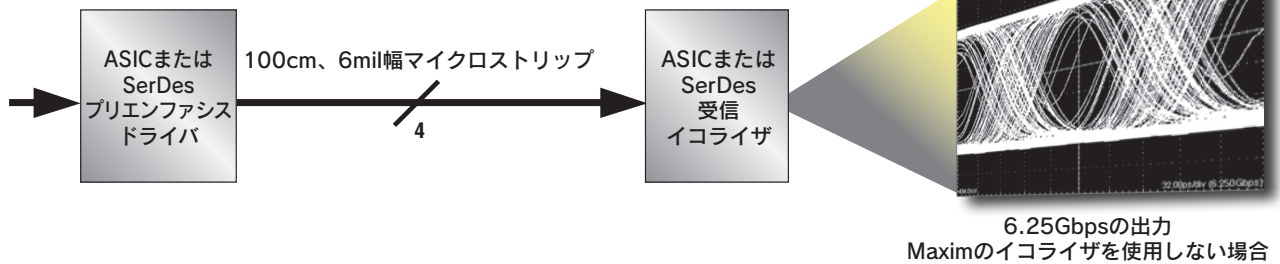
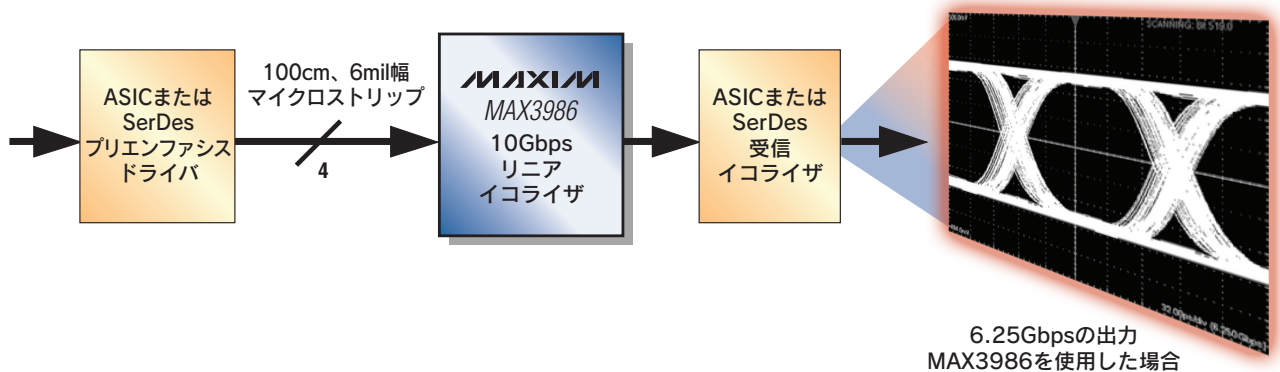


# デジタルの問題に アナログのソリューション

高速ASICは息切れしていませんか？



Maximのイコライザを使用してシステムマージンを回復



## 4チャンネル、1Gbps~10Gbpsリニアイコライザ

イコライザMAX3986のリニアアーキテクチャは、判定帰還イコライザ(DFE)およびその他すべての等化システムのジッタマージンを改善するのに最適です。

### 柔軟性を提供

- FR4バックプレーンおよび銅ケーブルアセンブリの経路を拡張
- DFEイコライザとコンパチブル
- ジッタマージンを改善
- 4チャンネルの信号等化
- 1Gbps~10Gbpsのデータを等化

### 高速プロトコルとコンパチブル

- 8.5Gbpsファイバチャンネル
- 10.3Gbpsイーサネット
- InfiniBand™
- SDRおよびDDR IEEE 802.3ae XAUI

InfiniBandはInfiniBand Trade Associationの商標です。



[japan.maxim-ic.com/EqualizerSolutions](http://japan.maxim-ic.com/EqualizerSolutions)

