



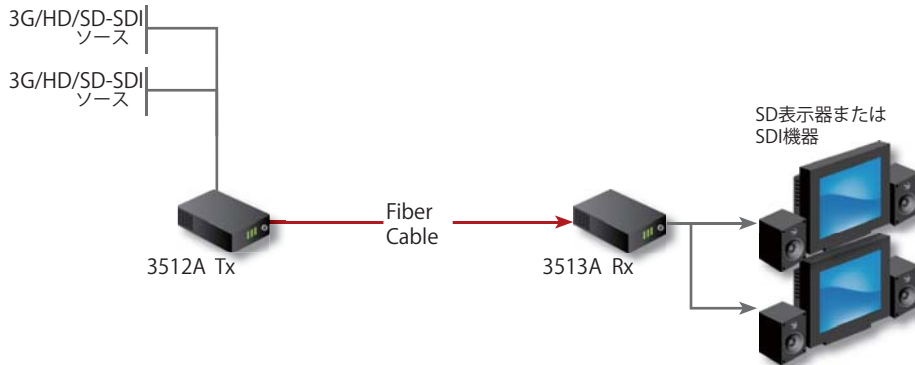
FiberLink® 3512A/3513A 2 Ch 3G/HD/SD-SDI (4K/UHD) シリーズ



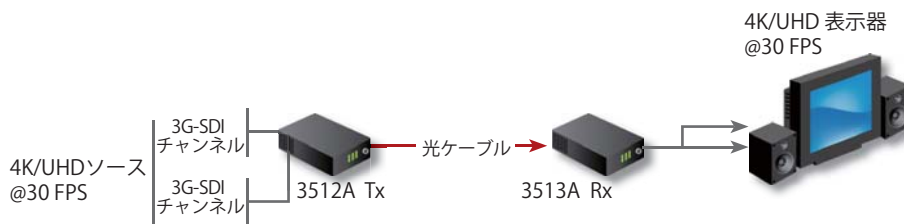
2 Ch 3G/HD/SD-SDI または DVB-ASI を1心光ケーブルで伝送。 4K/UHD 解像度に対応。

Fiberlink 3512A シリーズは、音声またはデータのエンベッドの無い、独立した2系統の3G/HD/SD-SDI または DVB-ASI を、1心シングルモードまたはマルチモード光ケーブルで伝送します。FiberLink 3512Aは、全入力を使用すると、解像度@30 fps の4K/UHD に対応します。DVB-ASIに準拠しています。

SMPTE 準拠の信号は、補償リクロックされます。各受信機は2chのリクロックされた、非反転BNC出力を装備しています。3512A シリーズは、SMPTE 259M-2006、292-2006、424M-2006、305M-2005、310M-2004、344M-2000 および DVB-ASI に対応しています。本製品は、全リンクパケットと動作温度範囲内でパソジカルパターンの影響を受けません。



FiberLink® 3512A は、1系統の4K/UHD ソース @ 30 fps を1心光ケーブルで伝送。



■ 特長

2 Ch 3G/HD/SD-SDI (4K/UHD) 1心光伝送

放送、企業内スタジオ、中継車、フィルムおよび制作会社、レンタル、ステージング、競技場、劇場、外科医療映像等々に最適。

光伝送の前に信号を補償リクロック。

受信機は2系統のクロック出力を装備。

全リンクパケットと動作温度範囲内でパソジカル信号の影響無し。

SMPTE ST 425-3、259M-2006、292-2006、424M-2006 に準拠。

SMPTE 305M-2005、310M-2004、344M-2000、DVB-ASI の伝送に対応。

SMPTE-302M-2005、310M-2004、344M-2000、DVB-ASI の伝送に対応。

シングルモードとマルチモード (62.5 μ および 50 μ) 光ケーブルに対応。

音声、データ有り無しの3G/HD/SD-SDI 信号に対応。

30 fps までの4K/UHD 解像度に対応。

14dB の標準送信機モデルと、19dB の光リンクパケット @2.97GB のハイパワー、長距離伝送用モデル。

標準および高出力の長距離伝送モデルをご用意。

広範囲な動作温度範囲 -10°C ~ +50°C。

全ての Artel SDI 送信機および受信機、CWDM 製品に対応。

ボックス型とカード型をご用意。

カード型はFiberlink 6000Aカードケージに対応。

Artel社による米国での設計と製造。

仕様

FiberLink® 3512A 送信機仕様

シリアル映像BNC入力	
入力数	2
データレート範囲	19.4 Mbps - 2.97 Gbps
対応標準	SMPTE ST 425-3, 259M, 292, 424M-2006, 305M, 310M, 344M, DVB-ASI
リクロックデータレート	270 Mbps (SMPTE 259M, DVB-ASI-270), 1.485 Gbps (SMPTE 292), 2.97 Gbps (SMPTE 424M-2006)
補償	自動 Belden 1694A使用時 100mまで @3.0 Gbps, 200m まで@1.485Gbps, 350mまで@270 Mbps
反射損失	>10dB up to 2.97 Gbps

