



电浆 显示技术

大连佳显电子有限公司

Dalian Good Display Co., Limited

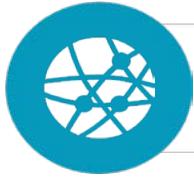
Ver.20190930

- 1 电子纸显示屏的应用
- 2 新技术-电浆显示技术
- 3 原技术与DES技术的性能差异
- 4 原技术与DES技术的成本差异
- 5 DES技术的全系列显示屏
- 6 原技术与DES技术的实样对比
- 7 未来电浆显示屏可拓展的应用场景

CONTENTS

CONTENTS

PART 01 | 电子纸显示屏的应用

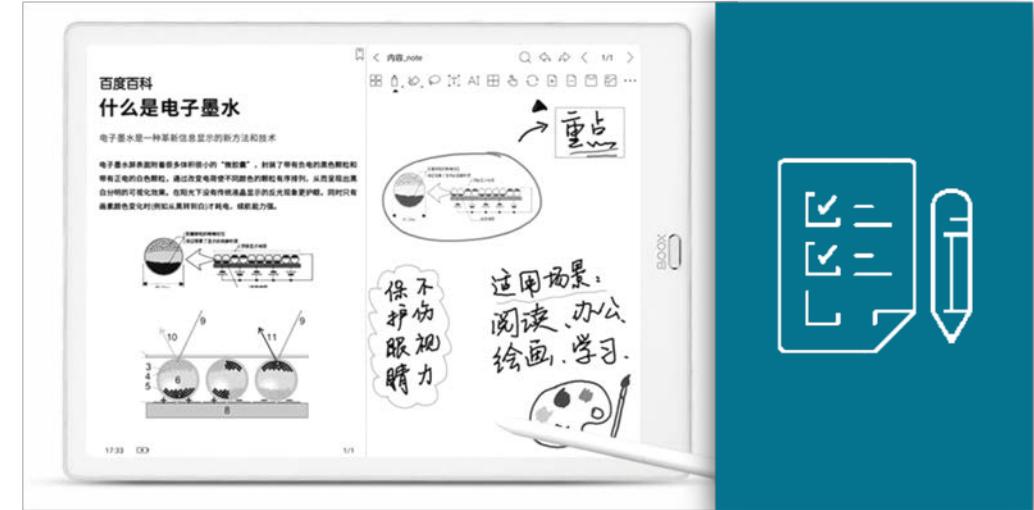


电子纸显示屏的应用



电子书

电子书是指将文字、图片、声音、影像等讯息内容数字化的出版物和植入或下载数字化文字、图片、声音、影像等讯息内容的集存储和显示终端于一体的手持阅读器。



电子笔记本

电子笔记本是一种可以取代传统笔记本、以原笔迹手写为特色的智能高科技产品，是最新潮时尚科技产品，也是绿色产品，主要面向政商办人群，用来移动办公和娱乐。



电子纸显示屏的应用



电子价格标签

可替代传统纸质价格标签的电子显示装置，通过网络与商场数据库相连，并将最新的商品信息显示出来。



电子价格标签

是一种带有信息收发功能的电子显示装置，主要应用于超市、便利店、药房等显示价格信息的电子类标签。



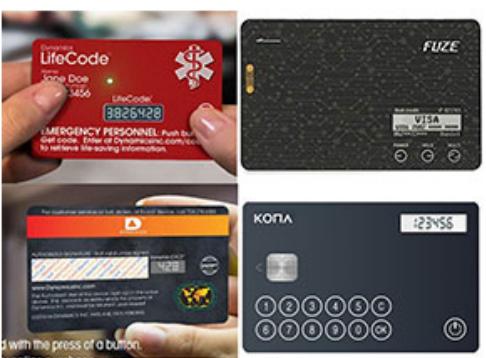
电子价格标签

将货架纳入了计算机程序，摆脱了手动更换价格标签的状况，实现了收银台与货架之间的价格一致性。

电子纸显示屏应用场景



智慧家居



智能卡



