度：0~+40 $^{\circ}C$

存储环境温度：-10~+60 $^{\circ}C$

附件

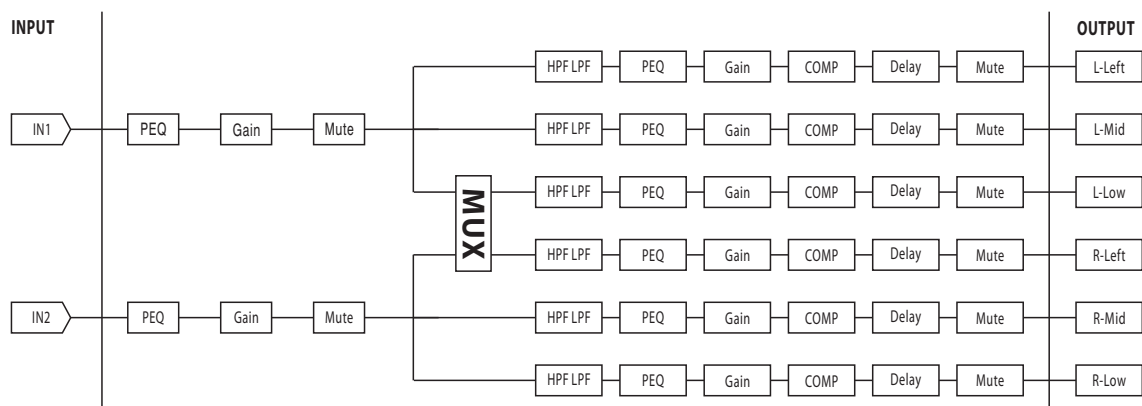
电源线：1根

USB连接线：1根

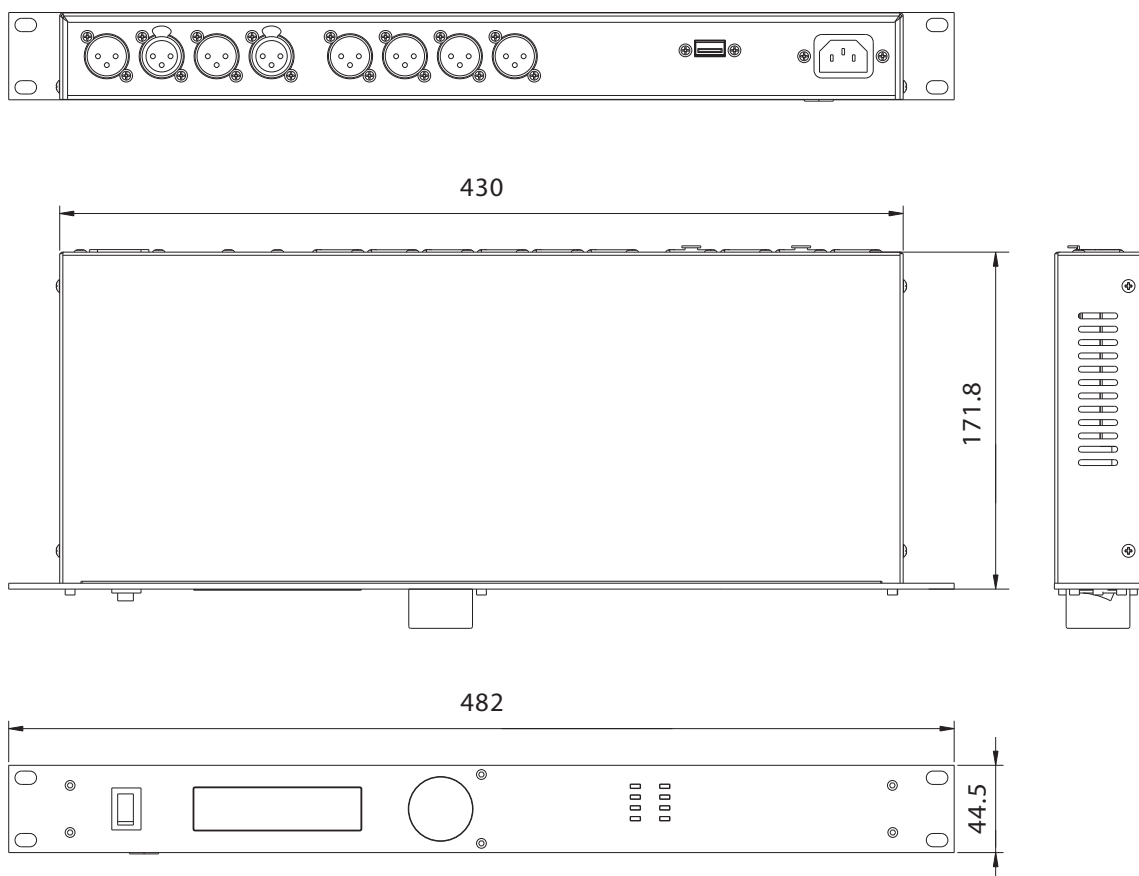
用户手册：1本

光盘：1张

十一、系统框图



十二、安装尺寸



Notes:



Beta Three
贝塔斯瑞

- 本公司拥有对本手册的最终解释权
- 保留修改技术规则而不事先通知的权利
- 保留修改本手册的权利，恕不另行通知
- 如本使用手册中所述内容与您的产品不符，请以实物为准
- 制造商保留在未事先通知的情况下对技术产品规格进行修改的权利

www.3g-sys.com