

## 製品概要

### 1.6cm (0.64型) 白黒液晶パネル

# LCX202

#### 1. 概要・用途

LCX202は、超薄膜多結晶シリコントランジスタを用いたドライバ内蔵対角1.6cmの白黒アクティブマトリクスパネルであり、3パネル使用することによりフルカラー表示が可能です。画素配列はデータプロジェクタ用途に最適な正方配列で、鮮明な図形、文字表示が可能です。また、3.3V系インタフェース回路を内蔵することで、タイミングおよび制御信号の低電圧化を可能としました。

(用途: 液晶データプロジェクタ、液晶マルチメディアプロジェクタ、液晶リアプロジェクション TV 他)

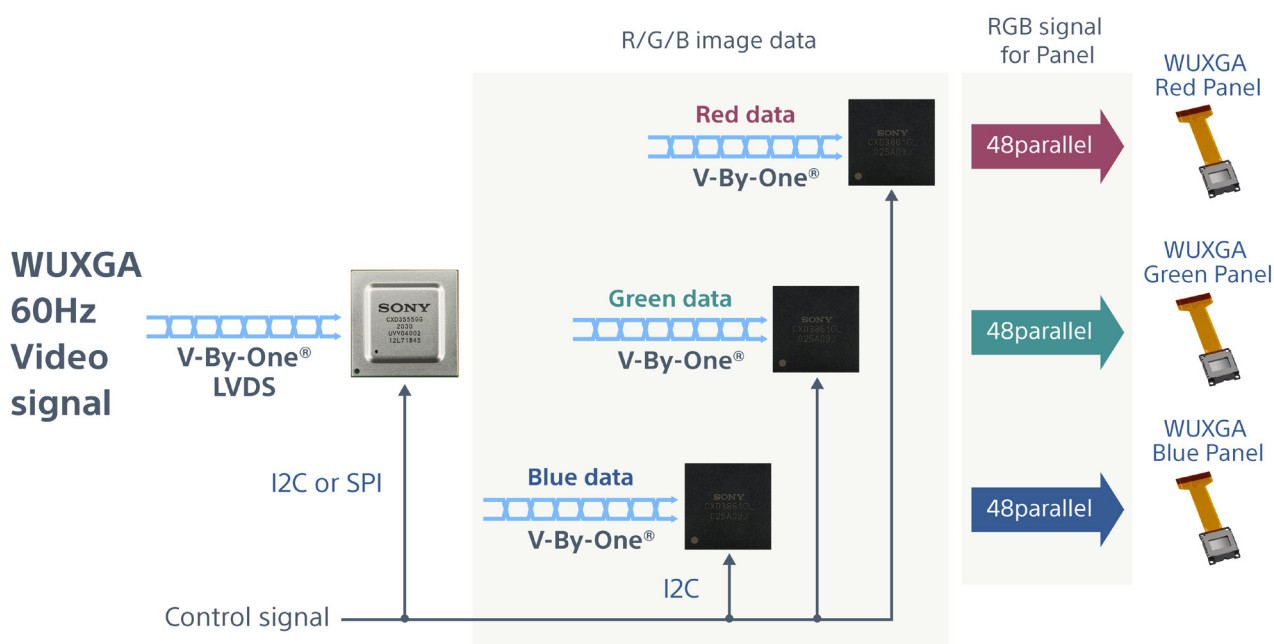
#### 2. 特長・機能

- ◆ 対角 1.6 cm (0.64 型)
- ◆ WUXGA フォーマット対応 (画面アスペクト比 8:5)
- ◆ 表示ドット数 1924 (H) × 1204 (V) = 2316496
- ◆ 高透過率 30.5% (標準)
- ◆ 高コントラスト比 750:1 (標準)
- ◆ 超高開口技術採用、高耐光構造採用
- ◆ ダブルマイクロレンズ搭載
- ◆ Blue LASER 干渉抑制
- ◆ ポリシリコン TFT (Thin Film Transistor) 高速スキャナ搭載
- ◆ 4倍速 1F 反転駆動方式 (ビデオ信号を 1 フィールド毎に極性反転する)
- ◆ 高速スキャンによる 480 fps 対応
- ◆ 1F-VCOM 反転駆動
- ◆ 高画質化回路内蔵 ゴーストフリー回路
- ◆ 入力レベル変換回路内蔵
- ◆ 上下・左右反転表示機能
- ◆ 高効率放熱構造採用
- ◆ 防塵ガラス搭載
- ◆ ノーマリブラックモード採用