会议铭牌



智能手机



智慧公交



加油站



智慧门牌



电子吊牌



电子笔记本



公共信息



智慧医疗

电子纸显示屏应用场景



电子纸白板



建筑装饰



咖啡厅菜单



交通指示牌



物流标签



行李牌



加油站价格标签



电影院展板



手机壳



城市展板



广告牌



笔记本键盘



货架标签



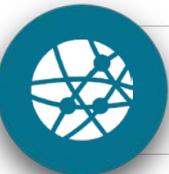
货架标签



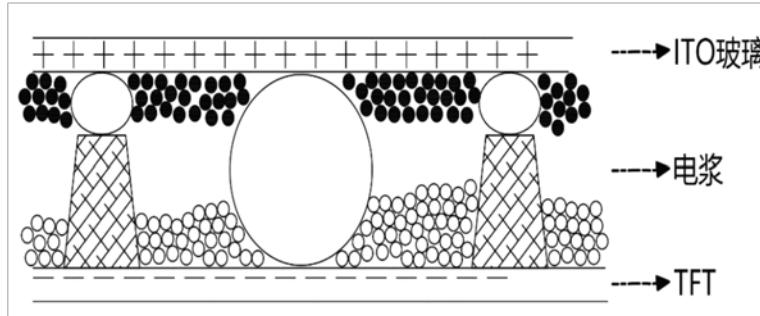
行李箱

CONTENTS

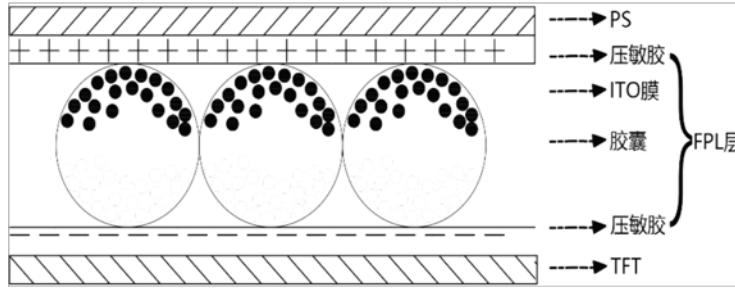
PART 02 | 新技术-电浆显示技术 Display Electronic Slurry (DES)



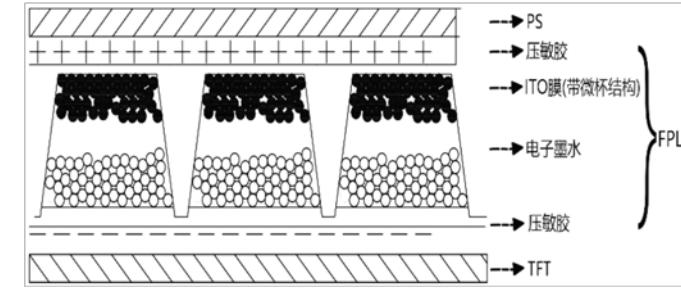
新老技术的结构图



围堰



微胶囊



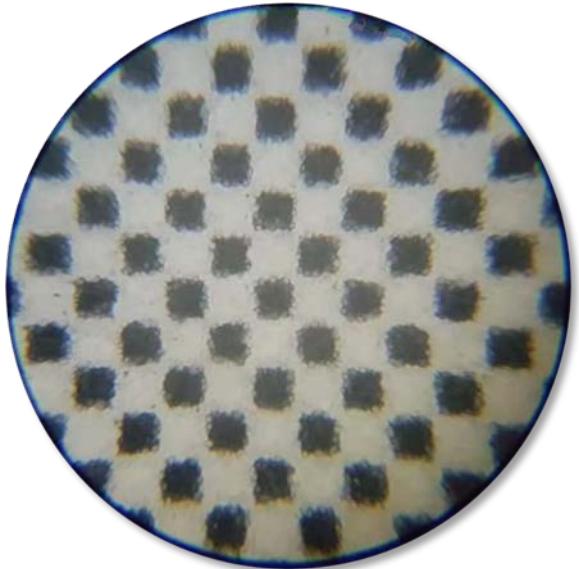
微杯

电浆显示技术

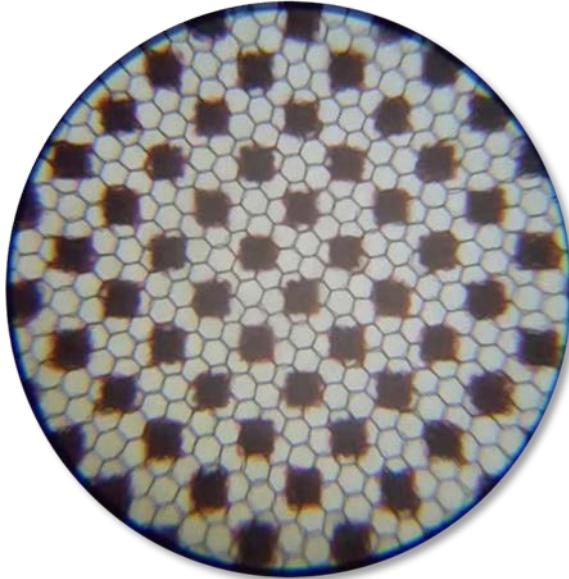
一种新型显示电浆模组，采取了与现有微杯结构和微胶囊结构完全不同的新型显示结构，本结构通过在单个像素电极周边形成围堰的办法，在TFT表面制作一层围堰结构，围堰覆盖在TFT上的source和gate线路上，该图案化结构的特点在于每个像素电极都被围堰包围，正面看不到微结构，降低了层数，从而获得高清晰度、高分辨率的显示效果，为了区别传统的微杯和微胶囊技术，我们称之为新型显示电浆（DES）技术。



