

GPS/BD2时钟系统

随着现代科技迅猛发展，产生了一大批新的时间和频率应用群体，如在广播电视行业、金融业、通信领域、火车、飞机等节目录制和播出、各种渠道售票系统等服务。宾馆饭店、工矿企业、学校、大型公共娱乐场所等地方需要在大范围保持时间同步或时间准确，人们对时间提出了更高的精度要求，但计算机等时钟的守时性较差，时钟的不准确可能会带来诸多方面问题，比如播出错乱、数据错误和丢失、客户投诉等，尤其是电视台时钟系统尤为重要，时间是播出中心、信号交换中心、录制和演播室提供统一和系统运行的信息口令，准确的时间信号和显示，确保节目播出流程各环节的协调和衔接，它的稳定与否直接关系到电视台的安全播出，因此急需一种经济有效的授时或守时系统方法。



产品介绍

“天衡”系列自动校时时钟产品的信号源直接采用以原子钟为基准的GPS(全球卫星定位系统)和北斗时间信号，定位卫星发出的时间信号经过接收后再加上计算的延迟，仍可以保持在毫秒的精度内，而且可以根据特殊用户的需要进一步提高校时精度，并有GPS与北斗卫星主备授时的双模时钟，为需要精确基准时间的用户提供了可靠的服务保证。