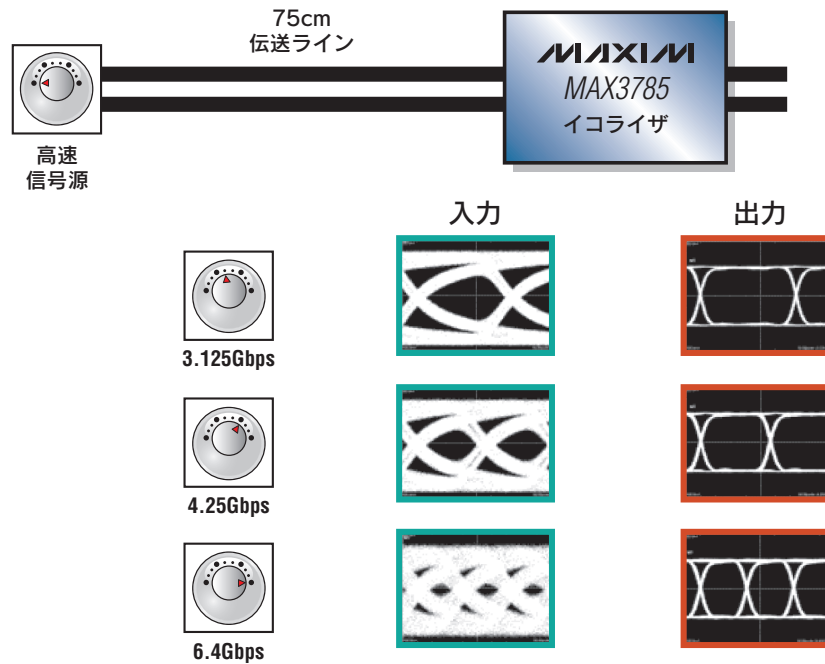
MaximのロゴはMaxim Integrated Products, Inc.の登録商標です。  
© 2009 Maxim Integrated Products, Inc. All rights reserved.

# 固定?フレキシブル!

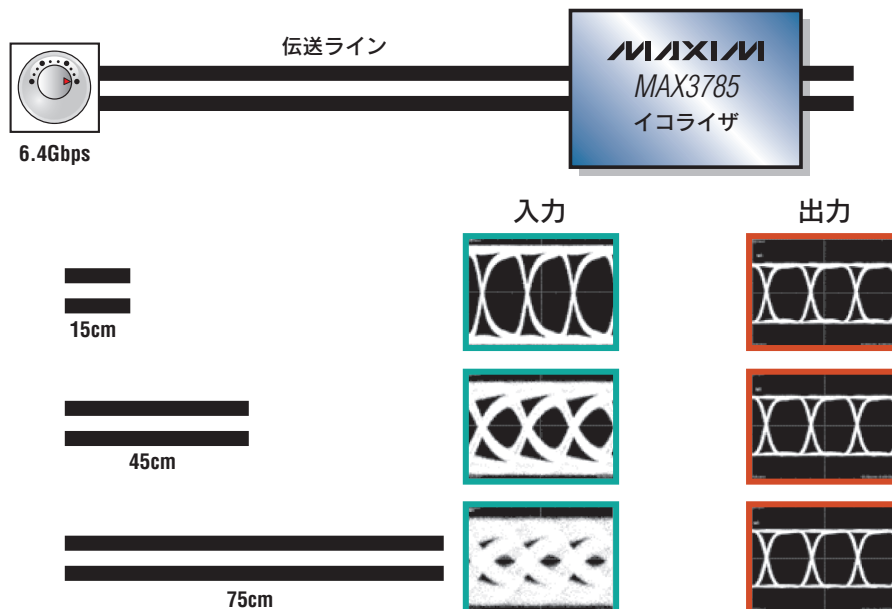
## 設定または調整不要

6.4GbpsイコライザのMAX3785に使用されているMaximの革新的な固定等化アーキテクチャは、60mWの超低消費電力で、広範囲のデータレートとライン長における設計の柔軟性を可能にします。