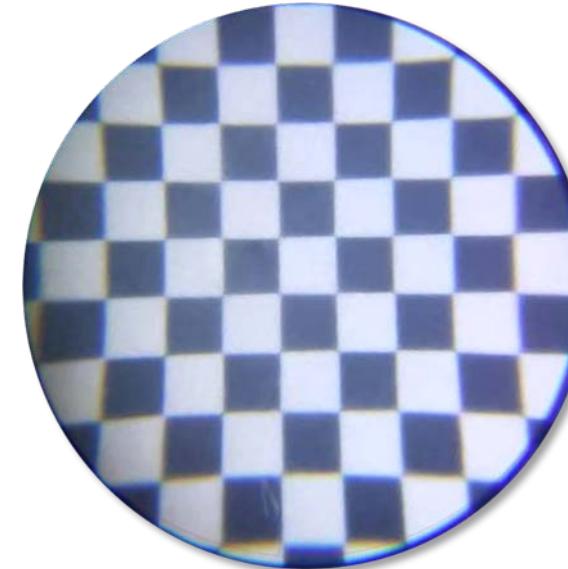
像素显示差异



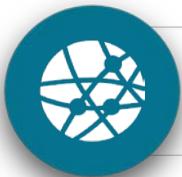
胶囊像素点显示图



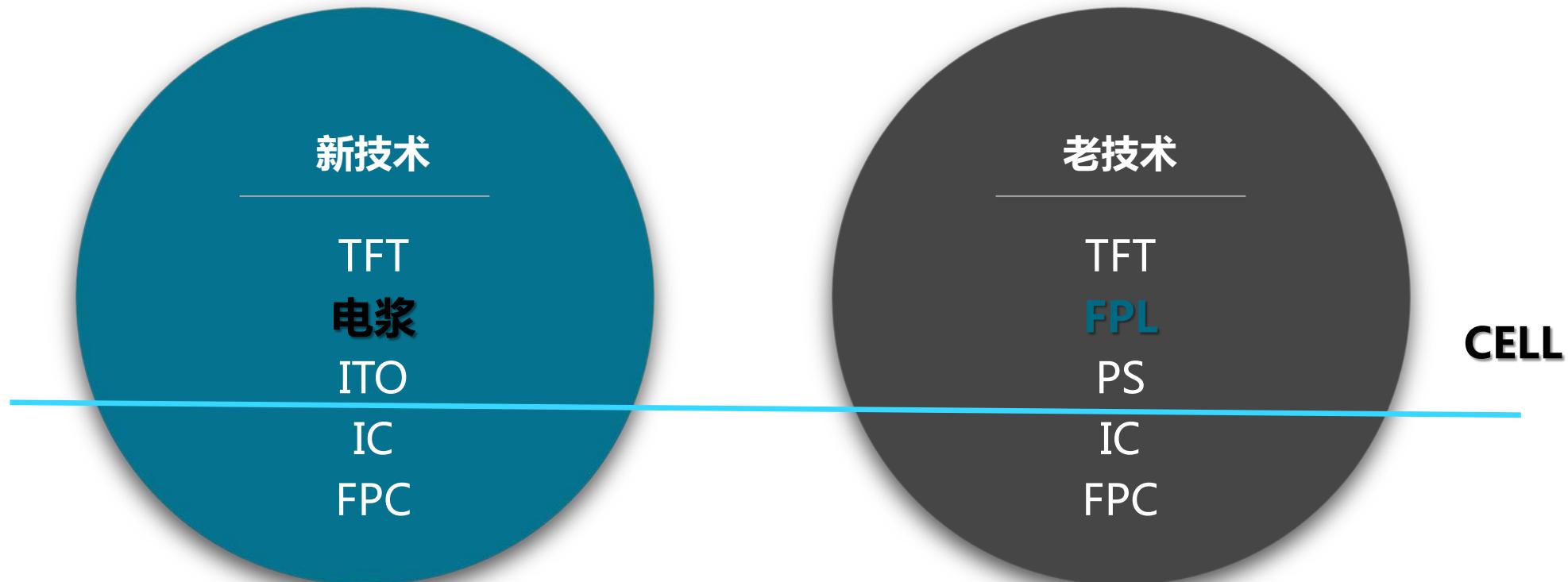
微杯像素点显示图



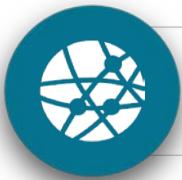
电浆像素点显示图



原技术与DES技术的工艺差异



EPD Module

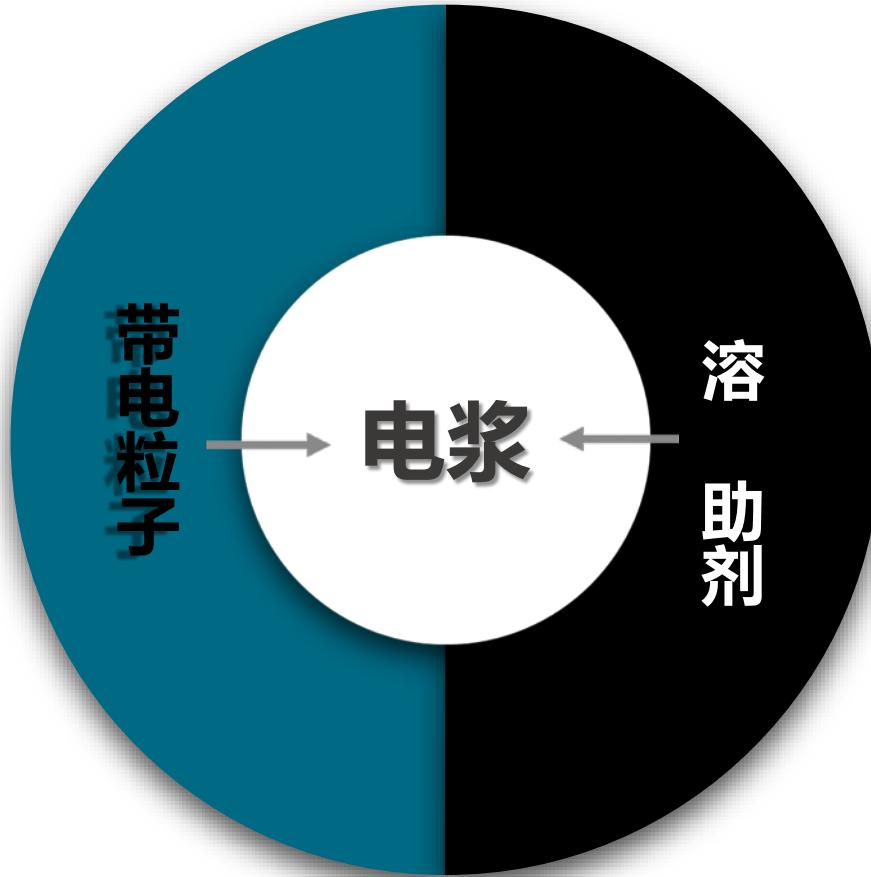


电子墨水膜 (FPL) 的制成





电浆的组成



CONTENTS

PART 03 | 原技术与DES技术的性能差异



电子纸显示技术与电浆显示技术的性能差异



工作温度

DES : -20°C~60°C

EPD : 0°C~50°C



工作湿度

DES : 0°C~80°C

EPD : 25°C~60°C



对比度

DES : >1 : 45

EPD-黑白 : <1 : 8

EPD-三色 : <1 : 25



分辨率

DES : 最高600DPI

EPD : 最高300DPI



