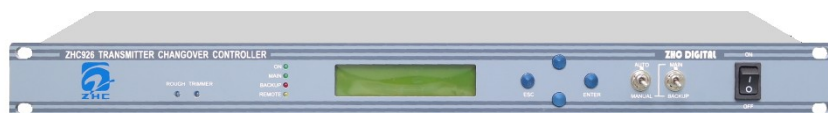


ZHC926-1KW ZHC926-10KW 主备机倒换控制器



1.概述

ZHC926 主备机倒换控制器是专为广播电视发射台设计的、用于控制 1+1 主备发射机系统手动或自动切换的专用设备。它具有**自动切换模式**和**手动切换模式**。

自动切换模式下，切换器自动检测主机的工作状态：当在主发射机输出功率低至预先设定的**主发射机功率切换阈值**（以下简称“**切换阈值**”）时，切换器将控制同轴开关和主、备发射机电源，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，可通过面板开关手动操作、选择主机或备机工作，其内部自动完成同轴开关和主备发射机电源的切换控制。

技术特点：

- 切换阈值由用户自行标定；
- 无需发射机通讯协议支持；
- LCD 实时显示主机、备机工作状态；
- 同轴开关触点实时读取，保证发射机切换安全；
- 保持断电前各种状态；
- 通过远程接口可实现切换器远程监控；
- 采用高速 MCU 处理器控制，性能稳定可靠；
- 二个功率等级： 1KW 及以下（1U）、10KW 及以下（3U）

2.技术规格

2.1 电气参数

发射机功率	ZHC926-1KW	0~1KW
	ZHC926-10KW	1KW~10KW
主发射机射频检测输出范围		-5~+10dBm
最大输出电流（供同轴开关）		交流 220V 输出 3A
		直流 5V/12V 输出 1A
切换时间		1~256 秒用户设定
设备电源		AC220V/50Hz
设备功耗		20W
通讯支持		RS232
		短信猫
		TCP/IP
		CAN

2.2 物理特性

RF 输入检测接口	BNC
RS232 接口	DB9
短信猫接口	DB9
CAN 接口	DB9
以太网接口	RJ45
机箱标准	19 英寸
机箱尺寸	1KW: 1U (440mm×44mm×300mm)
	10KW: 3U (440mm×132mm×500mm)
运行环境温度	-15~+50℃
相对湿度	<95%

3.工作原理

如图 3-1 所示，ZHC926 发射机切换控制器内部主要由**检测控制单元**、**人机界面**、**通讯单元**及相关**控制继电器**组成。

检测控制单元实时读取同轴开关到位触点，保证主、备发射机和同轴开关工作在正常状态。

自动模式下，切换器**检测控制单元**自动检测**主发射机**的输出功率，控制主、备发射机电源和同轴开关对应的继电器以实现切换功能；在**手动模式**下，通过检测【**选择开关**】实现以上功能。

人机界面，一方面把按键及【**选择开关**】状态传递给检测控制单元，另一方面通过指示灯和 LCD 实时显示切换器的各种工作状态。

通讯单元通过协议接收并解析外部指令传递给检测控制单元，并将同时将设备状态反馈给远程设备，从而实现远程监控。

切换器采用保持型**继电器控制**主备发射机电源，在切换器异常断电下也能保持主、备发射机正常工作。

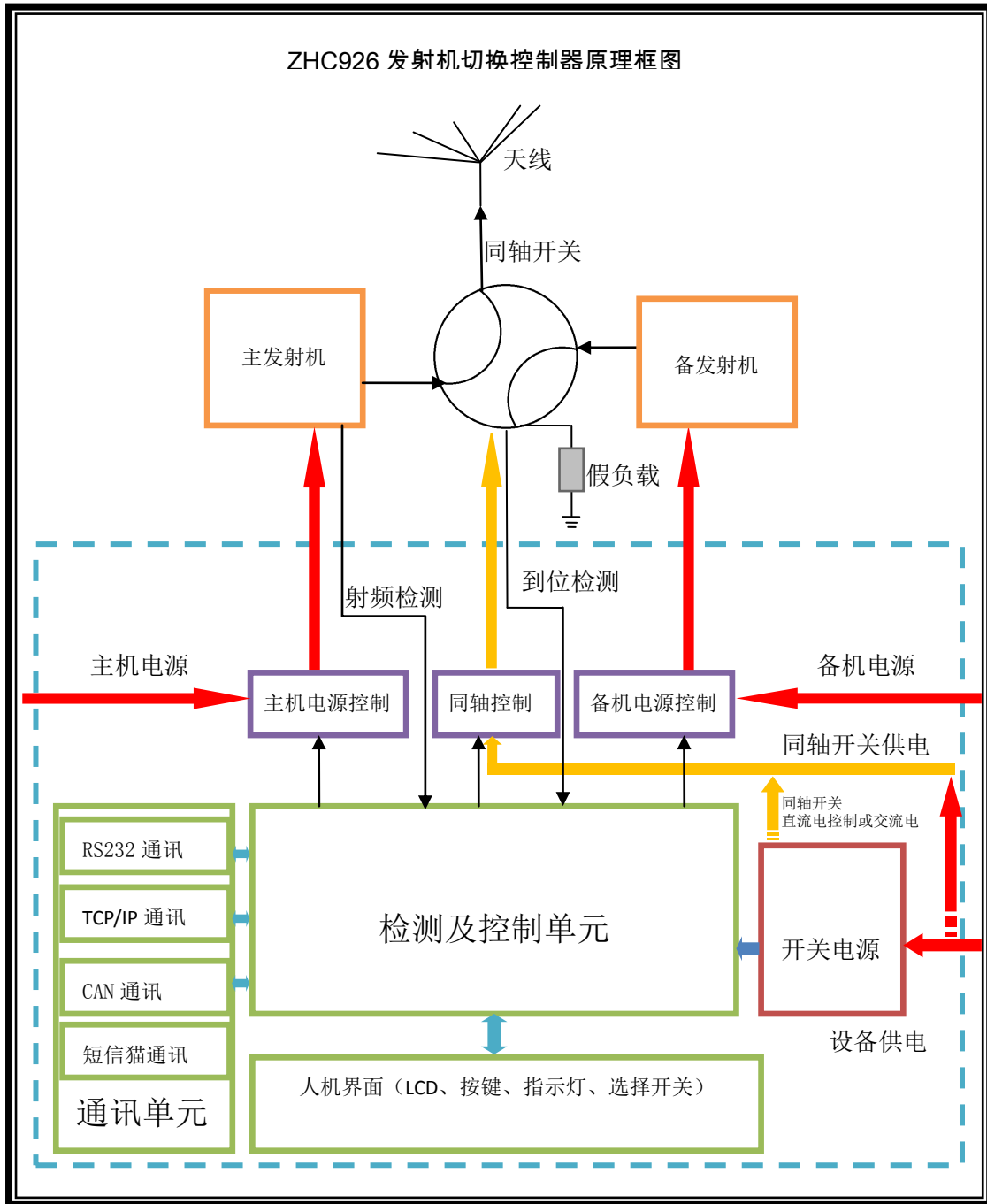


图 3-1