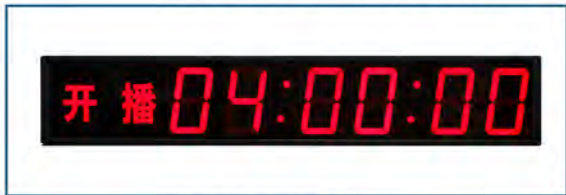
演播室时钟系列



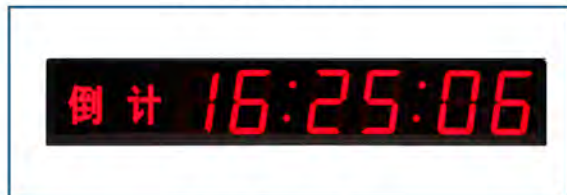
名称：GPS/北斗双模母钟
型号：AC - MDM001N/MDM002N



名称：单联标准子钟
型号：AC - S005B/E



名称：单联开播子钟
型号：AC - S005K/E



名称：单联倒计时钟
型号：AC - S005D/E



名称：单联 / 双联日历子钟
型号：AC - S005R/S035R/S035M



名称：1U 双联倒计时子钟
型号：AC - S011D/E、AC-S011DN/E



名称：高稳时钟
型号：AC-QU10



名称：倒计时控制器
型号：AC - TDC/TDCE/TDCEE



名称：EBU 时码分配器
型号：AC - EBUD12



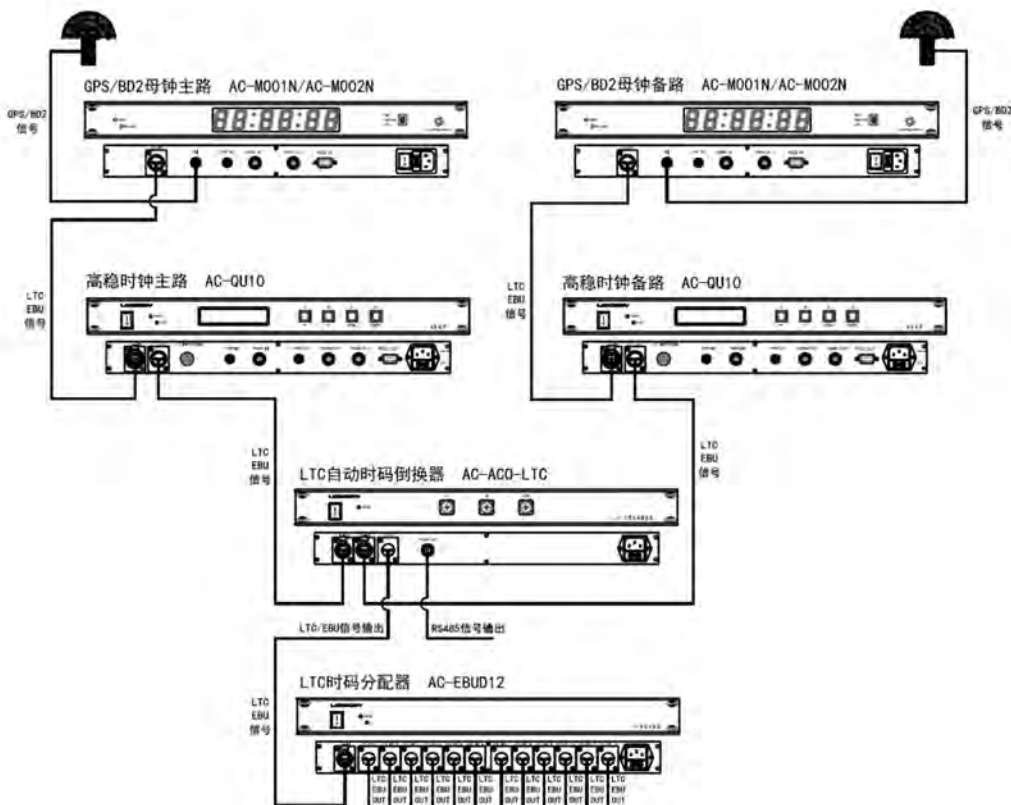
名称：时码自动倒换器
型号：AC - ACO-LTC/AC-ACO



名称：LTC 时码转换分配器
型号：AC-TCCD08



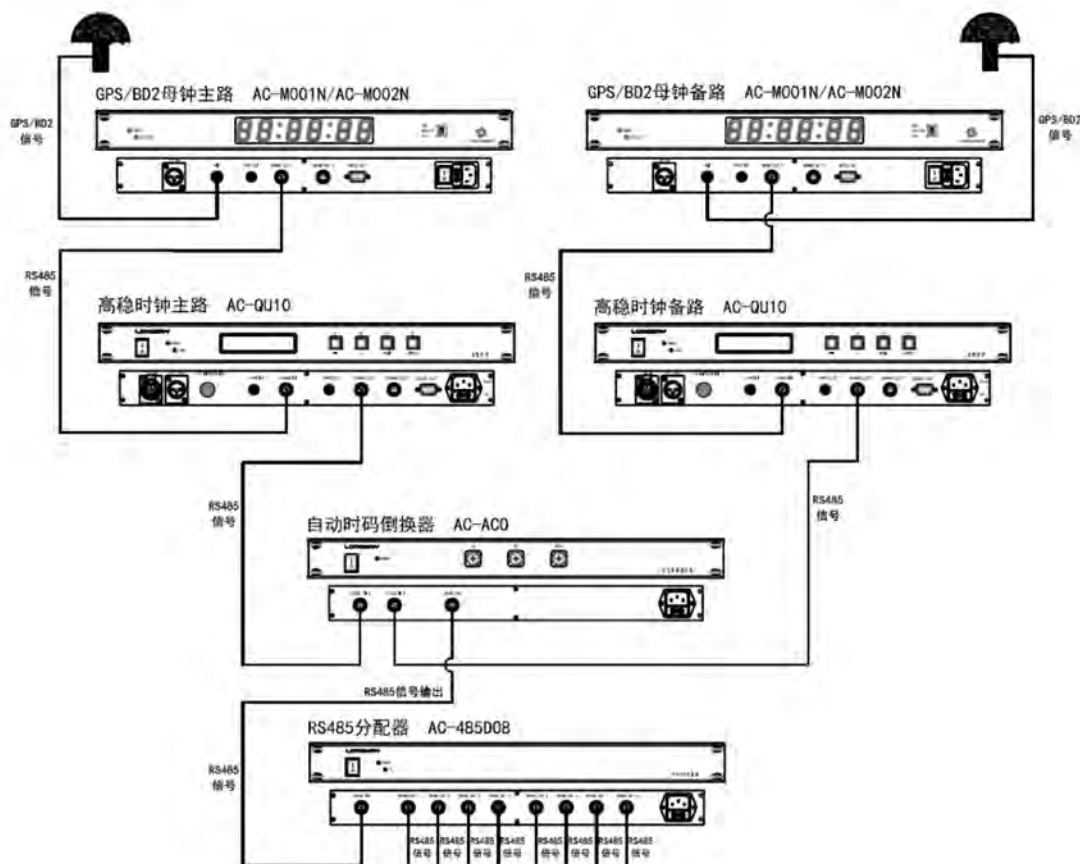
名称：时钟泰利控制器
型号：AC - TCP/B20D18

总控机房主备采用EBU方式通讯

系统特点：

- ▶ 整个系统采用国际时间标准协议EBU协议格式进行传输，具有信息传输抗干扰能力强，传输距离远等优点。
- ▶ 母钟和高稳时钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- ▶ 母钟和高稳时钟具有1PPS/RS232多格式协议输出，可对电脑等多种设备进行授时。
- ▶ 母钟可通过前置拨码开关选择使用GPS信号、还是BD2信号。也可以选择自动获取信号功能，母钟将优先采用信号强度高的作为信号源。
