

DAY-1000 数字音频同步器

一、概述

DAY-1000 数字音频同步器是由中国电子科技集团开发并监制的多路AES/EBU数字音频同步器。由于不同的数字音频设备采用不同的采样频率，因而当它们之间进行节目交换或是要采用统一的时钟时必须使用同步器，DAY-1000 就是为了适应这种需要研制出来的同步器。用户可以输入 4 路各种采样频率的 AES/EBU数字信号。根据需要选择 32KHz, 44.1KHz, 48KHz 三种标准采样频率之一(或根据需要固定一种采样频率)的数字音频信号(AES/EBU)格式输出。另外它具有时钟输入和输出接口，可将多个 DAY-1000 级联，以便得到大于 4 路的数字音频同步器。

二、功能特点

DAY-1000 数字音频同步器具有功能多、使用方便等特点。它具有以下用途：

1. 多路异步数字音频信号同步
2. 采样频率变换
3. 可选择使用内外同步方式

三、技术指标

1. 数字声频接口

线路阻抗：110Ω 平衡

接口电平：符合 AES/EBU 标准

连接方式：卡农插座

2. 参考时钟：(输入、输出)

线路阻抗：110Ω 平衡

接口电平：符合 AES/EBU 或 SDIF2 标准

连接方式：卡农插座

四、外形尺寸

标准单元 1U (19 英寸)

长 × 宽 × 高 = 482mm × 300mm × 44.4mm

五、电源功耗

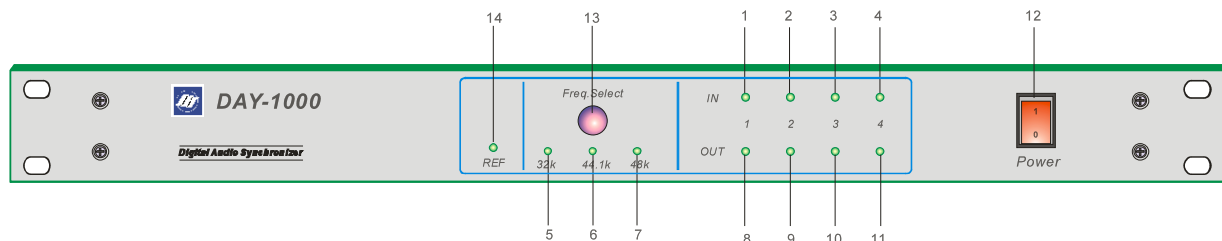
电源电压：220V ± 10 %

电源频率：50Hz

功 耗：20 W

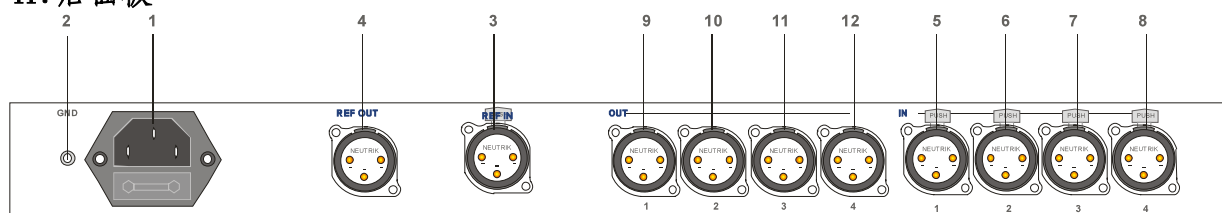
六、前后面板图示

I. 前面板



- 1、2、3、4 输入信号指示灯
- 5、6、7 采样频率指示灯
- 8、9、10、11 输出信号指示灯
- 12 电源开关
- 13 采样频率选择按键
- 14 外同步输入指示灯

II. 后面板



- 1. 电源插座
- 2. 地线端子
- 3. 参考信号(外时钟)输入插座
- 4. 参考信号(外时钟)输出插座 (2脚为信号线，3脚为信号地)
- 5、6、7、8 AES/EBU 信号输入插座
- 9、10、11、12 AES/EBU 信号输出插座

七、使用说明

使用时将电源连接至插座 1，AES/EBU 信号输入至插座 5、6、7、8，输出信号由 9、10、11、12 插座输出。如使用外同步，请将外时钟输入至插座 3。如需输出时钟参考信号请将电缆连接至插座 4。本机自动识别外时钟，如果接有外时钟，则使用外时钟同步，如未接外时钟，则使用内时钟。当使用外时钟时，采样频率指示与外时钟相同，此时采样频率选择按钮 13 失效。当使用内时钟时，可通过按钮 13 选择 32kHz、44.1kHz 或 48kHz 三种采样频率之一作为同步采样时钟。

八、如何扩充

本机可级联使用以扩充数字音频同步通道数量，示意图如下：