### いかなる入力データレートにおいても優れた出力ジッタを実現



### いかなる伝送ライン長においても優れた出力ジッタを実現



# 要件の厳しいXAUIインターコネク用 究極のワンチップソリューション

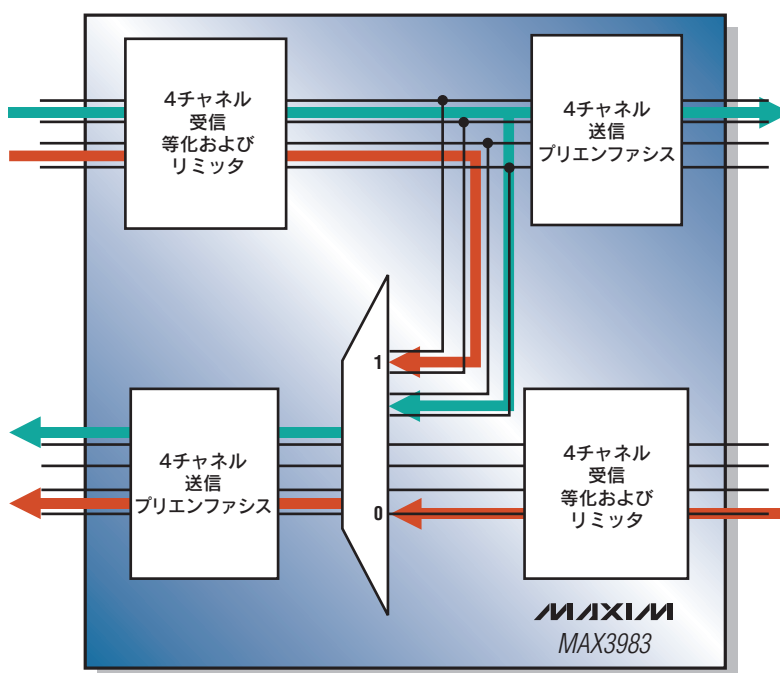
銅ケーブルトランシーバMAX3983は、XAUIアプリケーションに要求される性能と柔軟性を提供

- XAUIドライバおよびレシーバ
- 2:1 XAUIセレクタ
- 1:2 XAUIファンアウトバッファ
- 8チャンネル送信プリエンファシス
- 8チャンネル受信等化
- 高集積化によって基板スペースを節約

