

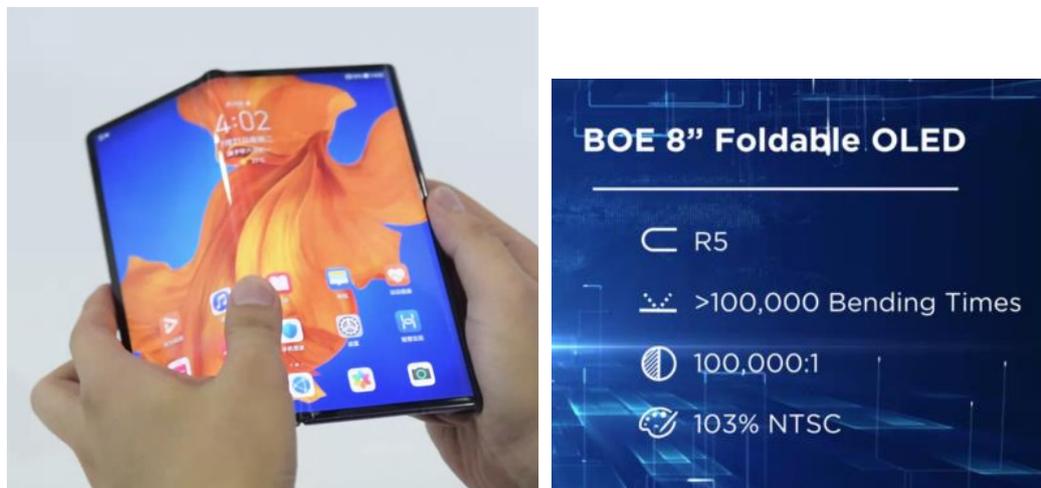
2020.8.10

SID、モバイル機器向けfoldableとrollable OLED展示動向

今年のSIDはCOVID-19によって会議や展示会の両方をon-lineに置き換えられた。

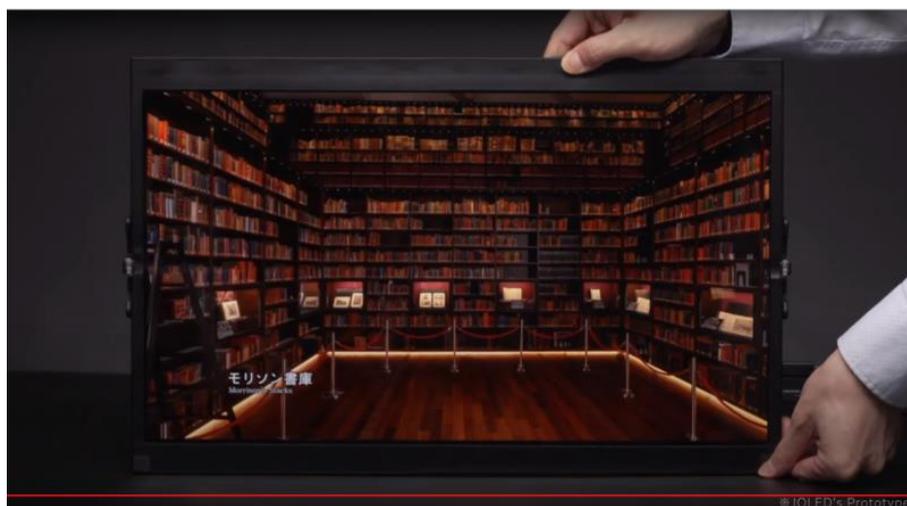
on-line展示場は、各社が提供した写真やビデオ、pdfファイルで構成されていた。SID2020は、さまざまなパネルメーカーがモバイル機器向けfoldable OLEDとrollable OLEDを展示した。パネル展示メーカーとしてはBOEとLGディスプレイ、Tianma、JOLED、Royole、Visionoxがある。サムスンディスプレイは展示会に参加していなかった。

BOEは、8インチのfoldable OLEDを展示した。Foldable OLEDはHuaweiのMate XS用に供給されている製品であり、out-folding typeとして曲率半径が5mmである。



