

光I/F

8Gbps/4Gbps

ノード間150m

64台接続

光通信で繋いだメモリ共有ボード データ通信 4Gbps/8Gbps 対応 GiGA CHANNEL ボード

GiGA CHANNEL®



8Gbps対応GiGA CHANNELボード

APX-742B



APX-742B パネル面



4Gbps対応GiGA CHANNELボード

APX-741B



APX-741B パネル面



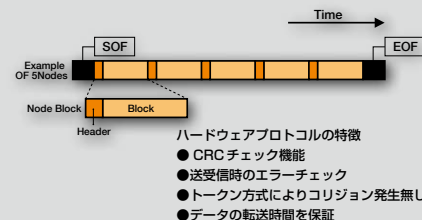
4Gbps対応GiGA CHANNELボード

AGM-741



ハードウェアプロトコルの特徴

フレーム制御をハードウェア側で行うため、ソフトウェア側からプロトコルを意識する必要がありません。



APX-742B/742BAGM-741の特長

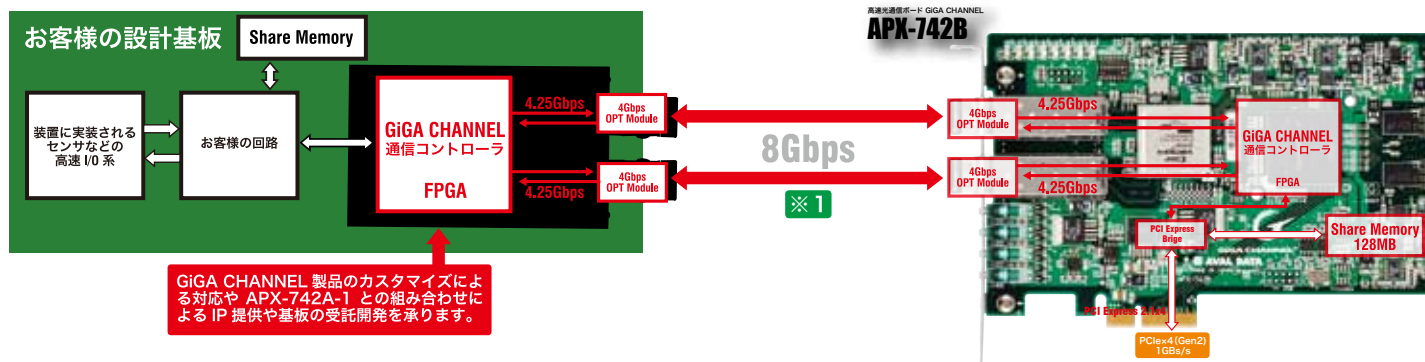
- ボード間を耐ノイズ性に強い光ファイバで接続
- 最大で64台の接続に対応
- ノード間距離は最大150mまで可能
- プロトコル処理をハードウェアで実現
- 通信速度4Gbps～8Gbps
- 任意のノード間への割り込み通知可能
- 予測可能な通信ディレイ
- CRCチェック機能で通信データの信頼性確保
- LED及びソフトウェアによるケーブル切断箇所の特定が可能
- OSや形状の異なるシステム間のデータ共有を容易に実現
- Windows、VxWorks、Linuxのドライバを用意

APX-742B/741B: AGM-782/781の主な仕様

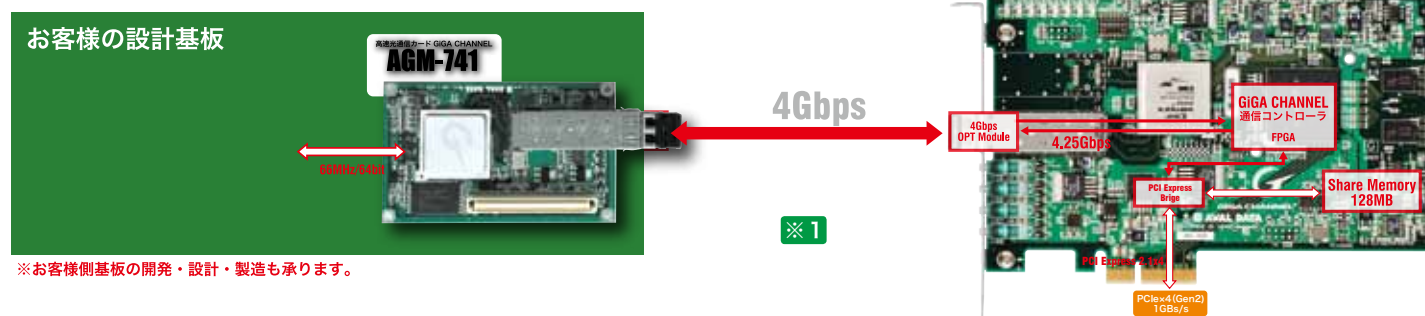
型名	APX-742B	APX-741B	AGM-741
ホスト I/F	PCI Express 1.1 × 4 (2.5GT/s)	PCI Express 1.1 × 4 (2.5GT/s)	AVALDATAオリジナル 66MHz/64bit/2.5V
通信形式 ^{*1}	Optical Fiber/4.25Gbps × 2ch	Optical Fiber/4.25Gbps × 1ch	Optical Fiber/4.25Gbps × 1ch
伝送速度	8.5Gbps	4.25Gbps	4.25Gbps
伝送モード	MultiMode		
最大ノード間距離 ^{*5}	150m		
通信コネクタ & ケーブル	ファイバ径 50 μm / 62.5 μm コネクタ形式 LC Connector		
通信プロトコル	AVAL DATA Original Protocol		
転送速度(理論値) ^{*2}	800MByte/s	400MByte/s	400MByte/s
データ転送遅延時間 ^{*3}	450ns/Node	450ns/Node	約450ns/Node
最大接続数	64 Node	64 Node	64 Node
共有メモリ容量	128MByte	128MByte	—
外形寸法 (突起物含まず)	167.65mm x 111.15mm	167.65mm x 111.15mm	90mm x 55.88mm
電源電圧	+12V 1.5A	+12V 1.3A	+3.3V 2A
使用環境 ^{*4}	Temperature: 0℃ ~ 50℃, Humidity: 35% ~ 80% (non-condensing)		
対応OS	Windows/VxWorks/Linux	Windows/VxWorks/Linux	—

