

时基 / 帧同步机

产 品 简 介

TBC100

TBC100时基/帧同步机是一个宽频带的具有时基校正和帧同步功能的控制器，对于校正非标准电视信号引起的时基误差，提供了更精确、更方便的解决方式。它能够解决视频图像抖动、扭曲、不同步、台标迭加不稳定等问题。使得多路电视信号同步锁相，实现各信号间切换无抖动、信号中断时不出现黑场。广泛应用于电视节目后期制作、卫星电视接收、现场直播、视频同步编辑播出等系统中。该产品功能全面、性能稳定可靠、升级维护便捷。

- 采用数字式自适应梳状滤波器；
- 采用特殊的电路设计，能高速搜索VTR的图像；
- 支持外同步锁相；
- 可滤掉场逆程图文信息；
- 可对亮度、对比度、颜色、水平位置、H相位和SC相位等进行快速设定；
- 具有自动增益控制（AGC）功能；
- 具有断电直通功能；
- 按键选用进口轻触型开关。



视 频 指 标

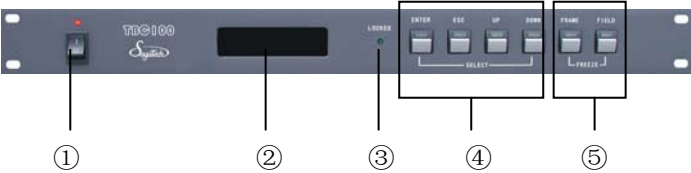
输入信号	PAL制复合视频，1Vp-p, 75Ω BNC
输出信号	PAL制复合视频，1Vp-p, 75Ω BNC
幅频特性	-2~0.2dB（0~6MHz）
取样方式	4:2:2
信噪比	> 58 dB（加权）
微分相位	≤ 0.6°
微分增益	≤ 1.3%
外同步	标准PAL复合视频信号
K因子 (2T脉冲)	≤ 1.0%

物理特性和环境要求

输入端子	四芯Y/C & BNC
输出端子	四芯Y/C & BNC
AC输入	220V/50Hz
功耗	20W
运行温度	0~40℃ (32~104 °F)
湿度	5~95% (非凝结)
尺寸(宽×高×深)	427mm × 44mm × 325mm
重量	4 Kg



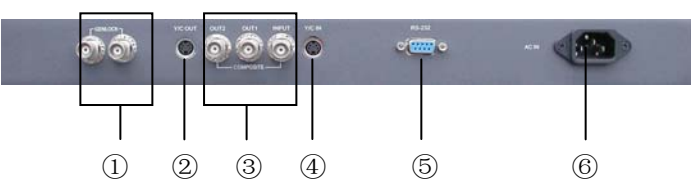
TBC100正面描述



- ① 电源开关及电源指示灯
- ② VFD显示屏 用于显示本机目前所处的状态。
- ③ 外同步信号输入指示灯
灯亮：有外同步信号输入。
灯灭：无外同步信号输入。
- ④ 功能设置按键（SELECT）
ENTER 用来进入设置菜单。
ESC 用来取消设置或退出菜单设置。
UP 用来向上或增加。
DOWN 用来向下或减少。

- ⑤ 特殊功能按键 (FREEZE)
FRAME 输出画面静止在当前帧。
FIELD 输出画面静止在当前场。
FRAME键和FIELD键为互锁键

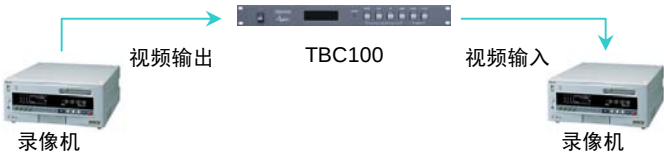
TBC100背面描述



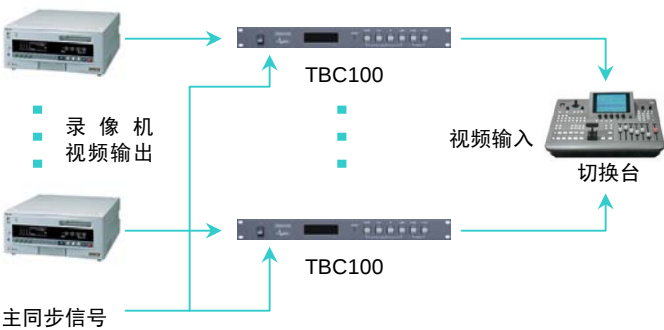
- ① GENLOCK 外同步锁相输入接口。
- ② Y/C OUT S-Video输出
- ③ COMPOSITE
OUT 2 复合信号输出端口2，断电无旁通。
OUT 1 复合信号输出端口1，断电有旁通。
INPUT 复合信号输入端口。
- ④ Y/C IN S-Video输入
- ⑤ 遥控接口 RS232或RS422遥控接口（选件）。
- ⑥ 电源接口

TBC100使用案例

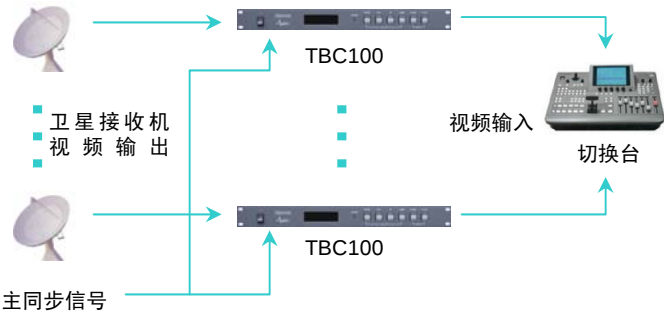
节 目 复 制



节 目 同 步 播 出



卫 星 接 收



订 货 信 息

TBC100 支持时基校正和帧同步