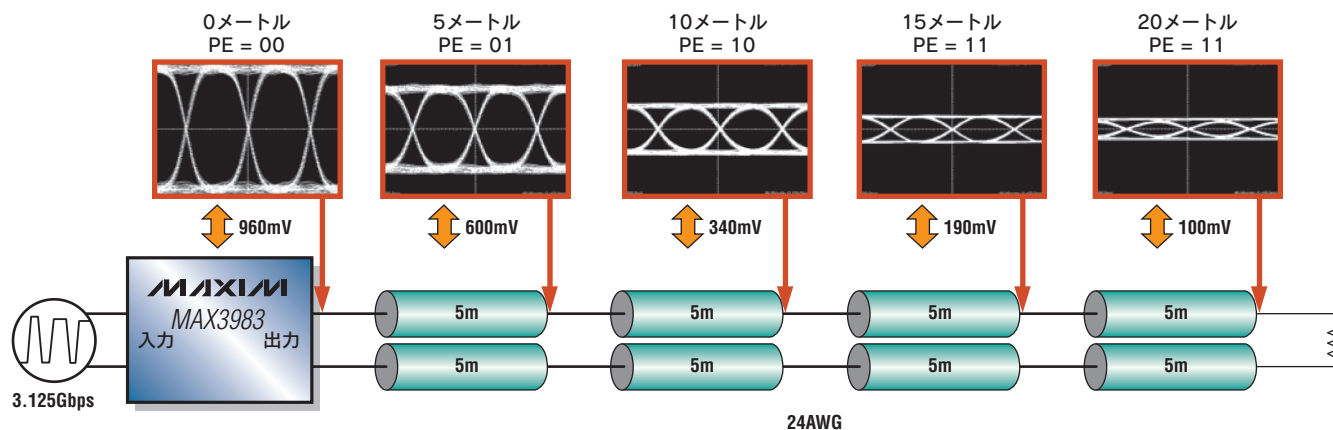
## MAX3983 : ケーブルおよびバックプレートトランシーバ

1:2ファンアウトバッファ

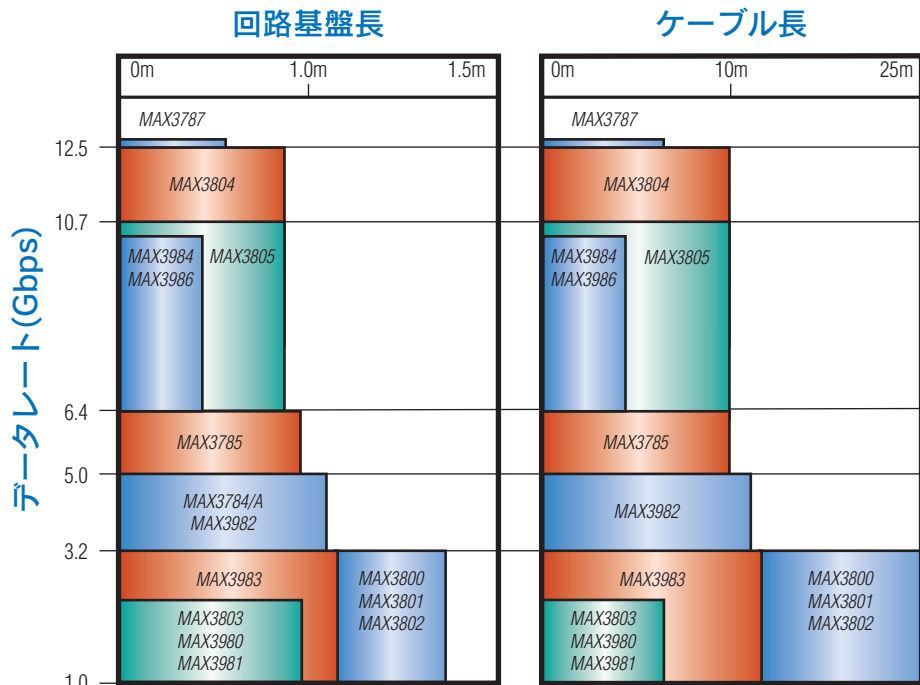
2:1入力セレクタ



わずか4つのプリエンファシス設定で20メートルのスペンに対応！



# あらゆるアプリケーションに対応するイコライザ



グラフは長さおよびビットレートの最大動作範囲を示しています。ほとんどのデバイスは622Mbpsの低いデータレートで優れた性能を発揮します。すべてのデバイスの最小動作距離は0メートルです。

	4チャンネルインタフェース			InfiniBand			ファイバチャンネル				イーサネット				SONET			製品特性						
	10Gbase-CX4	6.25GbpsダブルXAUI	3.125Gbps XAUI	10Gbpsクワッドデータレート	5Gbps DDR	2.5Gbps	8.5Gbps	4.25Gbps	2.125Gbps	1.0625Gbps	10.3Gbps	5Gbps	2.5Gbps	1.25Gbps	9.952Gbps	4.976Gbps	2.488Gbps	受信等化	送信等化	回路基板用	ケーブル用	チャンネル数	V <sub>CC</sub> (V)	チャンネル当りのP <sub>Diss</sub> (mW)
MAX3784/A																						1	3.3	185
MAX3785																						1	1.8	60
MAX3787																						1	0	0
MAX3800																						1	3.3	225
MAX3801																						1	3.3	125
MAX3802																						4	3.3	182
MAX3803																						1	3.3	150
MAX3804																						1	3.3	115
MAX3805																						1	3.3	135
MAX3980																						4	3.3	175
MAX3981																						4	3.3	175
MAX3982																						1	3.3	250
MAX3983																						8	3.3	205
MAX3984																						1	3.3	300
MAX3986																						4	3.3	107



マキシム・ジャパン株式会社

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田3-30-16 ホリゾン1ビル

TEL: 0120-231-690