

TVZ 系列产品

# SF10E 型时码分配中继器

## 使用说明书



青岛市广播电视科学研究所

2016 年

尊敬的用户：

感谢您使用青岛市广播电视科研所生产的 SF10E 型时码分配中继器  
在安装调试前，请先阅读本说明书，  
当您遇到问题时，  
请按如下地址与我们联系——

青岛市广播电视科学研究所

地址：青岛市宁夏路 200 号

邮编：266071

电话/传真：+86-532-85701770 85701709

[http: \\www.hinac.net](http://www.hinac.net)

E-mail: [hinac@mail.qdcatv.com.cn](mailto:hinac@mail.qdcatv.com.cn)

## 一． 产品简介

SF10E 型时码分配中继器，是专为 SMPTE/EBU 时码的多路应用而设计的分配驱动器，本时码分配器为一路 SMPTE/EBU 时码输入，转为 10 路 SMPTE/EBU 时码输出。适用于以 SMPTE/EBU 时码为时钟系统码的多路时码的分配。

## 二． 性能指标

◇ 输入：

时码：EBU 时码

阻抗：High-Z 平衡

电平： $4V_{P-P} \pm 12dB$

◇ 输出 1：

时码：10 路 EBU 码

阻抗： $300\Omega$

电平： $18V_{P-P}$

◇ 输出 2 (有源环通)：

时码：二路 EBU 码

阻抗： $150\Omega$

电平： $20V_{P-P}$

◇ 外形尺寸：440×370×40mm

### 三．基本原理

本时码分配器由输入、分配、驱动及指示几部分组成。

SMPTE/EBU 时码由均衡输入，经限幅电路、自动电平跟踪、放大整形后送入分配电路，转换成 10 路信号，再经驱动器放大，输出低阻的 SMPTE/EBU 时码信号。前面板信号指示用于输入信号的指示，当有信号输入时，仪器面板上的 LED 发光（注：本信号指示仅作为有无信号指示，而不判别信号正确与否）。

低阻远程驱动输出主要用于远程（如跨站）传送，亦可为一般子钟用。

环通功能是当本机电源断电时，由断电控制器将上一级传输过来的信号直接送至下级用户。

前 面 板

电源

信号指示



输入 环出

10 路输出

FUSE 220V

后 面 板

## 四．操作使用

- 1、 开箱检查机箱外观有无异常及碰伤。
- 2、 接入交流电源，打开电源开关，电源开关上指示灯亮。无异常后接入输入时码，这时信号指示应发光显示。在输出任一对端子上接入子钟，这时子钟应工作正常。
- 3、 按需要在输出端接入时钟系统各连线使用
- 4、 输出端子互为独立。允许短时间对地短路。
- 5、 本机加电正常工作时，“环通输出”是有源输出；当本机断电时，输入信号被直接环接出去。