



デシリアライザ



Demultiplexers for the Data Range from DC to 17 Gb/s

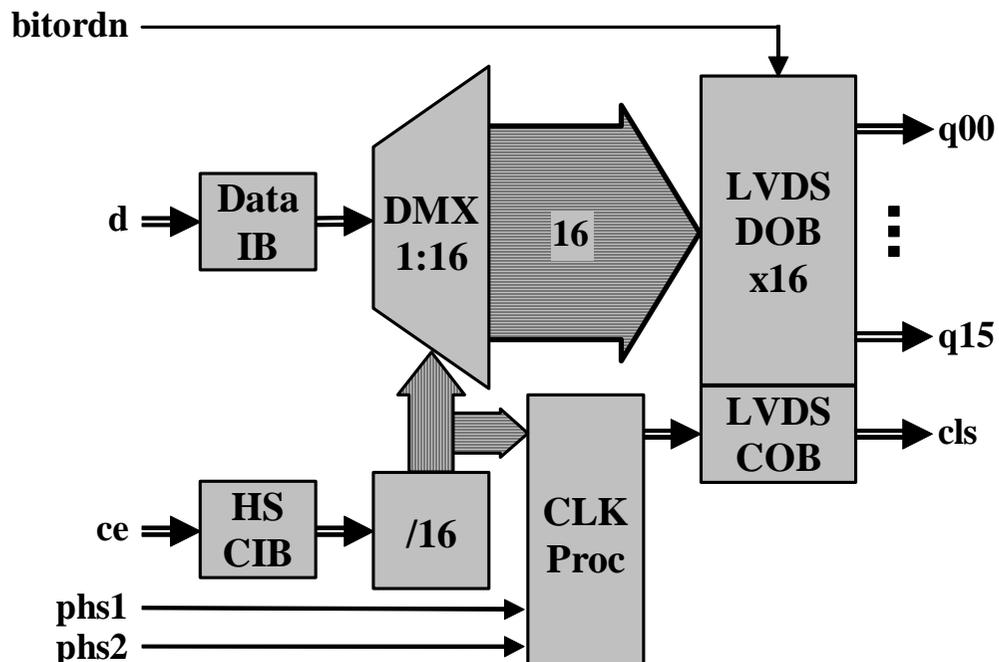
- ASNT2011-PQA DC-to-17Gb/s Digital 1:16 Demultiplexer.
- ASNT2016-PQA 11.3-12.5Gb/s 1:16 Demultiplexer with integrated full rate CDR.
- ASNT2017-PQA 14.025Gb/s 1:16 Demultiplexer with integrated full rate CDR.
- ASNT2031-MBL 2.5 Gb/s 24:48 SSTL-SSTL Demultiplexer.
- ASNT2032-MBL 3 Gb/s 12:24 LVDS-LVDS Demultiplexer.

Demultiplexers for the Data Range from DC to 50 Gb/s

- ASNT2110-KMF Reconfigurable 25-32GHz 1:2 Demultiplexer with integrated full rate CDR.
- ASNT2112-KMF Reconfigurable 23-28GHz 1:2 Demultiplexer with integrated full rate CDR.
- ASNT2121-KMM 50Gb/s Broadband 1:4 Demultiplexer.
- ASNT5090-PQC 25Gb/s Broadband 1:2 Demultiplexer.
- ASNT5090-KMC 32Gb/s Broadband 1:2 Demultiplexer
- ASNT5190-KMC 50Gb/s Broadband 1:2 Demultiplexer.



