

# 4MX系列发射机

## AM模拟全固态发射机

### 最优的性价比：

BE公司的4MX系列发射机为紧凑型简约设计，性价比极高。

BE专利的4M调制技术提供了无与伦比的紧凑型解决方案，节约了33%的重量和37%的空间面积。它高效的提供了较低的功耗，简化了空气调节装置的成本，更低的安装和维护成本为您节省了总体的AM投资。

4MX系统的良好质量和稳定性进一步巩固了您的投资，并保护了不可预料故障给您带来的影响。

4MX系统可以方便的实现数字化。它全面兼容HD Radio 和DRM，4MX系列完全遵循当前及未来版本的数字广播。

在AM领域，没有其他发射机可以提供如此的价格，特征，灵活性和系统可选项。专门为用户提供优质的音频质量而设计，4MX系列确保您可以从您的AM投资中获得更多。

### 主要特征：

- 88%的标准效率减少了功放及电的成本
- 三分之一的占地面积和重量的竞争优势
- 针对模拟AM，HD Radio和DRM设计
- 全面的频谱/网络分析设备避免了额外购买的需求
- 内置了冗余模块，确保了单点故障的正常播出
- 多重的前面板式即插即用功率放大器，替换方便
- 15” XGA 图形用户界面用于监视和操作
- 标准的IP接口提供了远程控制功能
- 功率因数大于0.99
- 专利技术的4M调制设计



型号 4MX 50 示意图

型号	描述
4MX 25	250W-27.5KW AM 发射机
4MX 50	250W-55KW AM 发射机
4MX 100	250W-100KW AM 发射机

# 4MX系列发射机

## AM模拟全固态发射机

### 完美的控制技术

#### 主菜单:

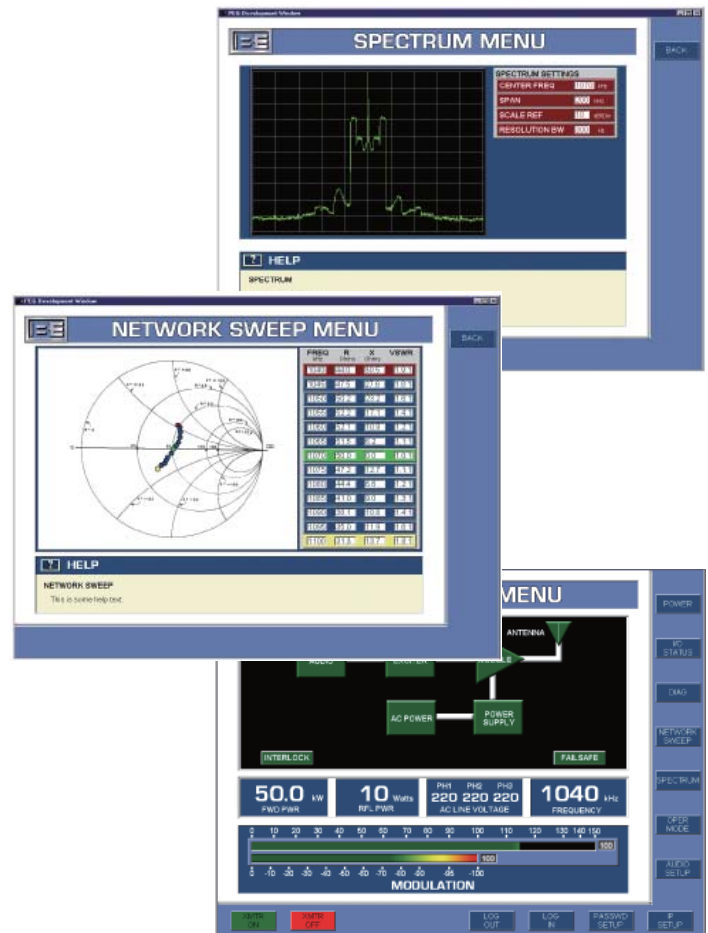
- 全面发射机控制和监测技术, 通过一个本地的15英寸, 1024×768 XGA前面板显示。或通过IP接口随时进行安全的连接。
- 用户接口提供了直观的Soft-button操作, 可简便的查看所有相关的发射机状态和高级的监测信息, 同时可以对发射机进行控制
- 提供了密码和多重访问保护

#### 网络扫描菜单:

- 负载阻抗分析功能提供了负载的阻抗参数
- 基于载波边带频率的阻抗和VSWR特性测量
- 显示了阻抗的对称性, 用于分析AM, HD的运行

#### 频谱菜单:

- 对于模拟和AM HD, 提供了发射机输出频谱显示
- 允许对AM HD的测量进行设定
- AM HD性能严重



### 4MX调制配置

	调制方法	效率	功率范围	功率因数校正	功耗	散热	空气调节	尺寸 (英寸)	占地 (平方英寸)	重量 (lbs)
BE调制	4M调制	88%	250W-55KW	0.99	85.2kw@ 75kw	10.2kw@ 55kw	2.9ton@55kw	45×35×87	1575	1115
普通调制	直接数字驱动 幅度调制	87%	10KW-60KW	0.97	86kw@ 50kw	13.8kw@ 50kw	3.9ton@50kw	102×42×78	4284	3625
	PDM调制	84%	10KW-60KW	0.95	89.3kw@ 50kw	89.3kw@ 50kw	4.06ton@50kw	53×41×72.5	2173	1950