- ▶ 高稳时钟可手动调整时间，对于时间有特殊要求的来说，时钟灵活度更大。
- ▶ LTC自动时码倒换器具有掉电直通功能，具有更好的安全性。
- ▶ 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- ▶ 外形尺寸，AC-M002N：为标准19英寸2U设备，尺寸：483*88*160mm。AC-M001N、AC-QU10、AC-ACO-LTC、AC-EBUD12：为标准19英寸1U设备，尺寸：483*44*160mm。

GPS/BD2 总控机房时钟系统选配方式

总控机房主备采用RS485方式通讯

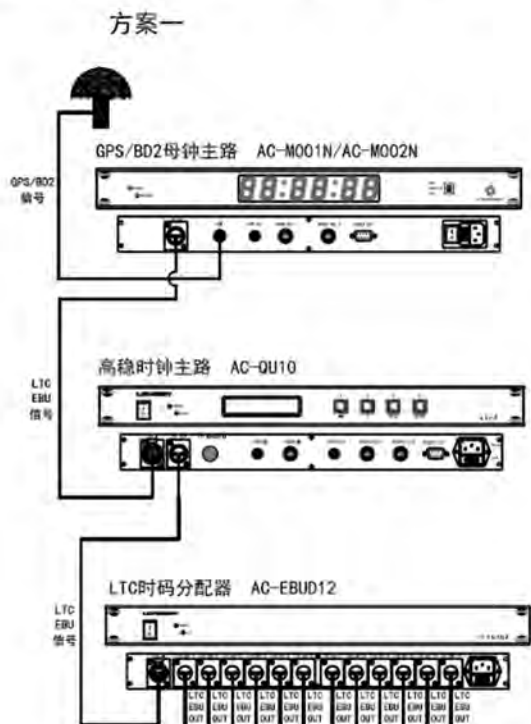


系统特点：

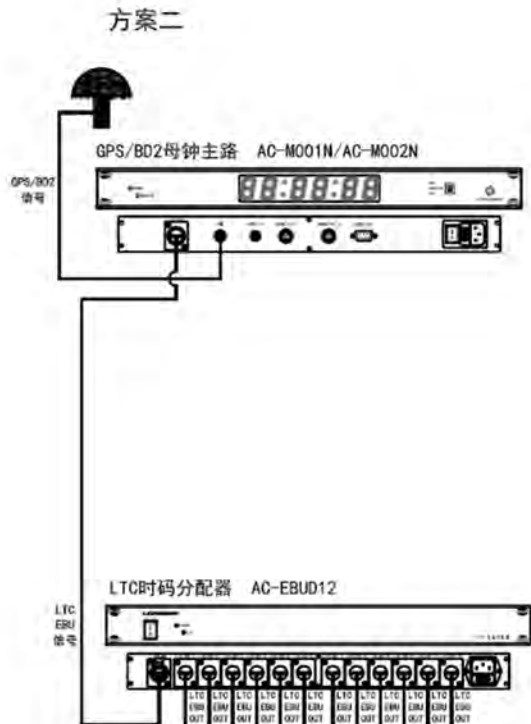
- ▶ 整个系统中采用国内使用最广泛的RS485协议格式进行传输，具有信息传输抗干扰能力强、传输距离远、信息量大、时钟可直接级联等优点。
- ▶ 母钟和高稳时钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- ▶ 母钟和高稳时钟具有1PPS/RS232/EBU/RS485多格式协议输出，可对电脑等多种设备进行授时。
- ▶ 母钟可通过前置拨码开关选择使用GPS信号、还是BD2信号。也可以选择自动获取信号功能，母钟将优先采用信号强度高的作为信号源。
- ▶ 高稳时钟可手动调整时间，对于时间有特殊要求的来说，时钟灵活度更大。
- ▶ 自动时码倒换器具有掉电直通功能，具有更好的安全性。
- ▶ 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- ▶ 外形尺寸，AC-M002N：为标准19英寸2U设备，尺寸：483*88*160mm。AC-M001N、AC-QU10、AC-ACO-LTC、AC-EBUD12：为标准19英寸1U设备，尺寸：483*44*160mm。

