

単一電源、4:1の3chビデオマルチプレクサ

ISL 59452 は、コンポーネントビデオアプリケーションに適した、単一電源で動作する 4 入力の 3ch ビデオマルチプレクサです。このデバイスは、単一+5V 電源動作、広い帯域幅、x1 または x2 のゲインを選択するセレクトピン(AV2:TTL/CMOS ロジックコンパチブル) を持ちます。さらに HIZ ピンを“1”にした場合、出力はハイインピーダンス状態になります。これは、消費電力が重要なアプリケーションにとって大切な機能です。ISL 59452 は、ビデオオーバーレイを行うために、ピクセル毎にチャンネル切り替えもできます。

ISL59452 は 150Ω 負荷をドライブし、75Ω ケーブルのドライブに適します。ISL59452 は、S ビデオ信号、コンポジット信号だけでなく、RGB 信号、YPbPr 信号にも理想的です。

この ISL59452 のパッケージは、32 Ld QFN です。また動作温度は-40°C~+85°Cの範囲です。

注文情報

パーツ番号 (注釈)	パーツ印	パッケージ (鉛フリー)	PKG. DWG. #
ISL59452IRZ	ISL594 52IRZ	32 Ld 5x5 QFN	L32.5x5
ISL59452IRZ-T7*	ISL594 52IRZ	32 Ld 5x5 QFN	L32.5x5

*リールの仕様の詳細に関しては、TB347 をご参照ください。

注記: これらのインターシルの鉛フリープラスチックパッケージ製品は、次の特別な鉛フリー材料のセットを採用しています。成型材料/ダイ接着剤および100%マット錫鉄板-e3 末端仕上げで、これはRoHS準拠でSnPbと鉛フリーハンダ操作に対応しています。インターシルの鉛フリー製品は、IPC/JEDEC J STD-020の鉛フリー要件を満たしているまたは超えている鉛フリーピークリフロー温度で、MSLに分類されています。

特長

- 250MHz小信号帯域幅 (ゲイン 1)
- ピクセル率チャンネル切り替え可能
- +5V単一電源作動
- x1またはx2のTTL/CMOSコンパチブルゲインセレクト
- ハイインピーダンス出力設定

注意: これらの装置は静電放電に弱いので、適切な IC 取扱い手順に従ってください。
 1-888-INTERSIL または 1-888-468-3774 | Intersil(およびデザイン)は、インターシリアメリカンズ社の登録商標です。
 著作権表示 © Intersil Americans Inc. 2007 不許複製
 記載されている他の全ての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

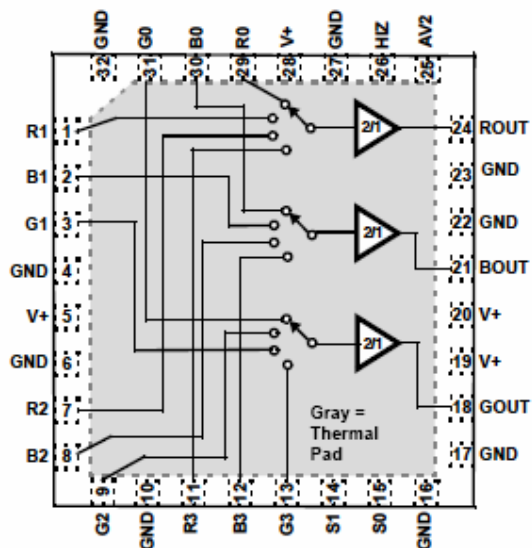
- RGB/YPbPr/S-ビデオ/コンポジットビデオシグナル
- ビデオケーブル駆動用150Ω出力負荷能力
- 0.0013%差動ゲインおよび0.035° 差動フェーズ精度
- 鉛フリー(RoHS準拠)

アプリケーション

- SDTVおよびHDTV
- セットトップボックス
- ビデオオーバーレイ
- セキュリティビデオ
- 放送映像機器

ピン配列

ISL59452
(32 LD QFN)
平面図



露出熱パッド(灰色部分)はGNDに接続される必要があります。

注意:これらの装置は静電放電に弱いので、適切なIC取扱い手順に従ってください。
1-888-INTERSIL または 1-888-468-3774 | Intersil(およびデザイン)は、インターシルアメリカンズ社の登録商標です。
著作権表示 © Intersil Americans Inc. 2007 不許複製
記載されている他の全ての商標は、それぞれの所有者に帰属します。