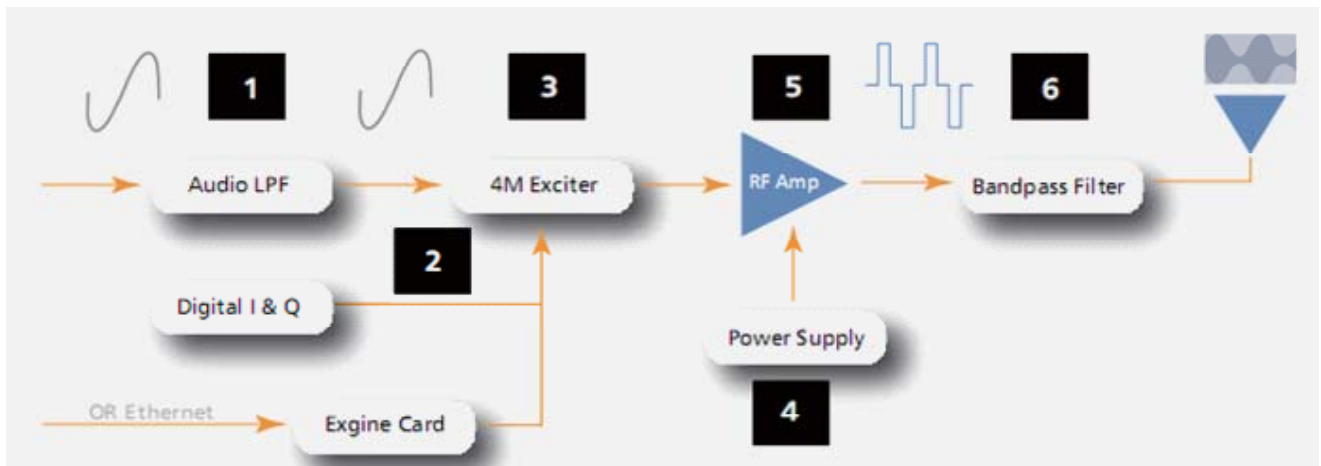


Tomorrow's Radio Today

Broadcast Electronics, Inc. • 4100 North 24th Street, P.O. Box 3606, Quincy, Illinois 62305-3606 U.S.A.  
Telephone: (217) 224-9600 • Fax: (217) 224-9607 • E-Mail: [bdcast@bdcast.com](mailto:bdcast@bdcast.com) • [www.bdcast.com](http://www.bdcast.com)

北京德思堡科技有限公司 地址:北京市朝阳区朝外小庄6号中国第一商城B座21A 邮编:100026  
电话:+86-10-82741772 传真:+86-10-65919456 E-Mail:[desbell@desbell.com](mailto:desbell@desbell.com) [www.desbell.com](http://www.desbell.com)

## 4MX调制框图



### 强大的效率实现了较低的运行成本

- 88%的标准效率减少了功放成本
- 较低的散热，节省了冷却和通风成本
- 在线的冗余保护提供了较低的维护率

### 在线维护技术保证了您的正常播出

- 所有功放单独运行，保证了单个模块故障时的播出
- 维修和替换模块无需关闭发射机
- 高效率的，单独的冗余电源控制着每个放大器
- 全面的RF模块监测，使您无需单独购买监测设备
- 最短的停机时间使您可以保持播出的最大连贯性

### 随时随地的访问，既方便又快捷

- 标准IP接口的远程控制提供了监视，控制和诊断功能
- 全面的监控能力包括：频谱，网络监控，功放状态和系统参数控制

- 密码保护的访问级别适合您的各种访问需求

### 多种功率输出级别

- 创新的调制技术实现了前所未有的低功率等级，可满足

您的所有功率需求，白天或夜晚

- 无需单独购买夜间使用发射机
- 无与伦比的综合性能
- 避免了用户的功率浪费以及需要单独购买功率分配器
- 提供了卓越的音频质量，包括低功率时

### 方便的实现数字化

- 数字化设计
- 完全遵循当前和未来版本的HD Radio
- 提供了灵活的播出转换，可实现模拟，模拟+HD，HD等模式的在线切换。支持本地及远程控制
- BE的ASi 10 HD Radio 信号生成器直接提供了I & Q信号给发射机
- 使用XPi 10esp HD Radio Exporter/Encoder 插入式核心模块就可以满足您所有关于HD Radio编码和处理的需求



Tomorrow's Radio Today