



InfinityLink SFP, SFP+, および XFP オプション



Artel 機能モジュールは、外部からのアクセスとホットスワップが可能モジュールで、フレキシブルな光および電気インターフェースを提供します。

光および電気データトランシーバは、複数のモジュールに縦横に対応し、購入、節約、展開過程を簡略化します。マルチモードとシングルモー

ドアプリケーション用があります。フルレンジの光 WDM および CWDM が入手可能です。

■ 特長

SFPトランシーバは、3G-SDI まで、または 1 GigEのあらゆる映像の送信と受信を行うよう設計されています。

SFP+ および XFPトランシーバは、10 G イーサネットと他のデータの送信と受信を行うよう設計されています。

対応形式：

- 2.970 Gb/s 3G-SDI (SMPTE 424M)
- 1.485 Gb/s HD-SDI (SMPTE 292)
- SD-SDI (SMPTE 259M-C ITU 656)
- SDTI (SMPTE 305M)
- DVB-ASI
- 19.39 Mb/s ATSC (SMPTE 310M)
- 10/100/1000/10000 イーサネット

業界標準の光波長：

- 1310 nm, 1550 nm
- CWDM (ITU G.694.2)
- 上限 20 dB ロス/バジェット LC/PC コネクタ
- シングルモードおよびマルチモードオプション
- 電気オプション
- RJ45, HD-BNC, HDM

■ 対応表

モジュールモデル	SFP	SFP+	XFP
ILC103A*	✓		
ILC105*	✓		
ILC150E*	✓		
ILC156M/D			✓
ILC170AD	✓		
ILC170DA*	✓		
ILC205	✓		
ILC274M/D	✓		
ILC300	✓		
ILC410	✓		
ILC450		✓	

* Not compatible with DWDM optics.



■ SFP - 短距離および中距離シングルモードまたはマルチモード用

仕様	ILS31VX3G-20	ILS55VX3G-20	ILS55VX3G-20
パーツ番号	393-051310-20	393-051550-20	393-061xx1-20
タイプ	WDM	WDM	CWDM
光バジェット (dB)	20	20	20
伝送距離 シングルモード (SMF28)	40 km	40 km	40 km
マルチモード (OM-3)	1 km	1 km	1 km
対応信号形式	ATSC, ASI, SD/HD/3G-SDI w/ パソロジカル, Gbit イーサネット	ATSC, ASI, SD/HD/3G-SDI w/ パソロジカル, Gbit イーサネット	ATSC, ASI, SD/HD/3G-SDI w/ パソロジカル, Gbit イーサネット
動作温度範囲	0-50°C	0-50°C	0-50°C
最大 bit レート (Gb/s)	3	3	3
送信機			
波長 (nm)	1310	1550	ITU G.694.2 - 18 ch 1271 ~ 1611 nm
波長公差 (nm)	±40	±40	±6.5
光出力パワー (最小 dBm)	-2	-2	-2
光出力パワー (最大 dBm)	2	2	2
分散ペナルティ	-	1 dB @ 40 km	1 dB @ 40 km
受信機			
受信感度 (dBm) 3G-SDI	-20	-20	-20
受信感度 (dBm) SD/HD-SDI	-21	-21	-21
受信感度 (dBm) Gbit イーサネット	-21	-21	-21
最大入力 (dBm)	0	0	0
入力波長 (nm)	1250 ~ 1620	1250 ~ 1620	1250 ~ 1620
最小損失 (dB) (1)	0	0	0

注 (1): 受信機の過負荷を防ぐために存在しなければならない最小損失



10 GIG-E 用 SFP+

仕様	ILS+M85X10G-300M	ILS+31X10G-20KM	ILS+55X10G-40KM	ILSC+xxX10G-10KM
パーツ番号	393-510850-05	393-551310-14	393-551550-14	393-561xx1-14
光ケーブル形式	マルチモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード
波長分割多重		WDM	WDM	CWDM
光バジェット (dB)	5	11	11	11
伝送距離	300 m	20 km	40 km	40 km
対応形式	10 Giイーサネット	10 Gig イーサネット	10 Gig イーサネット	10 Gig イーサネット
動作温度範囲	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C
送信機				
波長 (nm)	850	1330	1550	ITU G.694.2 18 Chs 1271 ~ 1611
波長公差 (nm)	±10	±30	±20	±6.5
光出力パワー (最小 dBm)	-6	-5	-5	-2
光出力パワー (最大 dBm)	-1	0	2	2
分散ペナルティ (dB)	3.9 @ 300m	-	2 dB @ 40 km	2 dB @ 40 km
受信機				
受信感度 (dBm)	-11	-14	-14	-14
最大入力 (dBm)	-1	0.5	0.5	0.5
入力波長 (nm)	850	1250-1620	1250-1620	1250-1620
最小損失 (dB) (1)	0	0	2	2

NOTE (1): これは受信機の過負荷を防ぐために存在しなければならない最小損失です。

10G DATA用 XFP

仕様	ILXM85X10G-300M	ILX13X10G-14	ILX55X10G-14	ILXCxxX10G-14
パーツ番号	394-050850-05	394-051130-14	394-051550-14	394-061xx1-14
形式	マルチモード	WDM	WDM	CWDM
光バジェット (dB) ⁽¹⁾	8	14	14	14
伝送距離	300m OM-3	10 km	40 km	40 km
対応形式	10.7 Gb/s	10.7 Gb/s	10.7 Gb/s	10.7 Gb/s
動作温度範囲	0-50°C	0-50°C	0-50°C	0-50°C
送信機				
波長 (nm)	850	1310	1550	ITU G.694.2 16 Chs 1271 ~ 1611
波長公差 (nm)	±10	±30	±30	±6.5
光入力パワー (最小 dBm)	-5	-1	-1	-1
光出力パワー (最大 dBm)	-1	2	2	2
分散ペナルティ	-	-	1 dB @ 40 km	1 dB @ 40 km
受信機				
受信感度 (dBm)	-11	-14	-14	-14
最大入力 (dBm)	0	0	0	0
入力波長 (nm)	1260 ~ 1620	1260 ~ 1620	1260 ~ 1620	1260 ~ 1620
最小損失 (dB) ⁽²⁾	0	2	2	2

注意 (1): Artel 複数チャンネル TDM 合波器を使用。

注意 (2): これは受信機の可負荷を防ぐために存在しなければならない最小損失です。

お問い合わせ



Artel Video Systems Corp.
5B Lyberty Way Westford, MA 01886,
USA
Tel : 978-263-5775
Email : customer@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