

有機ELディスプレイ製品規格 OLED DISPLAY SPECIFICATION

形名 Type No. ELW1502AAG

双葉電子工業株式会社

ディスプレイ事業センター

Display Business Center

FUTABA CORPORATION

1) 適用 Application

本仕様書は有機ELディスプレイELW1502AAGに適用する。

The specification is applied to OLED display ELW1502AAG

2) 概要 Features

項目 Item	仕様 Specification
画面サイズ Screen Size	1.5inch (diagonal)
画素数 Resolution	120segment
アクティブエリア Active Area	26.20 × 26.63 mm
ガラスサイズ Glass Size	35.00 × 39.8 × 2.315 mm
発光色 Color of Illumination	White
階調数 Gray Scale	Non-Gray
輝度 Luminance	500 cd/m ²
円偏光板 Circular Polarizer (CPL)	有り (アンチグレア付き) With CPL (Anti-glare)
偏光板吸収軸角度 Polarizer absorption angle	45°
コントラスト (暗所) Contrast in darkroom	>10000 : 1
駆動方法 Drive Method	パッシブ駆動 Passive Driving
電源電圧 *1 Power-supply voltage *1	VHA 12.0V / VHC 12.0 / VDD 5.0V
質量 *1 Mass *1	6.0g

*1) サンプル検証後に微調整致します。

*1) It will be fine-adjusted after sample confirmation.

3) 用途 Purpose

車載用

Automotive

4) 標準状態 Normal Condition

本仕様書では特に記載の無い場合、下記に規定した標準状態の値を使用するものとする。

Measurements are done under normal condition unless otherwise specified.

温度 Temperature	23±3°C
湿度 Humidity	45±15%
OLEDアノード駆動電源電圧 OLED Anode Drive Supply Voltage (VHA) *1	12.0V ±0.1V
OLEDカソード駆動電源電圧 OLED Cathode Drive Supply Voltage (VHC) *1	12.0V ±0.1V
ロジック電源電圧 Logic Power Supply Voltage (VDD)	5.0 ±0.05V

*1) サンプル検証後に微調整致します。

*1) It will be fine-adjusted after sample confirmation.

5) 電気的特性 Electric Characteristics

5-1)絶対最大定格 Absolute Maximum Rating

項目 Item	記号 Symbol	Min.	Max.	単位 Unit
OLEDアノード駆動電源電圧 OLED Anode Drive Supply Voltage	VHA	-0.3	24.0	V
OLEDカソード駆動電源電圧 OLED Cathode Drive Supply Voltage	VHC	-0.3	24.0	V
ロジック電源電圧 Logic Supply Voltage	VDD	-0.3	6.5	V
信号入力電圧 Signal Input Voltage	Vi	-0.3	VDD+0.3	V
動作温度 ^{*1} Operating Temperature *1	Topr	-40	+85	°C
貯蔵温度 Storage Temperature	Tstg	-40	+105	°C

注 : *1) 結露なき事。

Notice : *1) No Condensation

5-2)推奨動作条件 Recommended Operation Condition

(23°C 検査条件 Inspection Condition)

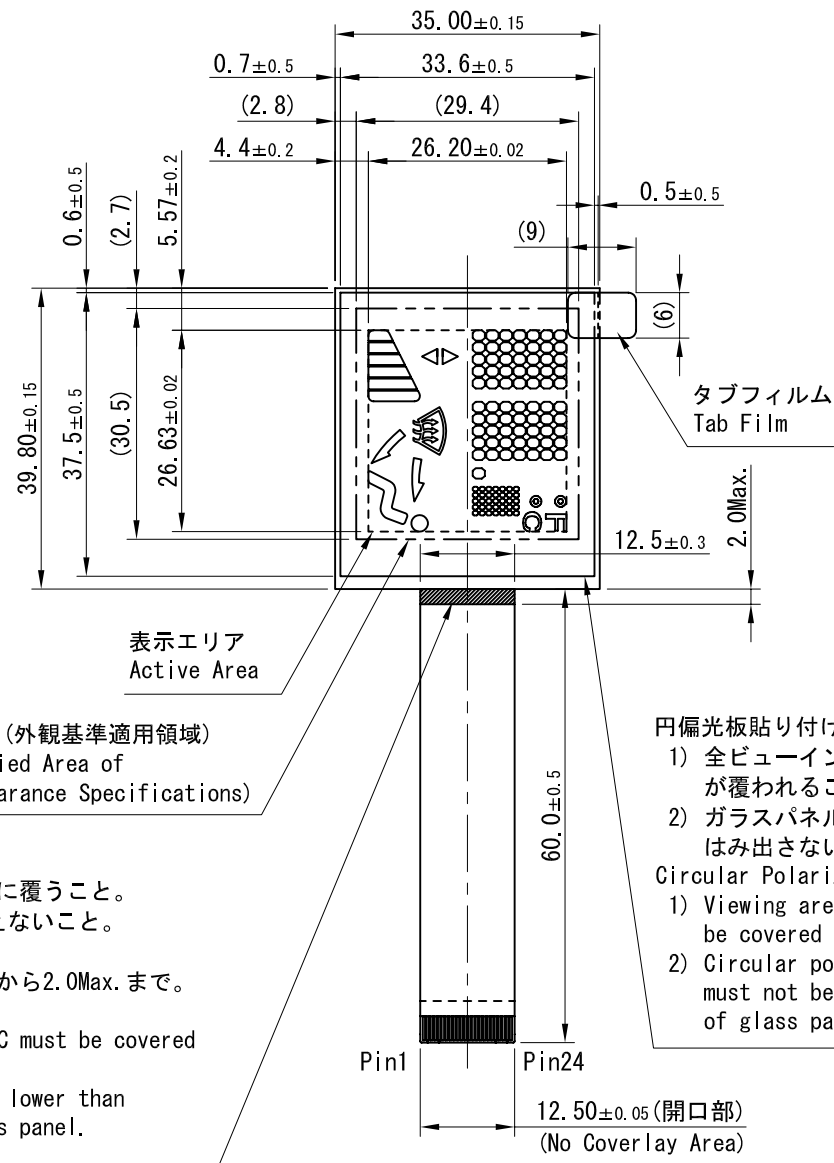
項目 Item	記号 Symbol	Min.	Typ.	Max.	単位 Unit
OLEDアノード駆動電源電圧 *1 OLED Anode Drive Supply Voltage *1	VHA	11.0	12.0	13.0	V
OLEDカソード駆動電源電圧 *1 OLED Cathode Drive Supply Voltage *1	VHC	11.0	12.0	13.0	V
ロジック電源電圧 Logic Power Supply Voltage	VDD	4.5	5.0	5.5	V
信号入力電圧 Signal Input Voltage	ViH	0.8VDD	—	VDD	V
	ViL	0	—	0.2VDD	V