GPS/BD2 总控机房时钟系统选配方式

总控机房采用最简单系统



此方案也可采用RS485信号进行传输



此方案也可采用RS485信号进行传输

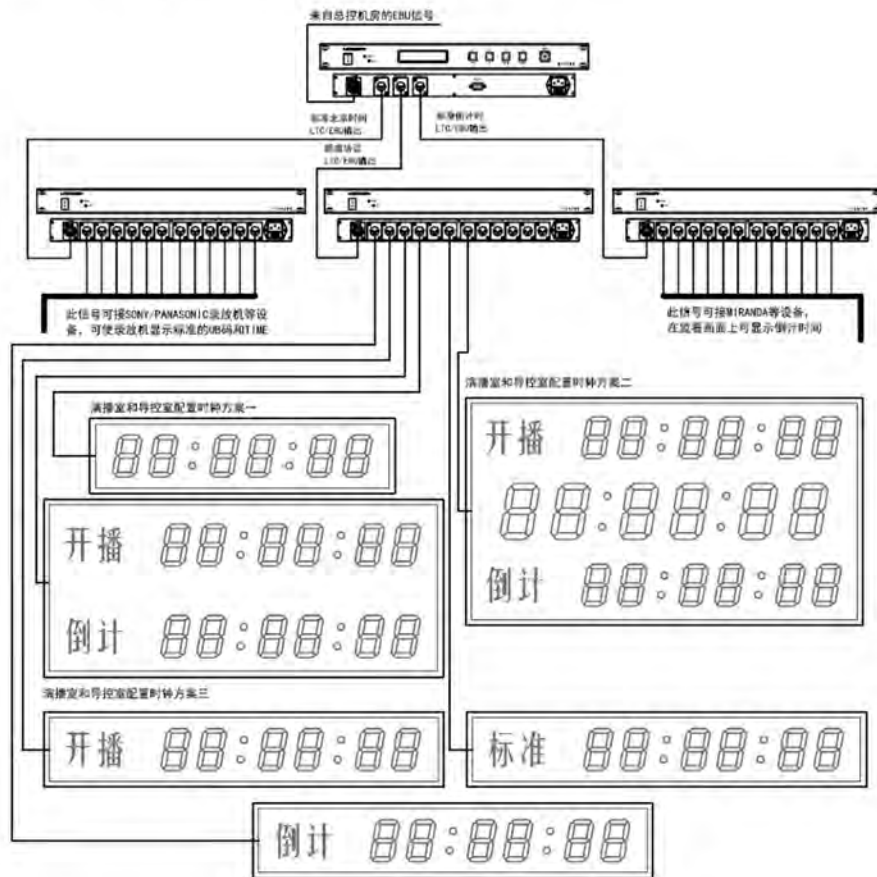
系统特点：

- 整个系统有信息传输抗干扰能力强、传输距离远。
- 母钟和高稳时钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- 母钟和高稳时钟具有1PPS/RS232/EBU/RS485多格式协议输出，可对电脑等多种设备进行授时。
- 母钟可通过前置拨码开关选择使用GPS信号、还是BD2信号。也可以选择自动获取信号功能，母钟将优先采用信号强度高的作为信号源。
- 高稳时钟可手动调整时间，对于时间有特殊要求的来说，时钟灵活度更大。
- 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- 外形尺寸，AC-M002N：为标准19英寸2U设备，尺寸：483*88*160mm。AC-M001N、AC-QU10、AC-ACO-LTC、AC-EBUD12：为标准19英寸1U设备，尺寸：483*44*160mm。