*1: レーザー形式: 850nm VCSEL, レーザー安全規格: Class 1 *2: 通信部最大値 *3: ケーブル遅延除く *4: 保管環境=温度: -20℃ ~ 70℃, 湿度: 35% ~ 80% (無結露) *5: ケーブルの特性により転送距離が変わりまので、ご注意ください。

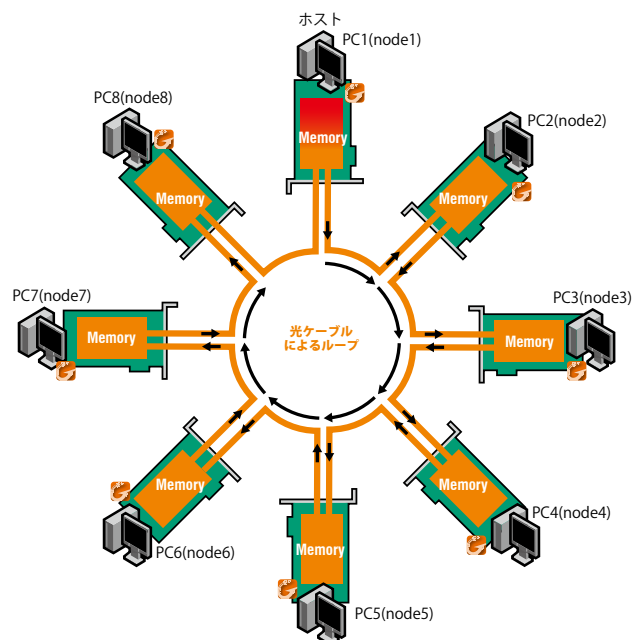
APX-742B を使った製品構成例



APX-741B/AGM-741 を使った製品構成例

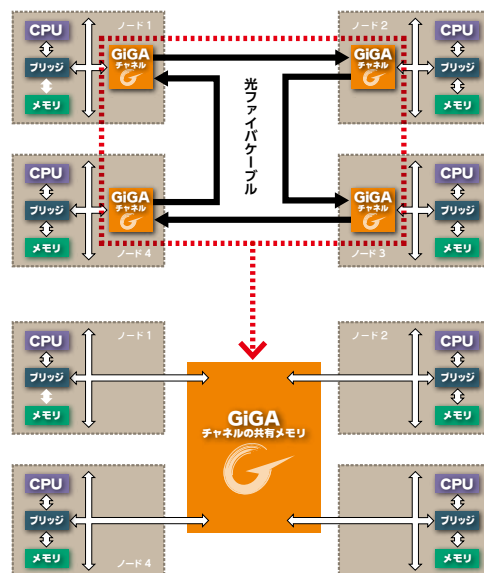


GiGA CHANNEL 製品の特徴



GiGA CHANNEL 接続イメージ

GiGA CHANNEL は光ケーブルでつないだ GiGA CHANNELボード上のメモリをソフトウェア上ではひとつの共有メモリとして使用します。



AVAL DATA CORPORATION

株式会社 アバールデータ 〒194-0023 東京都町田市旭町1-25-10



お問い合わせ先電話

本社: 042-732-1030
(株)アバール長崎: 0957-25-2001



お問い合わせ先FAX

本社: 042-732-1032
(株)アバール長崎: 0957-25-2045



Eメール

sales@avaldata.co.jp



ホームページ

http://www.avaldata.co.jp



東京証券取引所 上場

証券コード 6918

2014年10月現在

© GiGA CHANNEL はアバールデータの登録商標です。© カタログに記載の会社名および製品名は各社の商標または登録商標です。© 緑マークの製品はRoHS対応製品です。

製品使用上のご注意 ◎仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがあります。◎正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みいただき、製品保証範囲内でご使用ください。

PP14100xx01