

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

形名 Type No. ELW3501AA

双葉電子工業株式会社

電子部品事業部

ELECTRONIC COMPONENTS DIVISION

FUTABA CORPORATION

1) 適用 Application

本仕様書は有機ELディスプレイELW3501AAに適用する。
The specifications are applied to OLED display ELW3501AA

2) 概要 Features

項目 Item	仕様 Specification
画面サイズ Screen Size	3.5inch (diagonal)
画面アスペクト比 Screen Aspect Ratio	4 : 3
画素数 Resolution	228 x 168
画素ピッチ Pixel Pitch	0.31 x 0.31 mm
アクティブエリア Active Area	70.64 x 52.06 mm
ガラスサイズ Glass Size	89.82 x 68.22 x 2.36 mm
発光色 Color of Illumination	White
階調数 Gray Scale	16
輝度 Luminance	250 cd/m ²
円偏光板 Circular Polarizer (CPL)	有り With CPL
偏光板吸収軸角度 Polarizer absorption angle	45°
駆動方法 Drive Method	パッシブマトリクス Passive Matrix
電源電圧 Power-supply voltage	VHA16.5V / VHC12.9V / VDD5.0V
質量 Mass	23.6 g

3) 用途 Purpose

車載用
Vehicle

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)	16.5V ±0.1V
OLEDカソード駆動電源電圧 OLED Cathode Drive Supply Voltage (VHC)	12.9V ±0.1V
ロジック電源電圧 Logic Power Supply Voltage (VDD)	5.0 ±0.05V

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 OLED Anode Drive Supply Voltage	VHA	15.5	16.5	17.5	V
OLEDカソード駆動電源電圧 OLED Cathode Drive Supply Voltage	VHC	11.9	12.9	13.9	V
ロジック電源電圧 Logic Power Supply Voltage	VDD	3.0	5.0	5.5	V
信号入力電圧 Signal Input Voltage	ViH	0.8VDD	—	VDD	V
	ViL	0	—	0.2VDD	V

-40°C～85°Cの範囲でVHAとVHCの電圧を調整をお願いします。(Page4参照)

Please adjust VHA and VHC Voltages from -40 degree C to 85 degree C range. (Please refer page 4)

形名 Type No. ELW3501AA

