



BHR-1600 播出前端净 / 静矩阵切换器

BHR-1600 是一款可以实现净 / 静切换的播出矩阵切换器, 不但设有 PST、PGM 输出母线和 TAKE 触发按键, 还可以配置辅助输出母线。为了满足用户的需求, BHR-1600 还配有时钟恢复处理模块、播出效果处理模块、播出控制面板供用户选择。其中播出效果处理模块不仅可实现对输入的 SDI 信号进行同步调整, 确保不同步的 SDI 信号输入后, 可以实现视频的净切换, 还可以实现视频的特效转换 (如 cross-

fade、V-fade、cut-fade、fade-cut 和 cut-cut 等效果) 和嵌入音频的静切换, 且可以控制嵌入音频的电平、平衡、音频渐变等功能。

BHR-1600 播出前端净 / 静矩阵切换器广泛适用于电视节目播出、演播室及现场转播等节目播出场合。

BHR-1600 播出前端净 / 静矩阵切换器



产品简介

BHR-1600 播出前端净 / 静矩阵切换器，是一款专门为电视节目播出、演播室及现场转播等节目播出场合而设计，具有 SDI 视频同步调整和嵌入音频处理功能的节目播出型切换矩阵。该矩阵采用冗余式双电源工作，并设有 LAN、双路 RS232/422、C-BUS 等控制接口。

该矩阵支持不同步输入的 SDI 信号之间的同步切换，分别设有 PST、PGM 母线以及 8 路辅助母线输出 (AUX)，可用于预览播出或为其它设备提供输出信号，具有 TAKE 触发方式切换。在 PST 母线状态下，该矩阵的视频转换支持 cross-fade、V-fade、cut-fade、fade-cut 和 cut-cut，并且具有快、中、慢三种转换速度；在 PGM 母线状态下，转换模式仅支持 cut。

嵌入音频的静切换也是本矩阵的一个主要特点，全面的音频控制包括电平、平衡、音频渐变等功能。该矩阵可提供两路 PST 和 PGM 的模拟监听 / 监听信号输出。

BHR-1600 还具有 UMD 动态源名提示功能，可直接驱动多画面处理器或传统的 TALLY 提示器，动态显示每路信号源的名称和播出状态。

使用专用的 MCP-1600 主控面板，配合 BHR-1600 使用，上述各种功能均可在面板上实现控制。

技术特点

- 1RU 高、19 英寸宽，前面板可开启，便于调整、维护
- 切换规模 16×2、16×(2+4)、16×(2+8) 可选，提供 4 路或 8 路辅助输出母线
- 内置帧同步和行同步校正，PGM、PST 输出具有净 / 静切换功能
- 可对输入信号进行 ±0.5 行自动校正
- 视频和嵌入音频的特技转换功能，速度可调
- 全面的嵌入音频控制，包括电平、平衡、音频变换和通道设置
- UMD 动态源名提示功能（支持主流 TSL 协议）可直接驱动多画面处理器或 TALLY 提示器，对信号源名称及播出状态进行显示
- 冗余式双电源，各种状态指示和报警输出功能
- 模拟视 / 音频的监听 / 监听输出功能

规格

输入			
接口形式	BNC	反射损耗	> 15dB 15MHz ~ 1.5GHz
阻抗	75Ω		> 10dB 1.5GHz ~ 3GHz
电缆均衡	400m (270Mbps, Belden 1694A 或等效电缆) 150m (1.5Gbps, Belden 1694A 或等效电缆) 100m (3Gbps, Belden 1694A 或等效电缆)		
输出			
接口形式	BNC	幅度	800mVp-p±10%
阻抗	75Ω		
指标			
反射损耗	> 15dB 15MHz ~ 1.5GHz	过冲	< 10% 的幅度
	> 10dB 1.5GHz ~ 3GHz	上升 / 下降时间	3G: < 135ps HD: < 270ps SD: 400 ~ 1500ps
抖动	HD/SD: < 0.2UI 3G: < 0.3UI		
时钟恢复	支持 270Mbps, 1.483Gbps, 1.485Gbps, 2.967 Gbps, 2.970 Gbps 等码率		
控制方式			
RS-232/422			
接口形式	DB-9F	数量	2 路
LAN			
接口形式	RJ-45	速率	10/100Mbps
C-BUS			
接口形式	BNC	数量	1 路 (带 1 路环通)
参考视频输入			
REF			
接口形式	BNC	数量	1 路 (带 1 路环通)
电源			
电源供电	+24VDC 电源适配器	功率	30W
机械尺寸			
宽	19 英寸 (483mm)	深	5.9 英寸 (150mm)
高	1RU (44mm)		
使用环境			
工作温度	0°C ~ 40°C	相对湿度	10% ~ 90%

订货信息

◆ 机箱配置

产品型号
BHR-FM
BHR-COM
BHR-MB
BHR-FAN
KHD-03085IV

产品描述
机箱
控制模块
母板
风冷组件
电源适配器

◆ 选配

产品型号
BHR-BLANK
BHR-EPP-SD
BHR-EPP-HD
MCP-1600

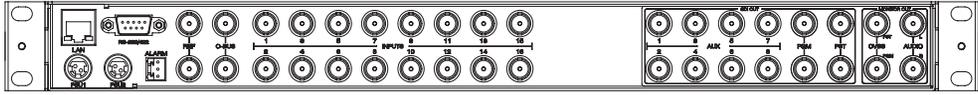
产品描述
前面板盲板
SD-SDI 播出效果处理模块
HD-SDI 播出效果处理模块
播出控制面板

BHR-1600 播出前端净 / 静矩阵切换器

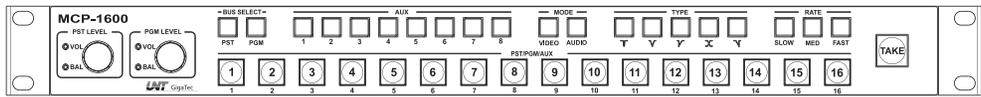
机箱前、后视图



前视图



后视图



MCP-1600 面板

原理框图

