

数字时基/帧同步机

产 品 简 介

TBC300

TBC300数字时基/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，具有数字SDI、模拟分量和复合输入/输出接口。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。

- 具有SDI、Y/C和Composite多种输入、输出接口
- 12比特A/D输入，12比特D/A输出
- 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

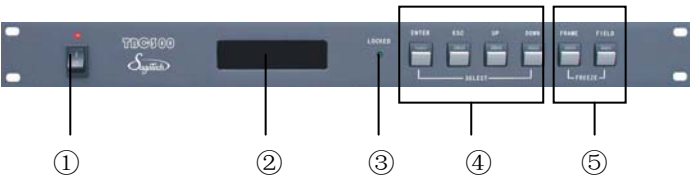


视 频 指 标

输入信号	PAL制复合视频，1Vp-p, 75Ω BNC	数字串行信号 SDI Jitter (1 KHz)	< 350 PS
输入信号	SDI (75Ω BNC)	数字串行信号 SDI Jitter (10 Hz)	< 500 PS
输出信号	PAL制复合视频，1Vp-p, 75Ω BNC	SDI串行数字输出幅度	800±80 MV
输出信号	SDI (75Ω BNC)	微分相位	≤ 0.6 °
视频量化比特	10 比特量化	微分增益	≤ 1.3 %
视频取样频率	27MHz	带宽	> 6MHz
信噪比	> 70 dB (加权)	K因子 (2T脉冲)	≤ 1%
外同步	标准PAL复合视频信号		



TBC300正面描述

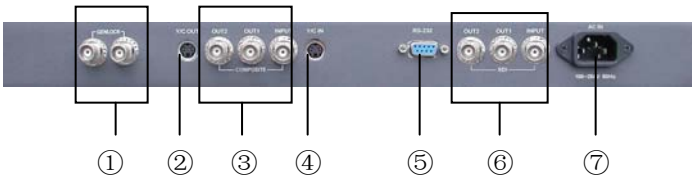


- ① 电源开关及电源指示灯
- ② VFD显示屏 用于显示本机目前所处的状态。
- ③ 外同步信号输入指示灯
灯亮：有外同步信号输入。
灯灭：无外同步信号输入。
- ④ 功能设置按键（SELECT）
ENTER 用来进入设置菜单。
ESC 用来取消设置或退出菜单设置。
UP 用来向上或增加。
DOWN 用来向下或减少。
- ⑤ 特殊功能按键 (FREEZE)
FRAME 输出画面静止在当前帧。
FIELD 输出画面静止在当前场。
FRAME键和FIELD键为互锁键

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 ℉)
湿度	5~95% (非凝结)
尺寸(宽×高×深)	427mm × 44mm × 325mm
重量	4 Kg

TBC300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 SDI
OUT 2 SDI数字视频输出端口2, 断电无旁通。
OUT 1 SDI数字视频输出端口1, 断电有旁通。
INPUT SDI 数字视频输入。
- ⑦ 电源接口

订 货 信 息

TBC300 支持数字及模拟信号的时基校正和帧同步