

2020.8.3

BOEのOLED開発の方向,中大型に拡大

スマートフォン用OLED事業に集中しているBOEがOLED開発の方向を中大型に拡大している。

COVID-19がまだ消えていない状態でもCODA(China Optics Photoelectron Industry Association LCD Bunch)は、先月上海でDIC Expoを開催した。CODAは、北京に事務所を置いているLCD関連協会ながらBOEを中心に作られたディスプレイ連合である。DIC Expo(Display Innovation Convention & Expo)はCODAが主管する中国最大のディスプレイイベントである。

DIC ExpoでBOEは開発中の様々なOLEDを展示した。2019年までにBOEは、主にスマートフォン用flexible OLEDとfoldable OLEDを展示したが、今回は8インチfoldable OLED以外にノートパソコン用14インチOLEDとモニター用49インチOLEDを展示して来場者の注目を浴びた。



8" Foldable OLED	
Resolution	2480 × 2200
Contrast Ratio	1,000,000 : 1
Color Gamut	103% NTSC
Bending Radius	5 mm
Folding Cycles	>100,000

8インチfoldable OLEDはHuaweiのfoldable phone Mate Xsに使用されるディスプレイである。解像度は2480x2200で、曲率半径が5mmであるout-folding foldable OLEDある。

Weekly Display Industry Analysis Report



14" UHD OLED

Resolution	3840×2160
Brightness	400 nits
Contrast Ratio	>100,000 : 1
Response Time	<0.8 ms
Thickness	0.5 mm (Max)
Weight	100 g (Max)

BOEが展示した14インチのノートパソコン用OLEDはモジュールの形で展示されて、商用化が可能なレベルに致したことを示している。OLED解像度は3840x2160で、輝度は400nitである。



49" 32:9 240Hz OLED

Resolution	3840×1080
Brightness	150 nits (Typ.)
	500 nits (Peak)
Contrast Ratio	100,000 : 1
Refresh Rate	240 Hz
Color Gamut	95% DCI-P3

Weekly Display Industry Analysis Report

BOE展示品の中で最も目立つのは、モニター用OLEDである。49インチ製品であり、斜めの比率は、32 : 9である。16 : 9のディスプレイ2枚サイズである。ゲーム専用として240Hzを使用する。OLEDモニターは、LCDモニターに比べて高価であるため、最高級仕様に開発し、プレミアムモニター市場をターゲットにしているものと思われる。この製品の特徴は、typical brightnessが150nitであり、peak brightが500nitである。Hefeiの8.5G white OLEDパイロットラインで開発されたものと推定される。

BOEは、これらの製品に加えて、B7でfoldable notebook用17.3インチを開発している。