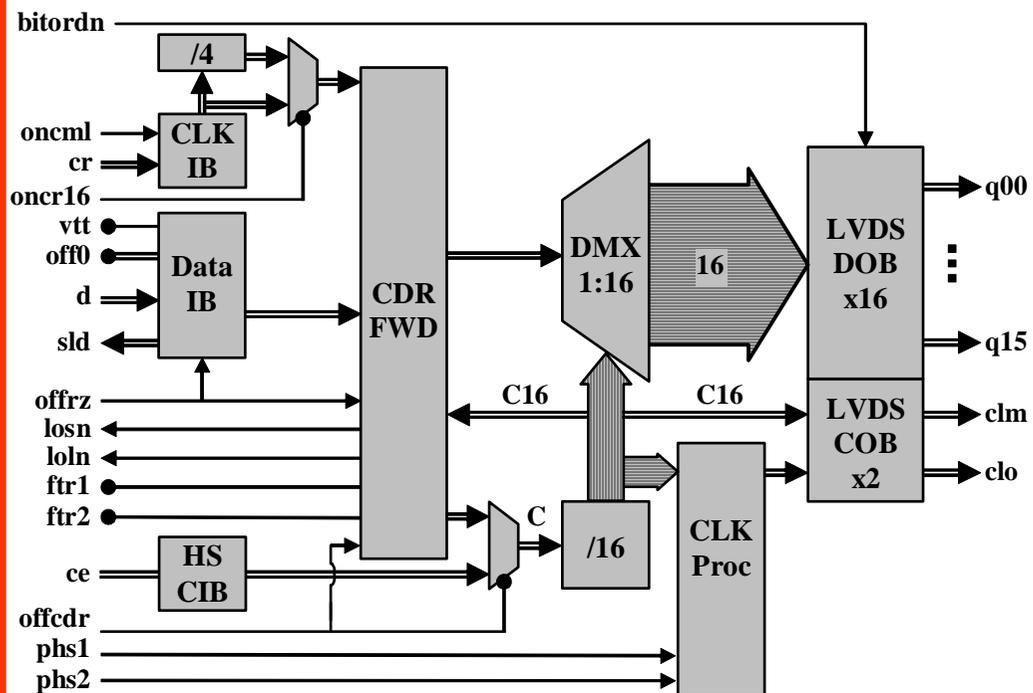
ASNT 2011 (デジタルマルチプレクサ1:16)



- デジタル1:16 デマルチプレクサー (DeMUX).
- DC~17Gb/sで作動
- CML入力データバッファ
- フルレートCMLクロック入力
- 完全LVDS適合出力データ・バッファ
- 90°階層選択を備えた、16で分割されたクロックLVDS出力
- 外付けビット・デマルチプレクゼイション・オーダー・セレクション
- 電源 シングル +3.3V
- 工業用温度範囲



ASNT 2016(1:16 CDR付DeMUX)

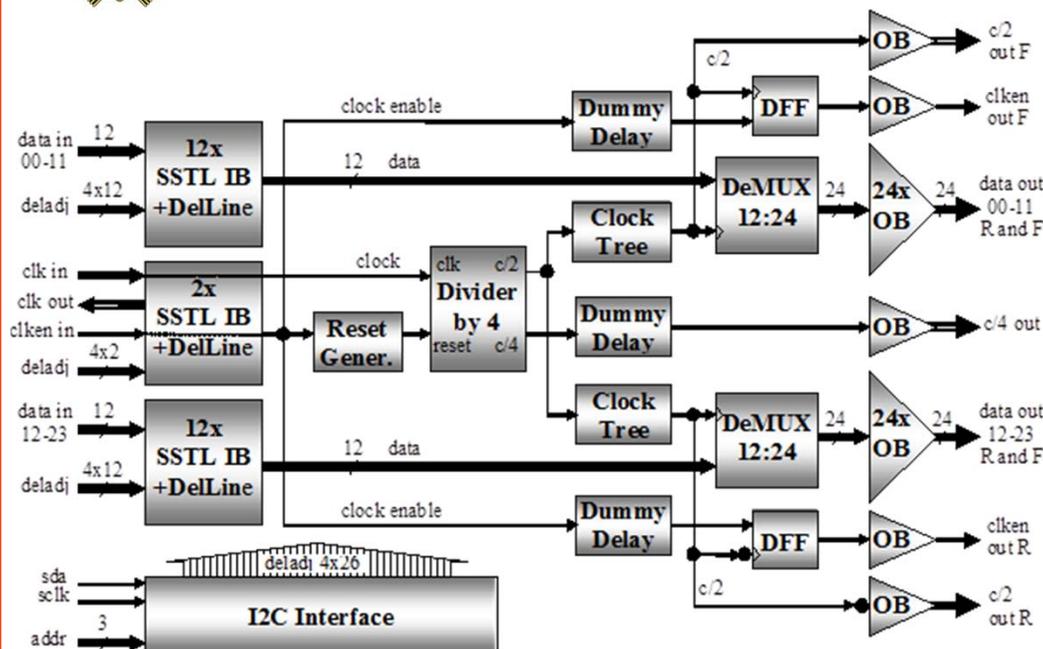


- FWD（周波数ウィンドウ検波器）を使ったCDR付の1:16 デマルチプレクサ（DeMUX）
- データ速度12Gb/s で作動
- 外付け高速クロックでデジタル・モードをサポート
- オプションのDC共通のモード・レベルコントロールを備えた電流モードロジック(CML)入力データ・バッファ
- 入力データ振幅変調検波のための内部整流装置.
- フルレート CML（電流モードロジック）クロック入力

