

故障などが発生したとき予備側に切り換えるチェンジオーバー

New

RoHS



LT 4440 CHANGEOVER

概要

LT 4440は、2系統の入力信号を接続し、故障などで不具合が発生したときは、自動的に入力信号の振幅でエラーを検出し、予備側に信号を切り換えるチェンジオーバーです。

1台で11組のチャンネルを持ち、内部スイッチの設定により、HD-SDI(チャンネル1～6のみ)、SD-SDI、AES/EBUデジタルオーディオ、アナログブラックバースト信号、3値同期信号に対応します。また、予備側に切り換わった時、その不具合の原因となったチャンネルをパネルLEDに表示させます。マルチフォーマットビデオジェネレータLT 4400と組合わせて2Uサイズでシステム構築が可能です。

特長

● 入出力

1台で11組(PRIMARY入力、BACKUP入力、OUTPUT出力で1組)のチャンネルを装備。

● 判別開始までの時間

接続するシステム信号源の立ち上がり時間に合せ、電源オン時のエラー監視開始時間をFAST/SLOWの2種類から選択が可能。

● 信号レベルの判別基準

内部プリセットSWにより、SD-SDI信号、AES/EBUデジタルオーディオ信号、NTSC、PALアナログブラックバースト信号、HDアナログ3値信号、HD-SDI信号(チャンネル1～6のみ対応)等のレベル検出に切り換えが可能。

● エラー表示

信号のレベルエラーが検出された場合、パネル面のエラーLEDを点灯させると共に、不具合の原因となった入力チャンネルを示すLEDも同時に点灯させ、原因究明を迅速に行えます。

■ 背面パネル



■ LT 4440とLT 4400×2の組み合わせ例



規格

LT 4440

入力

PRIMARY 入力:

11系統各1入力 (75 Ω BNCコネクタ)

BACKUP 入力:

11系統各1入力 (75 Ω BNCコネクタ)

出力

OUTPUT出力:

11系統各1出力 (75 Ω BNCコネクタ)

入出力特性(CH1-CH11)

リターンロス:

30 dB 0～10 MHz

15 dB 10～750 MHz

10 dB 750 MHz ～1.5 GHz

インサーションロス:

0.2 dB 0～10 MHz

0.5 dB 10～200 MHz

2.0 dB 200 MHz ～1.5 GHz

クロストーク:

-60 dB 0～10 MHz

-30 dB 10 MHz ～1.0 GHz

-20 dB 1.0 GHz ～1.5 GHz

判別開始までの時間

LT 4440に接続するシステム信号源の立ち上がり時間に合わせ

て、電源投入時のエラー監視開始時間を2種類から選択するこ

とが可能。

FAST:

1分以上 (60～80秒)

SLOW:

4分以上 (240～320秒)

入力信号の種類

LT 4440に入力する信号の種類を内部ディップスイッチにて各

チャンネル毎に選択します。

信号の種類:

HD-SDI(CH1～CH6のみ)

SD-SDI(270 Mb/s)

SD-SDI(143 Mb/s)

AES/EBUデジタルオーディオ

3値同期信号

NTSCブラックバースト

PALブラックバースト

信号レベルの判別基準

判別レベル:

規定レベルより 入力信号 の 振幅 が2～5

dB低下した時にエラーを検出し切り換え

します。判別レベルは内部ディップスイッ

チで設定した信号の種類により若干異な

ります。判定レベルは各信号の種類毎に

LOW/HIGHの2種類が選択可能

検出基準レベル

※ 括弧内のレベルは、正常時の各信号レベル

判定基準がLOWの場合

HD-SDI

(CH1～CH6のみ) : 450～635 mV (800 mV)

SD-SDI

(270 Mb/s) : 450～635 mV (800 mV)

SD-SDI

(143 Mb/s) : 450～635 mV (800 mV)

AES/EBU

オーディオ: 631～794 mV (1000 mV)

NTSC BB: -180～-227 mV (-286 mV)

PAL BB: -190～-238 mV (-300 mV)

3値同期: 337～476 mV (600 mV)

判定基準がHIGHの場合	
HD-SDI	(CH1～CH6のみ) : 505～713mV (800 mV)
SD-SDI	(270 Mb/s) : 505～713mV (800 mV)
SD-SDI	(143 Mb/s) : 505～713mV (800 mV)
AES/EBU	
オーディオ:	734～924mV (1000 mV)
NTSC BB:	-210～-264mV (-286 mV)
PAL BB:	-220～-277mV (-300 mV)
3値同期:	379～535mV (600 mV)
ユーザー検出レベル設定 (CH7-11のみ)	
USER設定1:	-100 mVから-700 mVに設定可能
USER設定2:	-100 mVから-700 mVに設定可能
アッテネータによる検出レベルの拡大 (CH7-11のみ)	
内部アッテネータの選択により更に検出レベルを5倍に拡張可能	
USER設定1:	-700 mVから-3500 mVに設定可能
USER設定2:	-700 mVから-3500 mVに設定可能
エラー表示	
トータルエラーLED:	パネル面のエラーLEDを点滅させてエラーを知らせる。
エラーチャンネルLED:	エラーの原因となったチャンネルを検出し、そのチャンネルに対応するLEDを点灯させて知らせる。
パネルキーロック	
キーロックまでの時間:	キー操作が無くなると60秒後に自動的にキーロックがかかります。
外部制御 (REMOTE) コネクタ	
用途:	外部からのリモート制御用
入力:	RESET、AUTO SWITCHING、TOGGLE SYNC
出力:	FAULT、SYNC SOURCE
コネクタタイプ:	9ピンDサブコネクタ
環境条件	
動作温度範囲:	0 ～ 45 ℃
動作湿度範囲:	90 %RH以下 (但し、結露のないこと)
使用環境:	屋内
使用高度:	2,000 mまで
過電圧カテゴリ:	II
汚染度:	2
電源	
	AC 90～250 V (切り換え不要) 50/60 Hz 25 Wmax.
寸法 質量	
	426 (W) × 44 (H) × 400 (D) mm (突起物を含まず)、約4 kg
付属品	
	電源コード.....1
	取扱説明書.....1
	ラックサポート.....2
	ラックサポート取付用ネジ.....4