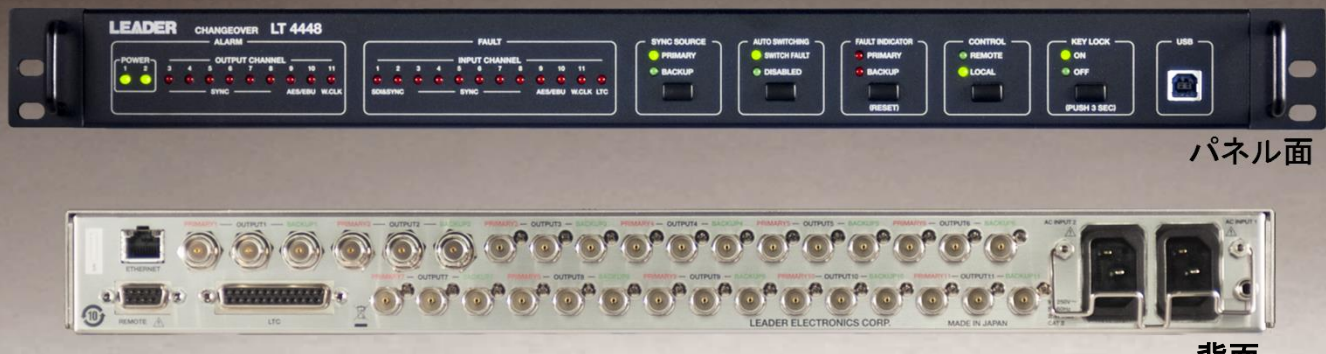


チェンジオーバー LT 4448



パネル面

背面

3G/2重化電源/SNMP/LTC対応/ブラウザー設定

LT 4448は、2系統の入力信号を接続しておき、故障などで不具合が生じたときに入力信号の振幅で異常を検出し、自動的に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BNCとLTCのチャンネルを持ち、SDI信号、NTSC/PALブラックバースト信号、HD 3値同期信号、AES/EBUデジタルオーディオ信号、ワードクロック信号、LTC信号に対応しています。SDI信号はリレーによる切り換え、それ以外は電子スイッチによる切り換えができます。また、電源は2重化しており、異常時にアラームで通知します。LT4610(シンクジェネレータ)と組み合わせて使用することが可能です。

■主な特長

●入出力

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

●入力の切り換え

チャンネル1～2のプライマリ信号とバックアップ信号の切り換えには、リレーによる切り換えを採用。チャンネル3～11のプライマリ信号とバックアップ信号の切り換えには、電子スイッチによる高速切り換えを採用し、LTCは3系統のプライマリ信号とバックアップ信号の切り換えが可能。

●入力信号の選択

入力信号の種類が選択可能。

チャンネル1～2では、SDI信号(3G、HD、SD)、NTSC/PALブラックバースト信号、HD3値同期信号から選択で、チャンネル3～8では、NTSC/PALブラックバースト信号とHD3値同期信号から選択できます。チャンネル9、10は、AES/EBUデジタルオーディオ信号専用です。チャンネル11は、ワードクロック信号専用(TTL入力)です。LTCチャンネルは、LTC信号専用です。

●LTCチャンネル

LTCチャンネルは3系統各2入力(プライマリ、バックアップ)、3系統1出力(アウトプット)が可能です。また、LT4610(SYNC GENERATOR)と専用ケーブル(別売品)で接続できます。

●フォールト検出

入力信号のレベル異常が検出された場合は、パネルのフォールト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パネルLEDも同時に点灯させるため、原因究明を迅速に行うことができます。チャンネル3～11は、高速のフォールト検出回路を装備しているため、プライマリ信号の瞬断などの際、画面の乱れをほとんど発生させずにバックアップ信号に切り換えることができます。

●電源起動時間

接続するシステム信号源の立ち上がり時間に合わせて、電源を入れてからフォールト検出を開始するまでの時間を、約1分/約4分の2種類から選択できます。

●SNMP対応

イーサネット接続することにより、ネットワークによる異常監視が可能です。異常検出、パネル操作、リモート操作の際にTRAPを発行します。また、ディップスイッチの設定(ユーザー設定のフォールト検出レベル以外)の設定変更及びステータスを読み取ることができます。IPアドレスの設定用に、ソフトウェアを付属しています。

(Windows 7 32bit/64bit, Windows 8, Windows 10に対応)