- 16または64で分周した基準クロック用に選択可能なLVDS/CML入力
- 完全にLVDSに適合した出力データと低速クロックバッファ
- 90°階層選択を備えた16分周クロックのLVDS出力
- 外付けビット・デマルチプレクゼイション・オーダー・セレクション



ASNT 2031 (SSLTインターフェイス付 24:48 DeMUX)

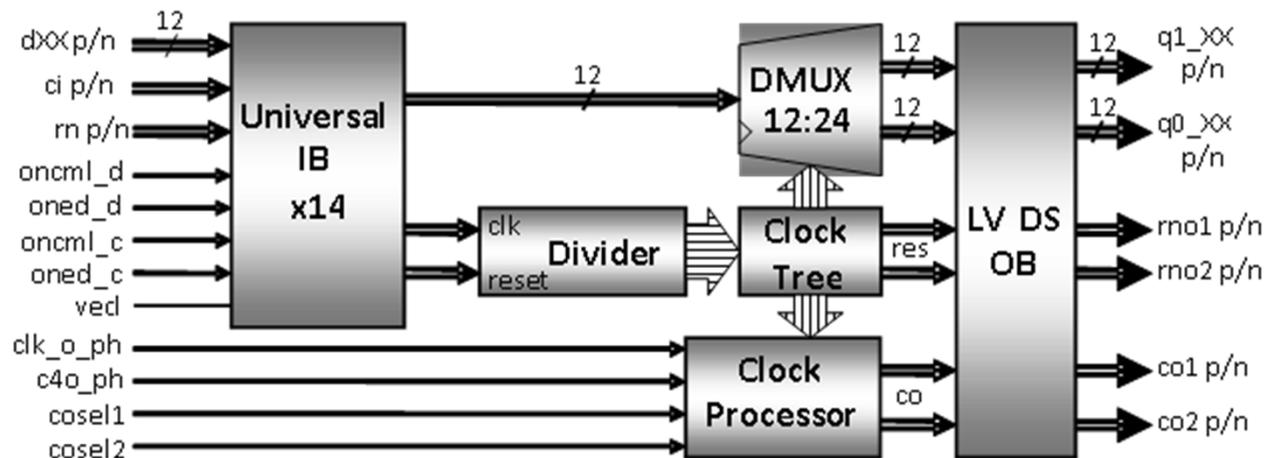


- SSTL1.5入出力インターフェイスを備えた24:48デジタル・デマルチプレクサー (DMUX)
- 1.0Mbps～2.0Gbpsまでデータ転送速度をサポート
- データとクロック信号に対してユーザーが制御できる独立した内部遅延
- ユーザーで定義する3ビット・チップ・アドレス付の1.5V I2C コントロール・インターフェイス
- 多数の並列装置の同期のためのプリセット機能
- 外付け高速クロック入力信号の全レート出力コピー

- ツリー式のデマルチプレクゼーション構造を支援するための2組の2分割したクロックと、出力可能な同期クロック
- 4出力で分割した追加同期クロック
- +3.0Vと+1.5Vのデュアル・パワーサプライ (二重電源)
- 工業用温度範囲
- 2.0Gbpsで2.1Wの低消費電力
- カスタム仕様の256-pin BGA パッケージに利用可能 (13mm x 13mm x 2.5mm).



