

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

RoHS

560 mm



奥行サイズ560 mmタイプ

LT 444 CHANGEOVER

概要

LT 444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 443Dと組み合わせて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。

■ 背面パネル



■ LT 444とLT 443Dの組み合わせ例



● 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わせ、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値同期信号、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。

規格

LT 444

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 MHz ~750 MHz |
| インサーションロス: | 10 dB | 750 MHz ~1.5 GHz |
| | 0.2 dB | 0~10 MHz |
| | 0.5 dB | 10 MHz ~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

LT444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

LT444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わります |
| | 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 |
| | 判別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 °C |
| 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) × 560(D)mm |
| (突起物を含まず)、4kg |

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 |