*1) -40°C～85°Cの範囲でVHA・VHCの電圧を調整をお願いします。(Page4参照)
サンプル検証後に微調整致します。

*1) Please adjust VHA and VHC Voltages from -40 degree C to 85 degree C range. (Please refer page 4)
It will be fine-adjusted after sample confirmation.

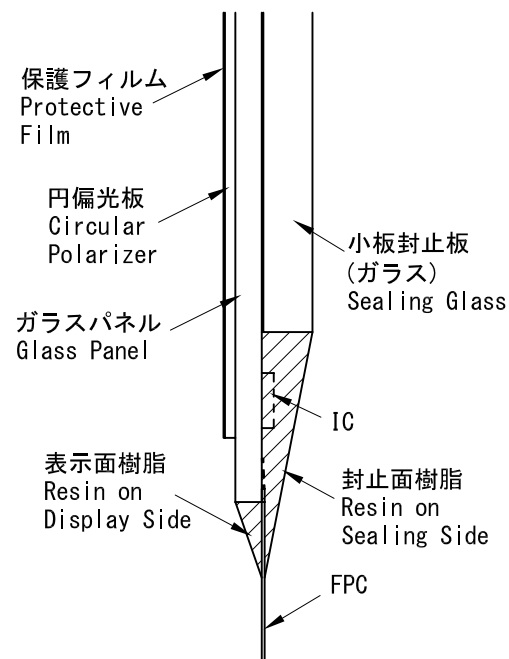
形名 Type No. ELW1502AAG

OUTER DIMENSION

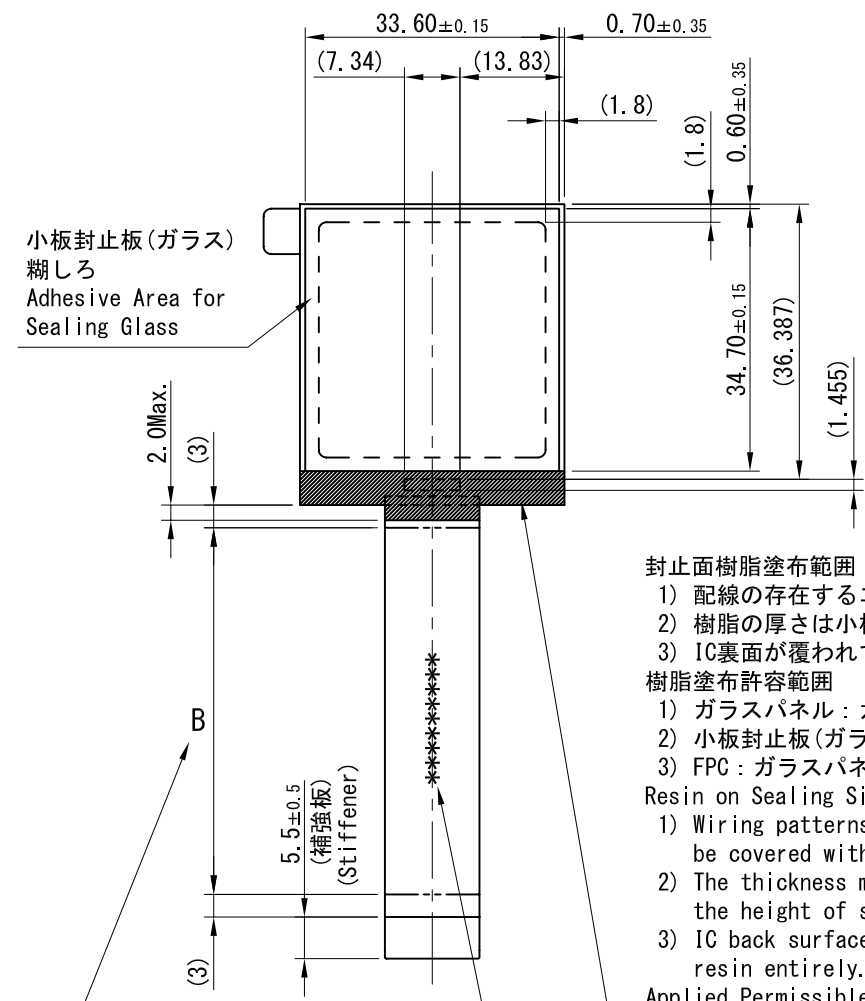
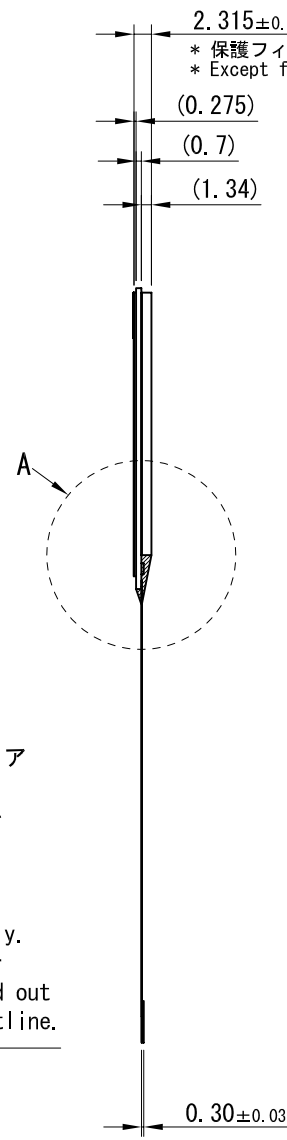


- 表示面樹脂塗布範囲
 1) FPC配線パターンを完全に覆うこと。
 2) ガラスパネル厚みを超えないこと。
- 樹脂塗布許容範囲
 FPC上はガラスパネル端部から2.0Max. まで。
- Resin on Display Side
 1) Wiring patterns on FPC must be covered with resin entirely.
 2) The thickness must be lower than the thickness of glass panel.
- Applied Permissible Area
 Up to 2.0 length from the edge of glass panel on FPC.

- 円偏光板貼り付け位置
 1) 全ビューイングエリアが覆われること。
 2) ガラスパネル外形をはみ出さないこと。
- Circular Polarizer
 1) Viewing area must be covered entirely.
 2) Circular polarizer must not be pasted out of glass panel outline.



A部拡大図(5:1)
 A-Portion Magnified Drawing(5:1)



- 封止面樹脂塗布範囲
 1) 配線の存在するエリアが覆われていること。
 2) 樹脂の厚さは小板封止板(ガラス)高さより低いこと。
 3) IC裏面が覆われていること。
- 樹脂塗布許容範囲