光出力

コネクタ	LC または ST
波長	CH1 = 1570nm, CH2 = 1550nm
エミッタータイプ	DFB レーザ
出力パワー (公称)	+2 dBm 高出力モデル (3512A-x9z) -3 dBm 標準出力モデル (3512A-x7z)
リクッキング	@ 270 Mbps, 1.485 Gbps & 2.97 Gbps

FiberLink® 3513A 受信機仕様

光入力	
コネクタ	LC または ST
波長	1100 - 1620 nm
最小入力感度	-17 dBm @ 2.97 Gbps; -20 dBm @ 1.485 Gbps -21 dBm @ 270 Mbps;
最大入力パワー	-1 dBm

シリアル映像BNC出力

出力数	2
信号レベル	800mV ± 10%
DCオフセット	0V ± 0.5V
立上り/立下り時間	< 135 ps @ 2.97 Gbps - SMPTE 424M-2006; < 270 ps @ 1.485 Gbps - SMPTE 292; 0.4 ns to 1.5 ns @ 270 Mbps - SMPTE 259M
オーバーシュート	< 10% 振幅
タイミングジッター	< 0.2 UI @ 270 Mbps; < 1.0 UI @ 1.485 Gbps; < 2.0 UI @ 2.97 Gbps カラーバー信号
アラインメンジッター	< 0.2 UI @ 270 Mbps; < 0.2 UI @ 1.485 Gbps; < 0.3 UI @ 2.97 Gbps カラーバー信号
リクッキング	@ 270 Mbps, 1.485 Gbps および 2.97 Gbps

FiberLink® 3512A & 3513A 一般仕様

4K / UHD 対応	30 fps まで 2 入力使用
リンクタイミング差	0.3ns/km 光ケーブル
表示器	電源, データレートロック (SD, HD/3G) アラーム (カード型のみ)
ボックス型外形寸法	165 W x 29 H x 152 L (mm) 6.5 W x 1.15 H x 6 L (inch)
質量	382 gm, 12.3 oz
6000A カードスロット占有数	1

一般仕様, 続き

電源	9-24 volts/DC, 5 W 95-250 VAC, 50/60 Hz* 3512A: 5.0 W, 17.66 BTU/Hr 3513A: 4.0 W, 13.64 BTU/Hr
動作温度範囲	-10° C ~ +50° C
MTBF:	72,000 時間

* 95-250VAC, 50/60Hzでの運用には PDPS-1 電源が必要です。

ロスバジェットと最長伝送距離*

マルチモード 標準出力モデル (3512A-x7z)			
光ケーブル	損失 (dB)	データレート	距離
マルチモード (62.5M)	0-14	2.97 Gbps	.8 km
	0-15	1.485 Gbps	1 km
	0-15	270 Mbps	2.5 km
マルチモード (50 μ)	0-14	2.97 Gbps	1 km
	0-15	1.485 Gbps	1.3 km
	0-15	270 Mbps	3 km

*記載の伝送距離は概算で、必ずしも保証するものではありません。ロスバジェットは規定の数値を超えてはなりません。

シングルモード 標準出力モデル (3512A-x7z)

光ケーブル	損失 (dB)	データレート	距離
シングルモード	0-14	2.97 Gbps	30 km
	0-15	1.485 Gbps	48 km
	0-15	270 Mbps	50 km

*記載の伝送距離は概算で、必ずしも保証するものではありません。ロスバジェットは規定の数値を超えてはなりません。

シングルモード 高出力, 長距離伝送用モデル (3512A-x9z)

光ケーブル	損失 (dB)	データレート	距離
シングルモード	3-19	2.97 Gbps	60 km
	3-20	1.485 Gbps	65 km
	3-20	270 Mbps	70 km

*記載の伝送距離は概算で、必ずしも保証するものではありません。ロスバジェットは規定の数値を超えてはなりません。



UPDATED 07/30/2016

全ての仕様は予告なく変更することがあります。 @2016

発注情報

パーツ番号	摘要	コア数
3512A-x7z	マルチモード/シングルモード 送信機 (標準出力)	1
3512A-x9z	シングルモード 送信機 ((高出力、長距離伝送)	1
3513A-x7z	マルチモード/シングルモード 受信機	1
PDPS-1-pp	電源	

AC電源コード指定付加コード (pp) :

NA - 北米	AU - 豪州	EU - 欧州
JP - 日本	UK - 英国	

パーツ番号指定付加コード (xz) :

x :	B ボックス型	C カード型
z :	L LC コネクタ	S ST コネクタ

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
〒176-0001 東京都練馬区練馬1-6-3
Tel 03-5946-3121 Fax 03-5946-3122
Email : info@digitalquest.co.jp