●LT 4610との組み合わせ

LT 4448はLT 4610(SYNC GENERATOR)と奥行きを合わせているため、組み合わせせた際の配線や操作が容易にできます。

●2重化電源

電源を2重化しているため、信頼性が向上しています。異常時には、アラームで通知します。

●Webブラウザ

Webブラウザによるコントロールが可能。



イーサネット

LT4448



Webブラウザ表示

■規格

●対応規格

SDI信号

3G-SDI SMPTE ST 372, 424, 425

HD-SDI (HDデュアルリンク含む) SMPTE ST 274, 292, 296

SD-SDI SMPTE ST 125, 259

同期信号

NTSCブラックバースト信号 SMPTE ST 170, 318, 154

PALブラックバースト信号 ITU-R BT.1700, EBU N14

HD 3値同期信号 SMPTE ST 274, 296

AES/EBUデジタルオーディオ信号

AES3, SMPTE ST 276

LTC信号

SMPTE 12M-1

●入出力端子

プライマリ入力端子

1～10ch 10系統各1入力 (75Ω BNCコネクタ)

11ch 1系統1入力 (TTL, 75Ω BNCコネクタ)

バックアップ入力端子

1～10ch 10系統各1入力 (75Ω BNCコネクタ)

11ch 1系統1入力 (TTL, 75Ω BNCコネクタ)

出力端子

1～10ch 10系統各1出力 (75Ω BNCコネクタ)

11ch 1系統1出力 (+5V CMOS, 75Ω BNCコネクタ)

LTC端子

コネクタ D-SUB 25ピン (入力と出力共用)

入力数 3系統各2入力(PRIMARY, BACKUP)

出力数 3系統1出力(OUTPUT)

■規格

●入力信号

設定方法

1~2ch

入力信号の種類をディップスイッチまたは外部制御(ブラウザ)でチャンネルごとに選択
 NTSCブラックバースト信号
 PALブラックバースト信号
 HD 3値同期信号
 SD-SDI信号 (270Mb/s)
 HD-SDI信号 (1.485Gb/s)
 3G-SDI信号 (2.97Gb/s)
 NTSCブラックバースト信号
 PALブラックバースト信号
 HD 3値同期信号
 AES/EBUデジタルオーディオ信号
 ワードクロック信号 (TTL)
 LTC信号、 GPIB信号 (LT4610アラーム出力) (入出力特性を記載しない場合)

3~8ch

9、10ch

11ch

LTC

●信号切り換え

切り換え方式

1~2ch

リレー

3~11ch、LTC

電子スイッチ

リレーからの切り換え時間(リレーが切り換わってから安定する時間)

1~2ch

2ms以内

高速切り換え時間

3~11ch、LTC

100ns以内

フォールト検出による切り換え時間

1~2ch、LTC

70ms以内

3~8ch

高速検出

1.5H以内

低速検出

60ms以内

9、10ch

高速検出

6us以内

低速検出

60ms以内

11ch

高速検出

60us以内

低速検出

60ms以内

●フォールト検出

フォールト表示

フォールト検出時に異常のある信号系統 (PRIMARYまたはBACKUP)をLED表示

フォールトチャンネル表示

フォールト検出時に異常のあるチャンネルをLED表示

●アラーム検出

アラーム表示

出力信号(3~11ch)が異常時にLED表示

●キーロック

設定と解除

KEY LOCKキーの長押し

オートキーロック

最後のキー操作から60秒後に自動

●外部制御端子

リモート端子

用途

外部からのリモート制御

入力

SYNC SOURCE、AUTO SWITCHING、RESET

出力

SYNC SOURCE、FAULT

コネクタ

D-SUB 9ピン (メス)

イーサネット端子

用途

外部PCによる遠隔操作及びエラー発生時の監視

対応規格

10BASE-T / 100BASE-TX (自動切り換え)

プロトコル

SNMP(SNMPv2c) 遠隔監視、アラーム発生

対応ブラウザ

HTTP(ブラウザによる制御)

Firefox(最新ブラウザ)

Google Chrome(最新ブラウザ)

Microsoft Edge(最新ブラウザ)

IE9以上 (IE9, IE10, IE11)

USB端子

用途

IPアドレス設定

対応規格

USB 2.0

コネクタ

Bタイプ

●一般仕様

電源(2重化対応)

電圧/消費電力

AC 90~250V (50/60Hz) / 30Wmax

寸法(WHD)/質量

426 × 44 × 400mm (突起部分含まない) / 4.0kg

●付属品

ラックサポート

2

ラックサポート取付用ネジ

4

電源コード

2

CD-ROM (ソフト、取扱説明書)

1

●別売品

LTC接続用ケーブル

LT4448の25ピンD-sub LTCコネクタと、PRIMARYおよびBACKUP用の2つの15ピンD-sub LTCコネクタ、LTC出力用の3つのXLRコネクタの変換ケーブル(1.5m)



LT4610とLT4448の組み合わせ



リーダー電子株式会社

本社・横浜市港北区綱島東 2-6-33 TEL(045)541-2122(代表)

●関西営業所 (06)6192-1152

URL: <http://www.leader.co.jp> メール: sales@leader.co.jp

記載の製品仕様は予告なく変更される場合があります。 作成年月日 2017年 4月28日