

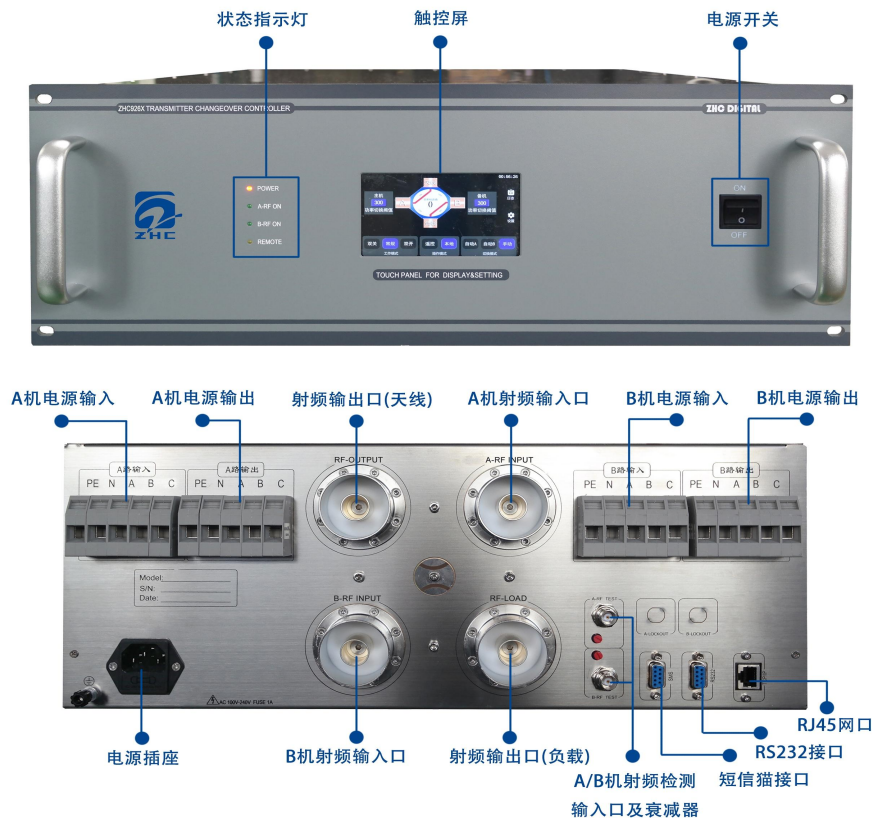
# ZHC926X-5KW 主备机切换一体机

## 产品概述

ZHC926X-5KW 主备机切换一体机是专为广播电视发射台“1+1”主备切换系统设计的、用于控制调频或电视主备发射机手动/自动切换的专用设备；与传统的主备切换设备或系统相比较，本机采用 5.3 吋触摸屏设计，具有内置同轴开关，无需发射机通讯协议，体积小，安装方便，人机界面友好的优点，本机在不更改设备接线的情况下，主备发射机可自由设定进行互换。

