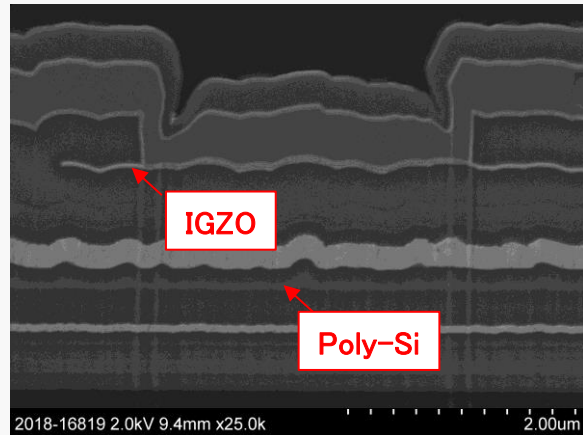


Apple Watch 4 搭載LTPO TFTパネル解析レポート

株式会社エルテックは、Apple Watch 4に搭載のLTPOパネルの解析レポートをリリースしました。



Apple watch 4



画素部断面SEM

製品特長、解析結果より

- ・搭載パネルはLG製と推測。
- ・電荷移動度が優れたPoly-Siと低消費駆動のIGZOを組み合わせたLTPO TFTを採用。→従来型のLTPSと比較して5~15%消費電力が向上。
- ・画素回路解析から、IGZO TFTはゲート電位を保持する箇所で使用。

レポート内容、価格

○解析レポート: 57万円(税別)

- ・製品外観、分解
- ・素子基板各層平面観察
- ・素子基板断面観察(Poly-Si TFT、IGZO TFT、コンタクトホール)
- ・封止基板断面観察
- ・素子基板、封止基板の各層材料分析
- ・画素回路解析

※断面解析、材料分析はSEMIにて実施。

18G-0026-1

Table of Contents

解析結果まとめ	...	3
1. 製品概要		
1-1. 製品外観	...	4
1-2. 分解過程	...	5
2. 画素部平面観察	...	6
3. 画素部断面観察		
3-1. 断面①(IGZO TFT)	...	14
3-2. 断面②(Poly-Si TFT)	...	20
3-3. 断面③	...	23
3-4. 断面④	...	29
4. 封止基板断面観察	...	32
5. EDX分析		
5-1. 分析結果まとめ	...	35
5-2. 各層分析結果	...	40
6. 画素回路解析	...	71

18G-0026-1



株式会社エルテック Phone: 072-787- 7385
664-0845 兵庫県伊丹市東有岡4丁目4-2-8

e-mail: info@ltec.biz
HP: <https://www.ltec-biz.com/>