

先进显示 | PMOLED TDDI芯片

全球首款 PMOLED TDDI IC 芯片， 将“显示”面板改革为“触控+显示”面板

适用于今天与未来的突破性创新

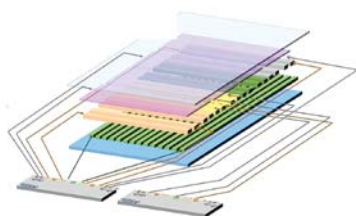
晶门科技一直是PMOLED和触控技术的先驱。我们于2001年开发了全球首款单芯片PMOLED显示驱动器芯片，并一直是PMOLED显示驱动器芯片的全球市场领导者。

为了革新PMOLED显示技术，以进一步提升终端用户体验并扩展其应用，晶门科技开发了“全球首款”PMOLED触控与显示驱动器集成（TDDI）芯片SSD7317，它将触控与显示微电子集成到单芯片中，用于PMOLED面板上。

由Out-Cell PMOLED显示面板到In-Cell “触控+显示” PMOLED面板

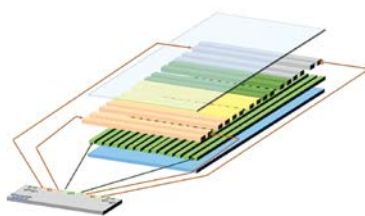
PMOLED TDDI SSD7317将传统out-cell PMOLED显示面板改革为in-cell “触控+显示”面板。它采用了专有的“分时多工”方案（Time Multiplex Driving Scheme）作驱动显示及in-cell触控感应，以实现于传统的PMOLED显示模块上进行触控感应而无需修改现有显示模块的结构。

PMOLED Out-Cell 触控模组架构



外挂触控传感器
顶层玻璃
SEG层
COM层
底层玻璃

PMOLED In-Cell 触控模组架构
(具SSD7317 TDDI IC)



顶层玻璃
SEG层
COM层
底层玻璃



2018香港工商业奖 — 科技成就奖

应用

可穿戴装置、智能家居、物联网和智能医疗保健设备等产品。

主要竞争优势

与传统的out-cell触控方式相比，SSD7317的in-cell触控技术的主要竞争优势包括：

- 更高的透光率实现更优越的显示质量
- 专有的“分时多工”减少显示与触控之间的相互串扰，提高触控性能
- 组件总数减少令模块总成本降低
- 提高终端产品组装的成品率
- 缩短开发周期
- 实现超薄外形

特点

解析度

- 128 x 96单色

支持的触控键数量

- 1 - 4个In-Cell触控键
- 8个Out-Cell触控键

支持的手势

- 单击
- 双击
- 长按
- 滑动（上/下和左/右）

最大拉电流

- 600uA

OLED显示器高压电源（VCC）

- 8.0V - 18.0V

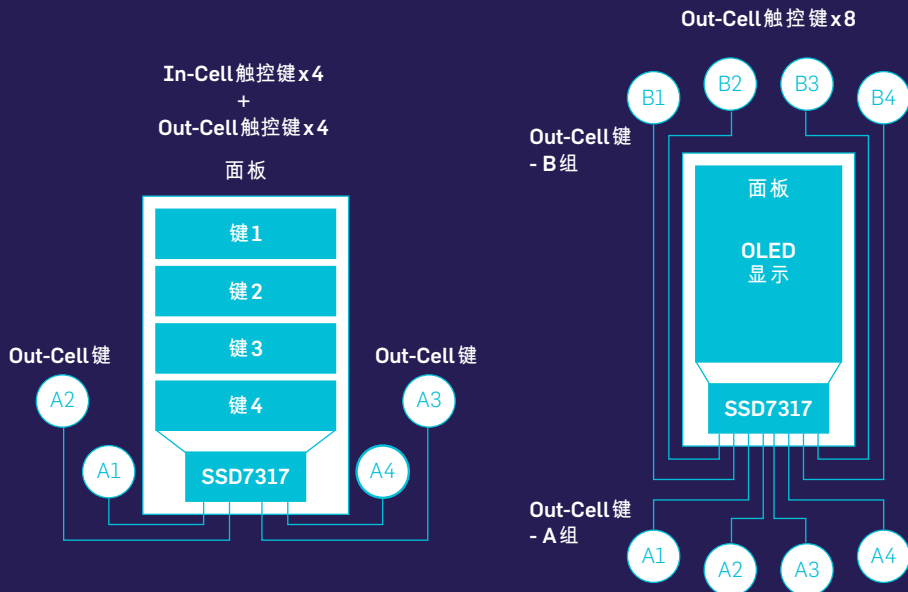
触控驱动电源（VCI）

- 3.0V - 3.5V

通讯接口

- 8-bit并行接口（仅显示）
- SPI（显示/触控）
- I²C（显示/触控）

应用图表



支持的解控手势

单击



双击



长按



上/下滑动



左/右滑动



✉ sales@solomon-systech.com

欲知区域销售联系，请浏览本公司网页。

© 版权 2020