**自动切换模式下**，一体机自动检测主备发射机（用户自由设定）的工作状态，当主机输出功率低至预先设定的功率切换阈值（以下简称“切换阈值”）时，一体机将控制内置的同轴开关和两台发射机的电源，自动切换到备发射机工作以实现不间断播出。

**手动切换模式下**，可通过触摸屏操作，选择任何一台发射机工作，完成同轴开关和发射机电源的切换控制。



**ZHC926X-5KW 前后面板图**

地址：杭州市西湖区转塘街道德力西云栖创新中心1幢5楼1区

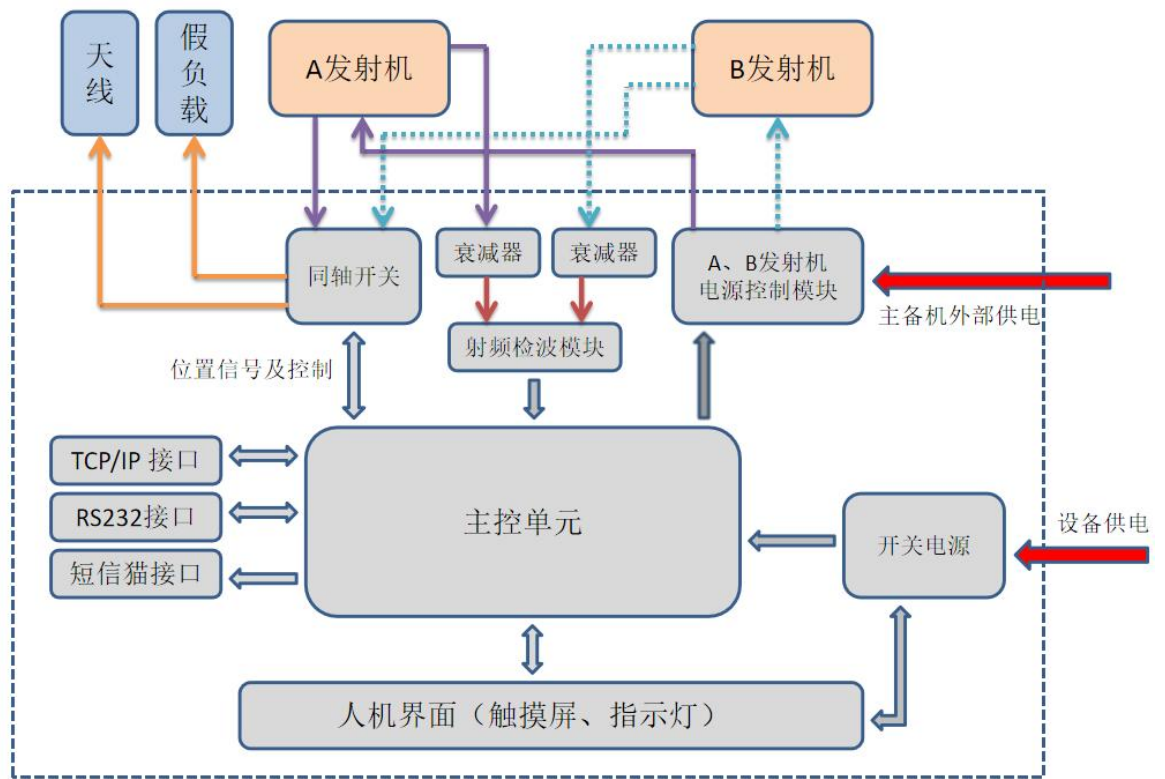
电话：0571-82381878 E-mail: [lzp@zhcfm.com](mailto:lzp@zhcfm.com)

第1页/共4页

## 技术特点

- 切换阈值由用户自行标定
- 主备发射机可自由设定进行互换（不更改设备接线）
- 5.3 吋触摸屏实时显示及操作，界面友好
- 内置同轴开关，安装方便
- 断电保持发射机工作状态
- 通过远程接口可实现远程监控
- 采用高速 MCU 处理器控制，性能稳定可靠
- 功率等级：5KW（Φ40 接口，发射机 380V 供电）
- 射频检测范围大，无需发射机通讯协议，适用任何品牌发射机

## 工作原理框图



ZHC926X-5KW主备机切换一体机原理框图

主要技术参数

电气参数表

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 发射机功率       | 调频：0~5000W<br>数字电视：0~1000W |
| 发射机射频检测输出范围 | -25~+30dBm                 |
| 频率范围        | 0~1000MHz                  |
| 插入损耗        | ≤0.15dB                    |
| 隔离度         | ≥ 70dB                     |
| 驻波比         | ≤ 1.15                     |
| 切换时间        | 用户自行设定                     |
| 通讯接口        | RS232、TCP/IP、短信猫接口         |
| 设备电源        | AC220V/50Hz                |
| 设备功耗        | 25W                        |

物理特性表

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| 2 个 RF 检测输入接口 | BNC                    |
| RS232 接口      | DB9                    |
| 短信猫接口         | DB9                    |
| 以太网接口         | RJ45                   |
| 射频输入输出接口      | Φ40 直管                 |
| 机箱标准          | 19 英寸                  |
| 机箱尺寸          | 4U (442mm×176mm×500mm) |
| 设备重量          | 5.5KG                  |
| 运行环境温度        | -15℃ ~ +50℃            |
| 相对湿度          | <95%                   |