



InfinityLink ILC170AD アナログ映像・4 ch 音声— SD-SDI 変換器



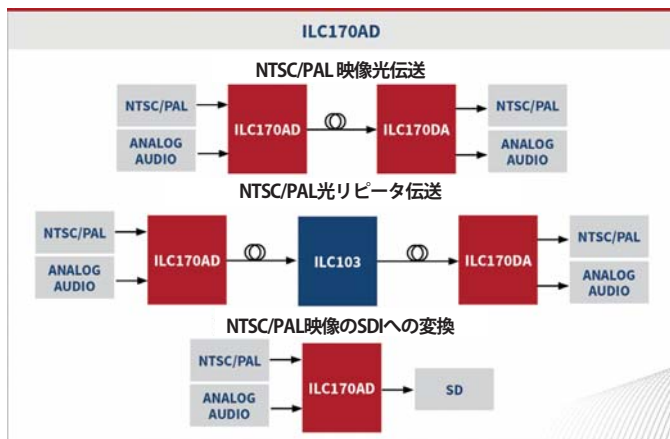
ILC170AD は、アナログ音映像と音声を SDI (SMPTE 259M) に変換し光トランスポートを提供します。ILD170DA と共に用いると、真の SMPTE 259M SD-SDI 光トランスポートにおけるフル TV-1 RS250-C 短距離アナログ性能を保証します。

ILC170AD は、アダプティブな 3D 楕円フィルターと高性能の 12-bit 映像処理を用いて、NTSC-M/PAL-B/G アナログコンポジット映像を ITU-R BT.601/656 準拠、525 または 625、4:2:2 コンポーネントデジタル映像に変換します。4ch のアナログ音声は、48kHz のサンプリングで 24-bit のデジタル信号に変換され、合計 4 つのアナログチャンネルを SMPTE 274M のデジタル映像にエンベッドされます。音声は 4 つのグループのいずれか 1 つに挿入できます。

バックプレーンはジャンパー線の無い接続を提供し、追加の音声チャンネルグループは、ILC170AD のデジタル出力を 1 式以上の

ILC150 音声エンベッドへカスケードすること追加できます。最後のモジュールに SFP を装備することにより、統合した信号の光出力を提供します。

前面パネルのモニタジャックにより、アナログ映像がデジタル映像の出力を選択します。アナログに設定すると、入力アナログ信号は、従来のアナログ映像機器を用いて、信号レベルと品質がチェックされます。デジタルに設定すると、エンベッド音声付きの、270Mb/s の SDI フォーマットに変換された映像は、デジタル映像テスト機器でチェックできます。



特長

コンポジット (NTSC/PAL) を SDI (SMPTE 259M) に変換

- ・アナログコンポジット 75 Ω 映像入力 BNC
- ・自動 NTSC-M / PAL-B/G フォーマット検知
- ・12-bit 映像コンポジット 10-bit コンポーネントデジタル処理
- ・先進のアダプティブ 3D 楕円フィルタ
- ・統合 VBI データ処理
- ・MPTE 259M SD-SDI 270Mb/s 出力
- ・自動および手動 ゲインおよび補償 (100 m)

アナログ音声の AES 変換および SDI へのエンベッド

- ・平衡 600Ω アナログ音声入力 (4)
- ・SMPTE 272M 24-bit, 48 kHz 音声エンベッド

ILC170DA のアナログ映像と音声の光トランスポート

- ・TV-1 および ANSI T1.502 “短距離”仕様を越える性能

外部アクセス可能な SFP 光トランシーバ

- ・光バジェット 33dB
- ・WDM (1310nm, 1550nm)
- ・CWDM ITU G.694.2 (ch 27-61)
- ・DWDM ITU G.694.1 (ch 21-60)

ILC150E 使用による音声グループの追加 ILC150E

複数モニタリングオプション

- ・前面パネルモニタ (ミニ 75 Ω SMB)
以下より選択：
 - ・NTSC または PAL (プレ変換)
 - ・SDI (ポスト変換)
- ・前面および背面パネルステータス LED