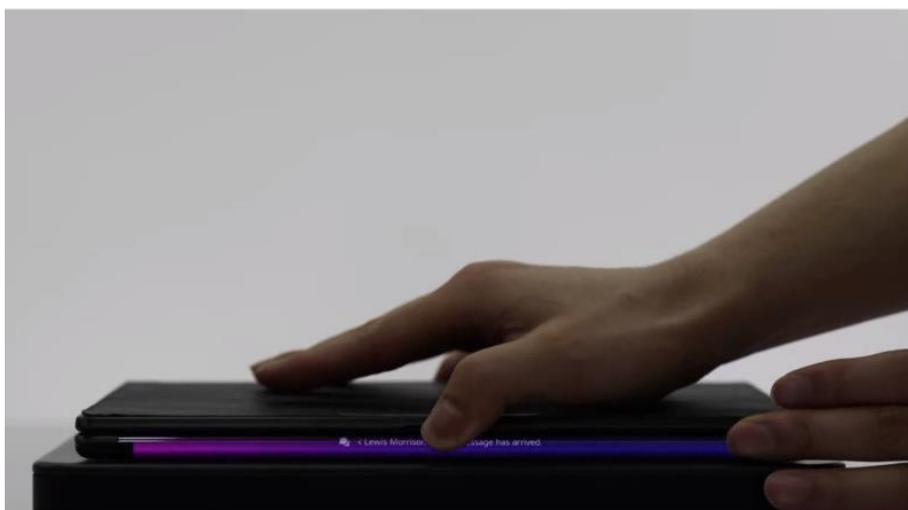
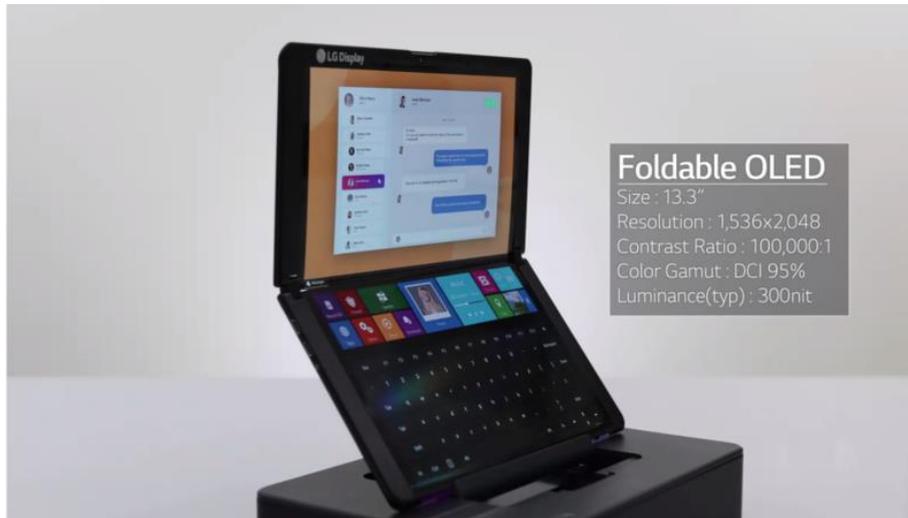
JOLEDはインクジェットで作られたノートパソコン用foldable OLEDを動画で公開した。パネルの仕様は提供されなかった。Sol OLEDとして初のfoldable製品である。

Weekly Display Industry Analysis Report



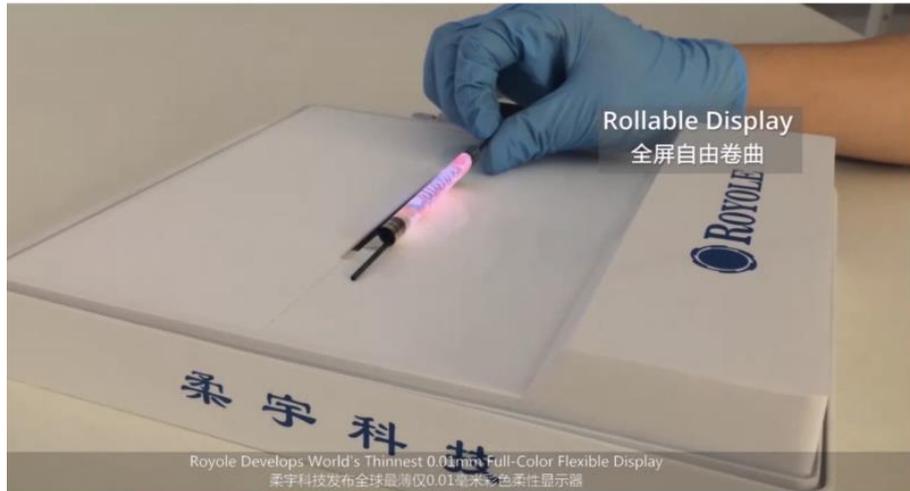
LGディスプレイはCES2020に展示したのと同じ13.3インチのfoldable notebookを展示した。この製品は、3Rのin-folding OLEDを使用しており、キーボードとなる部分はエッジデザインとしてOLEDが取り付けられている。