### 3. 使用電源電圧、温度範囲

項目	定格値	単位
動作温度範囲	-10~+75	°C
保存温度範囲	-20~+85	°C
電源電圧	15.5±0.25 12.0±0.5 -3.5±0.5	V
入力パルス電圧 (VSIG1~48,PSIGを除く全入力端子 Vp-p)	3.0~5.5	V

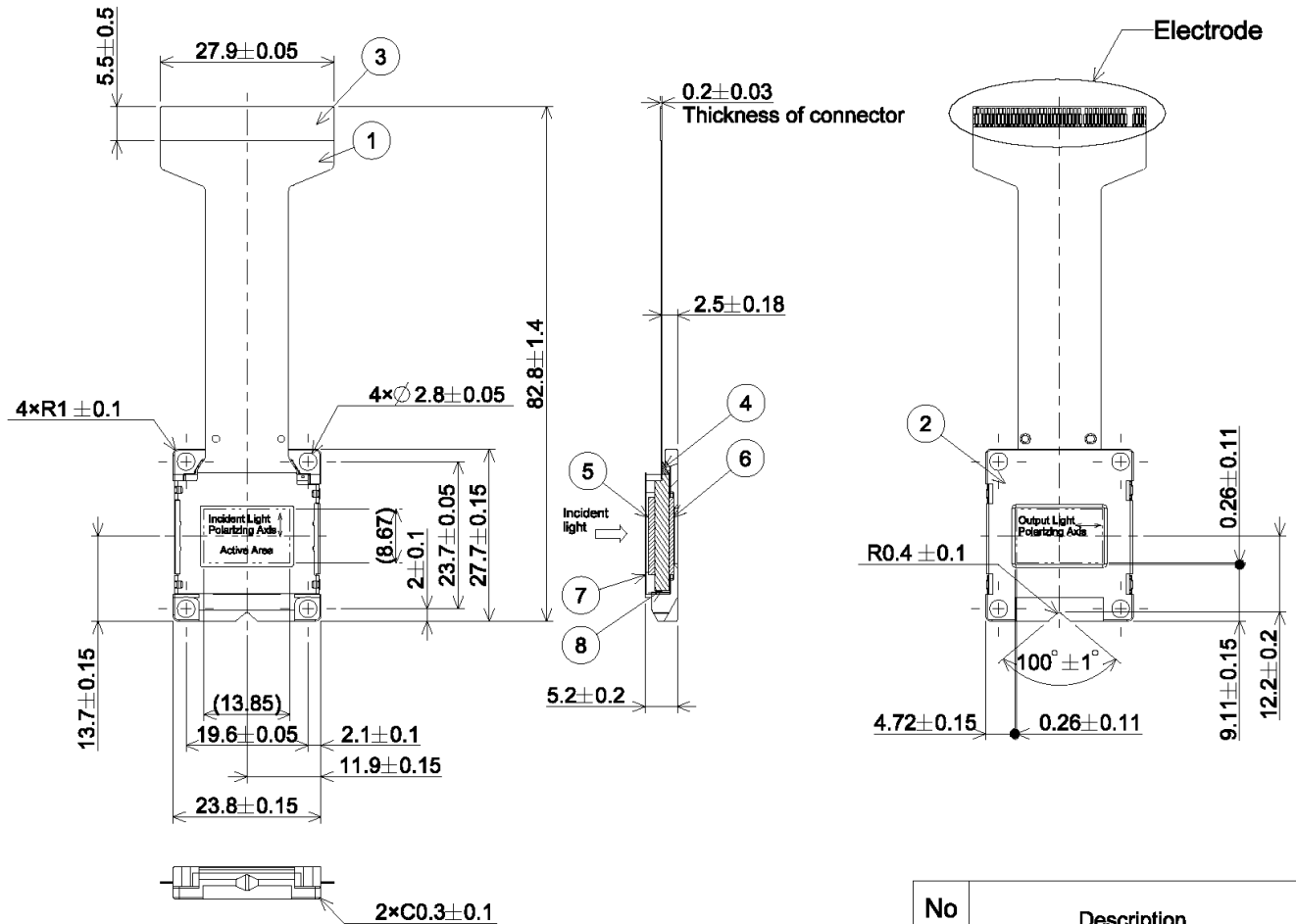
### 4. システムブロック図



\*V-by-One®は、ザインエレクトロニクス株式会社の登録商標です

## 5. 外形寸法図

(単位 mm)



No	Description
1	Flexible printed Circuit
2	Outside frame
3	Stiffener
4	Reinforcing material
5	Glass
6	Retardation compensation plate
7	Shade
8	Molding material

The rotation angle of active area relative to H and V is  $\pm 1^\circ$

**Mass 5.8g**

### External Pin Plating

constituent materials	Thickness	Remarks
Gold plating	0.02μm or more	Ni underplating 2 to 6 μm