InfinityLink マネージャー経由の遠隔管理

- ・外部ソフトウェア不要
- ・HTTP または SNMPv2
- ・モニタ
- ・設定
- ・ファームウェアアップグレード

仕様

アナログ映像 - SDI 変換⁽⁶⁾

出力フォーマット	SMPTE 259M 光インターレース またはバックプレーン経由
入力フォーマット	SMPTE-170M NTSC-M または ITU-R BT.624-4 PAL-B/G コンポジット映像
入力振幅	1.0 V p-p 公称
入力利得範囲	± 3 dB (1)
入力コモンモード範囲	±10 V
入力コモンモード除去 (0 ~ 5.5 MHz)	>30 dB
入力インピーダンス	75 Ω または Hi-Z
入力反射損失 (0 ~ 5.5 MHz)	>30 dB, 75 Ω
周波数振幅応答	
NTSC - 4.5 MHz	<0.10 dB
NTSC - 5.0 MHz	<0.10 dB
PAL - 4.8 MHz	<0.10 dB
PAL - 6.0 MHz	<0.10 dB
差動利得	<1.0%
差動位相	<0.7 °
ラインタイム歪	<1.0%
クロマ/ルマ利得	<±2%
クロマ/ルマ遅延	<5 nS
S/N比, 重み付き	>67 dB

アナログ音声 - AES 変換・エンベッド⁽⁶⁾

チャンネル	4 ⁽²⁾
入力	平衡アナログ
入力インピーダンス	600 Ω または >100K Ω
入力コモンモード範囲	±30V
入力コモンモード除去	>60 dB
公称 (テスト) レベル	18 dBm ⁽³⁾
最大レベル (0 dBFS クリッピング)	+10 to +24 dBm ⁽⁴⁾
挿入利得	±0.25 dB ⁽⁵⁾
周波数振幅応答 (20 Hz ~ 20 kHz)	±0.3 dB
THD+N (20-20k @ +18 dBm)	0.01%
SNR (重み付き)	>95 dBA
クロストーク @10kHz	70 dB
音声対映像リード/ラグ	<2 ms



前面パネルモニタリングとステータス表示



背面パネルの電気映像入力、アナログ映像または AES 音声入力
および SFP トランシーバスロット。

使用環境

動作温度範囲	0 ~ 50°C
保管温度範囲	- 40 ~ 80°C
相対湿度	10 ~ 95% (結露なきこと)
消費電力	8 W

筐体

外形寸法	0.8" x 5" x 10.8"
	InfinityLink シャーシ 1 スロット

光インターフェース

SFP オプション	SFP 仕様を参照
-----------	-----------

規制対応

準拠:	CSA 60950, EN60950, EN55022 FCC Part 15 (Class A), CISPR 22
-----	-------------------------------------------------------------------

- (1) 自動または手動による制御。
- (2) 仕様は 48 kHz, 24-bit 音声による。
- (3) 公称レベル +20 dBm 対 0 dBFS (クリッピング)
+18 dBm テストレベルにおける性能仕様。
- (4) 8段階 2 dB刻みの最大 (0 dBFS) レベル調整。
- (5) 各端末セットは同じ公称 0 dBFS レベル。
- (6) アナログ仕様は ILC170DA のエンドツーエンド性能に基づく。



UPDATED 08/26/2016
仕様は改良のため予告なく変更することがあります。©2016

発注情報

ILC170AD 機能モジュール

モデル	摘要	パーツ番号
ILC170AD	アナログ映像および 4ch 音声 - SD-SDI	390-006070-00

SFP オプション SFP/SFP+/XFP 対応表を参照

モニターケーブル

モデル	摘要	パーツ番号
DL100MC-72	モニターケーブル, 75 Ω ミニ-SMB - BNC, 1.8m 長	396-001001-00

お問い合わせ



Artel Video Systems Corp.
5B Lyberty Way Westford, MA 01886,
USA
Tel : 978-263-5775
Email : customercare@artel.com
Website : www.artel.com

株式会社デジタルクエスト
(アーテルビデオシステムズ日本事務所)
〒176-0001 東京都練馬区練馬1-6-3
Tel 03-5946-3121 Fax 03-5946-3122
Email : info@commspecial.jp