

四路数字视音频光传输系统 (广播甲级指标)

SOC-1304

◆ 概述:

四路数字视音频光传输设备，采用数字编码的方式。能在一根光纤中传输四路视音频信号，以其优异的性能，广泛地应用于各种广播级高质量图像传输系统中，如广播电视系统、各种通信指挥系统、会议电视系统等。

能将图像和伴音信号进行高质量、远距离传输，传输信号的质量达到国家广播电视甲级标准。

使用标准的 19 英寸机箱，标准的信号接口，便于连接与安装。

前面板有光信号、电信号指示灯，可以很方便地监视工作状态。

四路视音频光端机为 1RU 高度。光接收机带双路输出口。

◆ 特点:

- 19 英寸 1U 标准机箱设计
- 传输四路视音频信号
- 传输距离远，可达 30km 以上
- 指标达到广播电视甲级标准



Model – SOC1304 技术指标

视频指标			
1	频率响应	Frequency Response ($\pm 0.1\text{dB}$)	1KHz —6MHz
2	信噪比	Signal-to-Noise Ratio (Weighted)	$\geq 67\text{dB}$
3	微分增益	Differential Gain	$\leq 1\%$
4	微分相位	Differential Phase	$\leq 0.7^\circ$
5	亮度非线性	Luminance Non-Linearity	$\leq 1\%$
6	行时失真	Line Time Distortion	$\leq 0.5\%$
7	场时失真	Field Time Distortion	$\leq 1\%$
8	插入增益	Insertion Gain	0, $\leq \pm 0.1\text{dB}$
9	色亮延时	C/Y Delay Inequality	$\leq \pm 10\text{ns}$
10	色亮互调	C/Y Inter-modulation	$\leq 1\%$
11	色度非线性增益	Chroma Non-Linearity Gain	$\leq 1\%$
12	色度非线性相位	Chroma Non-Linearity Phase	$\leq 1^\circ$
13	K 因子	K-2T, K-PB	$\leq 0.5\%$
音频指标			
1	频率响应	Frequency Response (-0.5dB)	20 —20KHz
2	总谐波失真	Total Harmonic Distortion	$\leq 0.1\%$
3	信噪比	Signal-to-Noise Ratio (Weighted)	$\geq 72\text{dB}$
4	A/B 通道分离度	Cross Coupling A/B Channels	$\geq 70\text{dB}$
5	A/B 通道增益差	Gain A/B Channels (20 —20KHz)	$\leq 0.1\text{dB}$
6	A/B 通道相位差	Phase A/B Channels (20 —20KHz)	$\leq 0.5^\circ$
光学指标			
1	光发射机	Laser transmitter – single mode ,	1310nm 0dBm $\geq P_o \geq -10\text{dBm}$ 1550nm optional
2	光接收机	InGaAs PIN/Pre-amp	Minimum input: $\leq -25\text{dBm}$
3	接收灵敏度	67dB Video SNR	$\leq -25\text{dBm}$
接口指标			
1	视频接口	BNC, 75 Ω Unbalanced, 1Vp-p	
2	音频接口	600 Ω XLR	
3	尺寸	19" 1U	
4	通道	4 Video channel 4 Audio channel (8 optional)	
5	电源	220 V/AC	

* Specification subject to change without notice *