总控机房服务器授时方式：

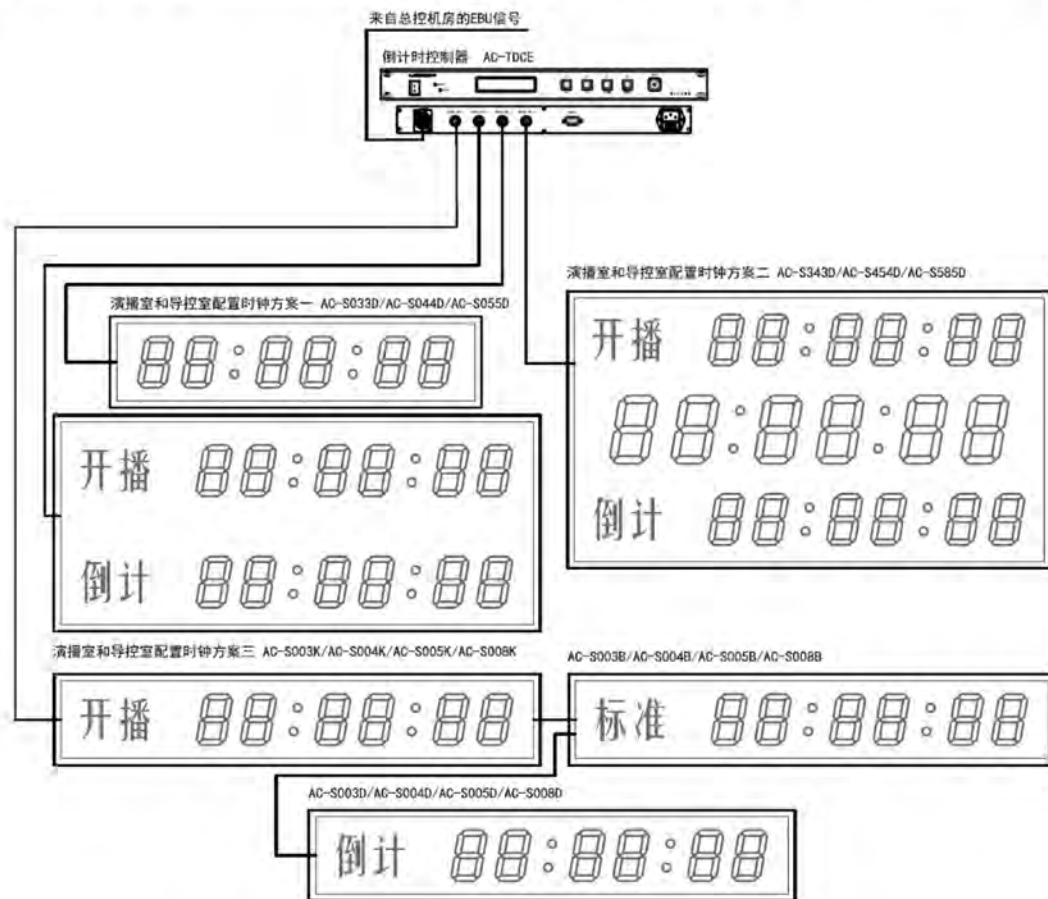
采用时码分配器（RS232分配器）或者时码转换分配器（LTC转RS232分配器）输出的RS232信号进行授时，服务器预装朗威视讯节点授时软件。