 1) ガラスパネル: ガラスパネル端部まで。
 2) 小板封止板(ガラス): 小板封止板(ガラス)側面まで。
 3) FPC: ガラスパネル端部から2.0Max. まで。
- Resin on Sealing Side
 1) Wiring patterns on glass panel must be covered with resin entirely.
 2) The thickness must be lower than the height of sealing glass.
 3) IC back surface must be covered with resin entirely.
- Applied Permissible Area
 1) Up to edges of glass panel.
 2) Up to sides of sealing glass.
 3) Up to 2.0 length from the edge of glass panel on FPC.

- B範囲 ... FPC折り曲げ位置許容範囲
 1) ガラスパネル端部から3.0以上。
 2) 補強板端部から3.0以上。
- FPC折り曲げ半径許容範囲
 $R \geq 0.38$
- B Limit ... Applied Permissible Area of FPC Bending Location
 1) 3.0 length or more over from the edge of glass panel.
 2) 3.0 length or more over from the edge of stiffener.
- Applied Permissible Bending Radius
 It must be 0.38 or more over.

- 製造番号印字位置
 1) FPCからはみ出さないこと。
 2) 印字方向は逆も可とする。
- Printed Location of Manufacturing No.
 1) It must be printed within FPC.
 2) Reversing printing is acceptable.

適合コネクタ: 9692シリーズ 24極 イリソ電子工業(株)
 Accommodated Connector: SERIES 9692 24Pins IRISO ELECTRONICS CO., LTD.