Weekly Display Industry Analysis Report



Weekly Display Industry Analysis Report

Royoleはrollable OLEDを展示した。0.01mmの厚さのflexible OLEDが巻き込まれている状態を示した。



Tianmaは7.4インチWQHD foldable OLED (R=3) とin-folding typeとして曲率半径が2mm 8.05インチfoldable OLED、曲率半径が5mmである8.05インチout-folding OLEDを展示した。また、7.4インチのslide typeと7.4インチrollable OLEDも紹介された。この二つの製品は、すべての解像度が1440x3360であるWQHDある。

Weekly Display Industry Analysis Report

7.4" WQHD Foldable



Display Technology	AMOLED
Resolution(pixel)	1440×3360
PPI	493
Luminance (cd/m ²)	450
Contrast Ratio	90000:1
NTSC	107%
Radius (mm)	3
Interface	MIPI
Application	Smart Phone

©2020 Tianma Group All Rights Reserved.

TIANMA

8.05" Foldable AMOLED (Internal)



Resolution (pixel)	2592×2176
Pixel Configuration	YYG
PPI	420
Luminance (cd/m ²)	500
Contrast Ratio	>100000:1
NTSC	>108%
Folding Type	U-type (Inner)
Radius (mm)	2
Angle	0~180°
Folding Endurance	≥200,000 Times
Interface	MIPI
Application	Smart Phone

©2020 Tianma Group All Rights Reserved.

TIANMA



8.05" Foldable AMOLED (Internal)

Inner Fold R2mm

Weekly Display Industry Analysis Report

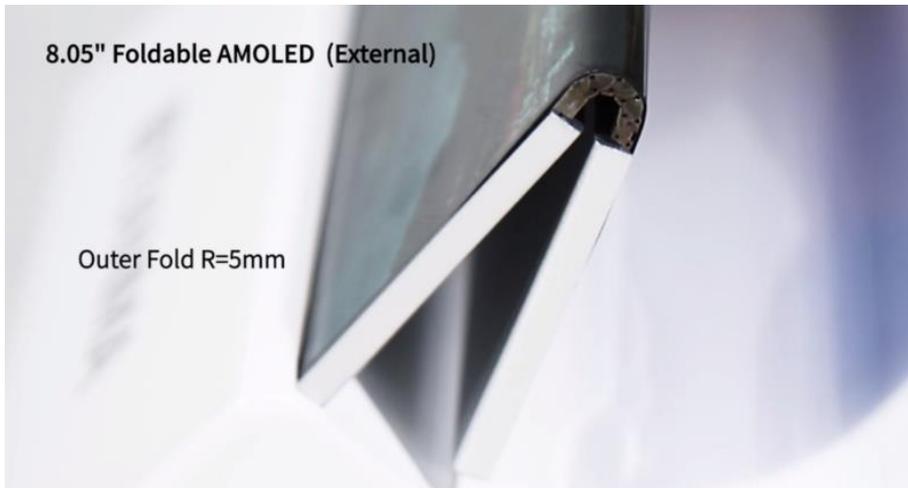
8.05" Foldable AMOLED (External)



The mid-size foldable AMOLED screen for mobile phone

8.05" Foldable AMOLED (External)

Outer Fold R=5mm



7.4" WQHD Flexible AMOLED (Slide)



Display Technology	AMOLED
Resolution(pixel)	1440×3360
PPi	493
Luminance (cd/m ²)	450
Contrast Ratio	90000:1
Radius (mm)	7.5
NTSC	107%
Interface	MIPI
Application	Smart Phone

©2020 Tianma Group All Rights Reserved.

TIANMA

Weekly Display Industry Analysis Report

7.4" WQHD Flexible AMOLED (Roll)



4 Seamless Connecting Screens

Display Technology	AMOLED
Resolution(pixel)	1440×3360
PPI	493
Luminance (cd/m ²)	450
Contrast Ratio	90000:1
Radius (mm)	5
NTSC	107%
Interface	MIPI
Application	Smart Phone

©2020 Tianma Group All Rights Reserved.

TIANMA

Visionoxは縦に画面を折ることができるin-folding type6.47インチfoldable OLED (R=1.5mm) と7.92インチout-folding OLED (R=5.85mm)、in-foldingとout-foldingが可能な7.92インチfoldable OLED (in-folding R=2.85mm、out-folding R=4mm) を展示した。



Weekly Display Industry Analysis Report