演播室采用EBU信号倒计时时钟选配方案

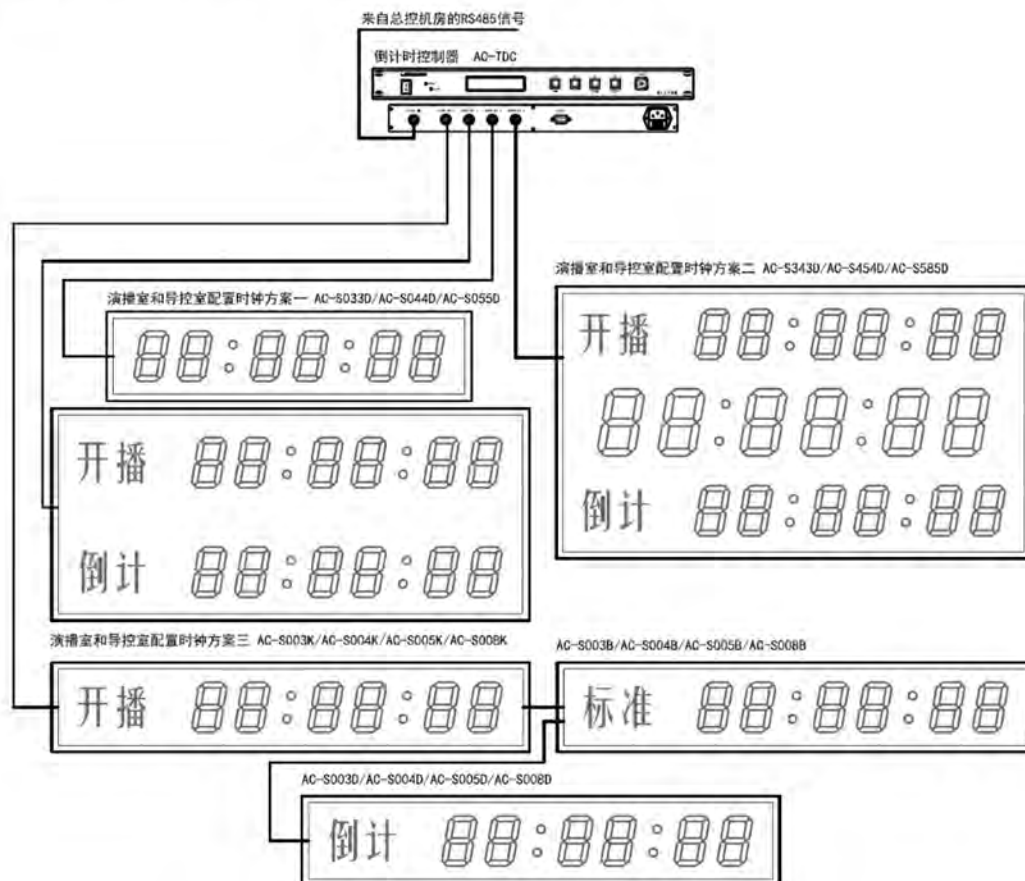


系统特点：

- 整个系统采用国际时间标准协议EBU协议格式进行传输，具有信息传输抗干扰能力强，传输距离远等优点。
- 所有子钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- 倒计时控制器可设置四十段倒计时信息，具有自动保存功能。可设置按天循环倒计时，也可以设置按周循环倒计时。有更高的灵活设置性。

演播室倒计时控制器采用LTC信号,倒计时子钟采用RS485信号选配方案

系统特点：

- 总控机房采用国际时间标准协议EBU协议格式进行传输，演播室采用RS485信号传输。具有信息传输抗干扰能力强，传输距离远，RS485可级联等优点。
- 所有子钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- 倒计时控制器可设置四十段倒计时信息，具有自动保存功能。可设置按天循环倒计时，也可以设置按周循环倒计时。有更高的灵活设置性。

演播室采用RS485信号,倒计时时钟选配方案

系统特点：

- 整个系统采用标准协议RS485协议格式进行传输，具有信息传输抗干扰能力强，传输距离远，可级联等优点。
- 所有子钟具有掉电守时功能，掉电可守时10年。
- 系统中通讯线采用带金属屏蔽层的双绞线（比如加奈美音频线），有效屏蔽电磁噪声，传输信号强。
- 倒计时控制器可设置四十段倒计时信息，具有自动保存功能。
- 可设置按天循环倒计时，也可以设置按周循环倒计时。
- 如果子钟较多，可加RS485分配器。