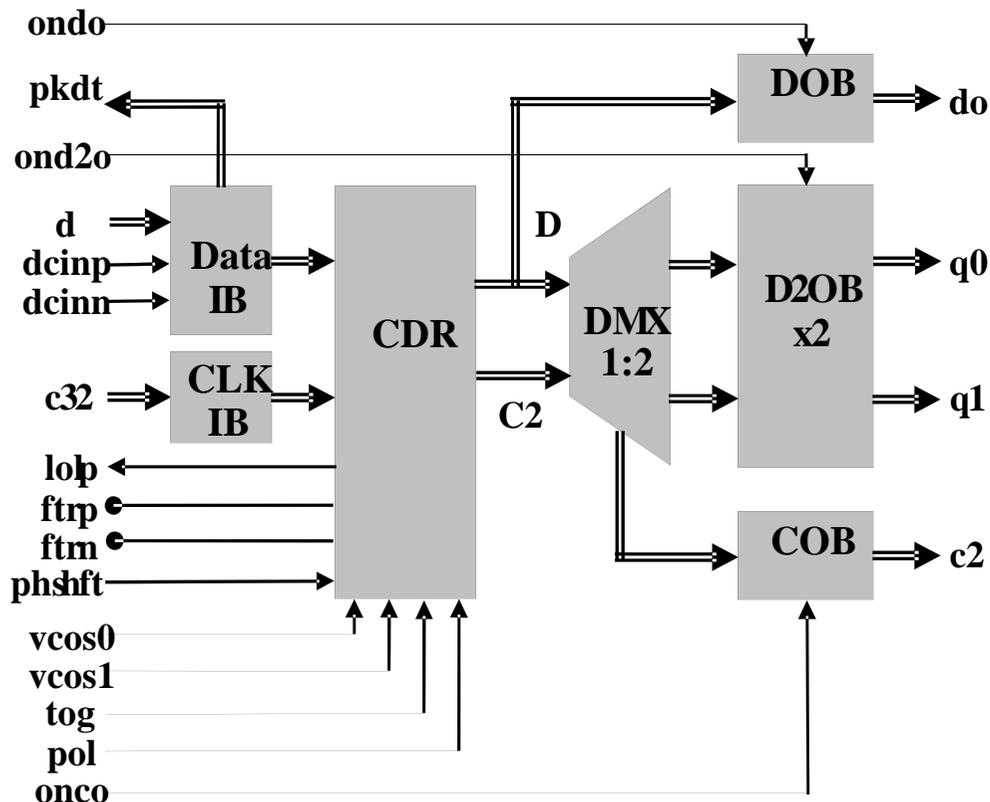
ASNT 2032 (LVDSインターフェイス付 12:24 DeMUX)



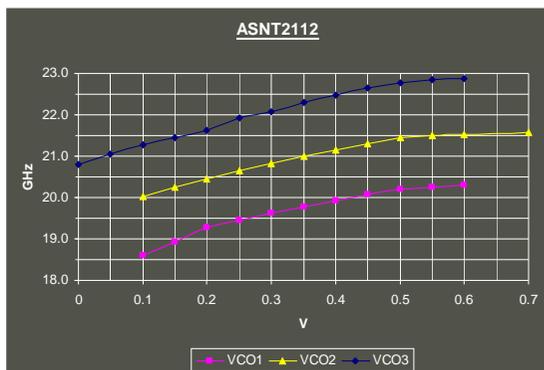
- LVDS/CML/ECL 入出力インターフェースを備えた12:24デジタル・デマルチプレクサ(DMUX)
- 1.0Mbps ~ 3.0Gbpsのデータレートをサポート
- 多数の並列デバイスを同期のためのプリセット機能
- ツリー式のデマルチプレクゼーション構造を支援するための2組の2分割したクロックと、出力可能な同期クロック
- 2出力分割のクロックの代わりにとされる4出力分割した同期クロック
- 電源 +3.3V
- 工業用温度範囲
- 3.0Gbps.で850mWの低消費電力
- カスタム仕様の256-pin BGA パッケージに利用可能(13mm x 13mm x 2.5mm).



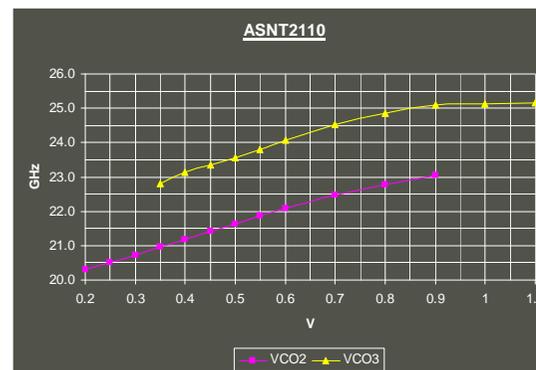
ASNT 211X (CDR付 1:2 DeMUX)



- 1:2 CDRデマルチプレクサ (DMUX)
- オプションで 1:1 CDR モード
- 周波数 : 23 ~ 32GHz.
- RZ と NRZ 入力データ
- 最適なデータ・サンプリングのための調整可能なクロック遅延
- オプションで出力データの反転と抑制
- 出力ハーフレート・クロック
- 25Gbps.で1.4Wの低消費電力
- 電源 +3.3V



VCO Tuning Curves





ASNT 5190 (50Gbps 1:2 DeMUX)



- データ & クロック向けにアナログ入力帯域幅がDC ~ 30GHz
- 完全差動入力・出力バッファ
- シングル・エンド振動400mVのCML出力インターフェース
- 電源 シングル $\pm 3.3V$
- 低電力消費
- SiGe 技術

