

カラー液晶パネル用ドライバ/タイミングジェネレータ

概要

CXA3272Rは、カラー液晶パネルLCX032, LCX033駆動用ICです。

ビデオ信号のRGBドライバ/タイミングジェネレータを1チップに収め、周辺回路部品を大幅に削減しています。シリアルインタフェース回路、電子ボリュームの内蔵で、マイコン制御等による各種設定が可能です。

特長

- カラー液晶パネルLCX032, LCX033駆動用回路内蔵
- NTSC, PAL方式対応
- 16:9ワイド表示対応(レターボックス, 間引き表示)
- Y/色差, RGB入力対応
- OSD入力対応
- シリアルインタフェース回路内蔵
- 電子ボリューム(D/Aコンバータ)内蔵
- VCO内蔵(外付け発振回路との切り換え可能)
- LPF内蔵
- COMMON電圧出力回路内蔵
- シャープネス機能内蔵(Y/色差入力時)
- 2点補正回路内蔵
- R, G, B信号のディレイ量補正用回路内蔵
- 出力極性反転回路内蔵
- 無信号時の液晶パネルに対する交流駆動対応

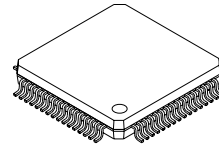
用途

カラー液晶ビューファインダ

構造

Bi CMOS IC

64 pin LQFP (Plastic)



絶対最大定格 (Ta = 25)

• 電源電圧	Vcc1	6	V
	Vcc2	14	V
	VDD0, 1, 2	4.5	V
• アナログ入力端子電圧	VINA	- 0.3 ~ Vcc1	V
	VIND (9, 10, 11pin以外)	- 0.3 ~ VDD + 0.3	V
• デジタル入力端子電圧	VIND (9, 10, 11pin)	- 0.3 ~ +4.5	V
	動作温度 Topr	- 15 ~ +75	
• 保存温度 Tstg	- 40 ~ +125		
• 許容損失*1	Pd (Ta + 75)	350	mW

動作条件

• 電源電圧	Vcc1 - GND1	2.7 ~ 3.6	V
	Vcc2 - GND2	11.0 ~ 13.5	V
	VDD0, 1, 2 - Vss	2.7 ~ 3.6	V
• 入力条件	RGB入力信号電圧 (59, 60, 61pin) *2		
	VRGB	0 ~ 0.7 (標準0.5)	V
Y入力信号電圧 (60pin) *3	VY	0 ~ 0.5 (標準0.35)	V
	R-Y入力信号電圧 (59pin) *3		
VR-Y	0 ~ 0.49 (標準0.245)	V	
B-Y入力信号電圧 (61pin) *3	VB-Y	0 ~ 0.622 (標準0.311)	V

*1 基板付き サイズ: 30 × 30 × 1.6mm
材質: ガラスエポキシ

*2 RGB入力時

*3 Y/色差入力時

本資料に記載されております規格等は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また本資料によって、記載内容に関する工業所有権の実施許諾や、その他の権利に対する保証を認めたものではありません。
なお資料中に、回路例が記載されている場合、これらは使用上の参考として、代表的な応用例を示したものですので、これら回路の使用に起因する損害について、当社は一切責任を負いません。

ブロック図

