



发生故障时将信号自动倒换至备用系统

LT444/LT4440

LT444可接入2路输入信号，当发生故障时，自动检测输入信号的幅度错误，将信号倒换至备用系统。

1台LT444配备11组输入输出信号通道，根据内部设定，可支持HD-SDI（仅限1~6通道）SD-SDI、AES/EBU数字音频、模拟黑场、3电平同步信号的倒换。

另外，转换至备系统时，发生故障的通道由面板LED提示。

LT444与多格式信号发生器LT443D组成系统使用。

LT4440与多格式同步信号发生器LT4400/LT4420组成系统使用。

特点：

● 输入输出

一台自动倒换器配备11组信号输入输出通道（每组包括主输入、备用输入、输出3个通道）。

● 开始监测的时间

为了系统信号源的启动时间，电源接通时的告警监视开始时间可设定快/慢2种模式。

● 信号电平的判定基准

根据内部预设的软件，可以切换检测HD-SDI信号（仅限1~6通道）、SD-SDI信号、AES/EBU数字音频信号、NTSC/PAL制模拟黑场信号、模拟高清3电平信号等的电平。

● 告警显示

当检测到信号电平错误时，面板的告警LED会点亮，同时发生故障的输入信号通道的LED指示灯也会点亮，以便用户迅速查明原因。

规格

输入	
主输入	11组各1路(75Ω BNC接口)
备用输入	11组各1路(75Ω BNC接口)
输出	
输出	11组各1路(75Ω BNC接口)
输入输出特性(CH1~CH11)	
Return Loss	30dB 0~10MHz

Insertion Loss	15dB 10MHz~750MHz
	10dB 750MHz~1.5GHz
Cross Talk	0.2dB 0~10MHz
	0.5dB 10MHz~200MHz
监测开始时间	2.0dB 200MHz~1.5GHz
	-60dB 0~10MHz
FAST	-30dB 10MHz~1.0GHz
	-20dB 1.0GHz~1.5GHz
SLOW	根据LT4440/LT444的系统信号源的启动时间，电源接通时的告警监视开始时间可设2种模式。
	1分钟以上(60~80秒)
输入信号的种类	4分钟以上(240~320秒)
	每个通道分别通过内部DIP SWITCH选择LT4440/LT444输入信号的种类。
信号种类	HD-SDI(仅限CH1~CH6)
	SD-SDI(270Mb/s)
	SD-SDI(143Mb/s)
	AES/EBU数字音频
	3电平同步信号
	NTSC黑场 PAL黑场
信号电平的判定基准	
判定电平	输入信号的振幅比规定电平低2~5dB时，可检测到错误并进行切换。判定电平根据内部DIP SWITCH设定的信号种类不同而有所不同。每种信号的判定电平可有LOW-HIGH两个选项。
检测基准电平	※括号内的电平为正常时各种信号的电平
判定基准设为LOW时	
HD-SDI (仅限CH1~CH6)	450~635 mV(800 mV)
SD-SDI (270Mb/s)	450~635 mV(800 mV)
SD-SDI (143Mb/s)	450~635 mV(800 mV)
AES/EBU数字音频	631~794 mV(1000 mV)
NTSC BB	180~-227 mV(-286 mV)
PAL BB	-190~-238 mV(-300 mV)
3电平同步信号	337~476 mV(600 mV)

判定基准设为HIGH时	
HD-SDI (仅限CH1~CH6)	505~713 mV(800 mV)
SD-SDI (270Mb/s)	505~713 mV(800 mV)
SD-SDI (143Mb/s)	505~713 mV(800 mV)
AES/EBU数字音频	734~924 mV(1000 mV)
NTSC BB	-210~-264 mV(-286 mV)
PAL BB	-220~-277 mV(-300 mV)
3电平同步信号	339~535 mV(600 mV)
用户检测电平设定 (仅限CH7~CH11)	-100mV至-700mV
用户设定1	-100mV至-700mV
用户设定2	-100mV至-700mV
通过衰减器放大检测电平 (仅限CH7~CH11)	根据内部衰减器的选择, 可将检测电平放大4倍
用户设定1	-700mV至-3500mV
用户设定2	-700mV至-3500mV
告警显示	
整体告警LED	面板处告警LED闪亮, 显示告警信息。
错误通道LED	检测出发生错误的通道, 与该通道 相对应的LED指示灯点亮。
面板操作键锁定	
至按键锁定的时间	停止按键操作60秒后自动锁定。

外部控制 (REMOTE) 连接器	
用途	从设备外部进行远端控制
输入	RESET/AUTO SWITCHING, TOGGLE SYNC
输出	FAULT, SYNC SOURCE
接头类型	9针D-sub连接器
工作环境	
工作温度范围	0~45°C
工作湿度范围	90%以下 (不可结露)
使用环境	室内
使用高度	2,000米以下
电压过载类别	II
污染度	2
电源	
	AC90~250V (自适应) 50/60Hz 25Wmax.
LT4440尺寸、质量	426(W) × 44(H) × 400(D)mm(不含突起物)3.5kg
LT444尺寸、质量	426(W) × 44(H) × 560(D)mm(不含突起物)4kg
附件	
	电源线.....1
	使用说明书.....1
	机框固件.....2
	机框固件用螺丝.....4

■ LT444和LT443D×2的组合例



■ LT4440和LT4400×2的组合例



■ 背面板

LT444/LT4440 背面板