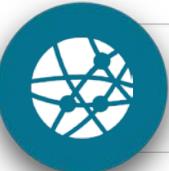
功耗

DES : 1~3mA

EPD : 2~5mA

CONTENTS

PART 04 | 原技术与DES技术的成本差异



成本差异



成本下降 ↓

CONTENTS

PART 05 | DES技术的全系列显示屏



黑白系列



2.13寸



2.15寸



1.54寸



2.9寸

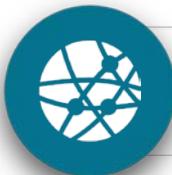


打开手机
扫一扫
查看
商品详情

价格监督电话: 12358



5.83寸



黑白红系列



2.13寸



2.15寸



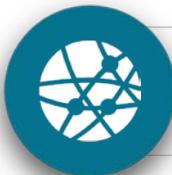
1.54寸



2.9寸



5.83寸



黑白黄系列



2.13寸



2.15寸



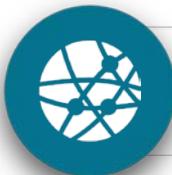
5.83寸



1.54寸



2.9寸



黑白橙系列



2.13寸



2.15寸



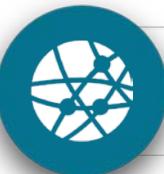
5.83寸



1.54寸



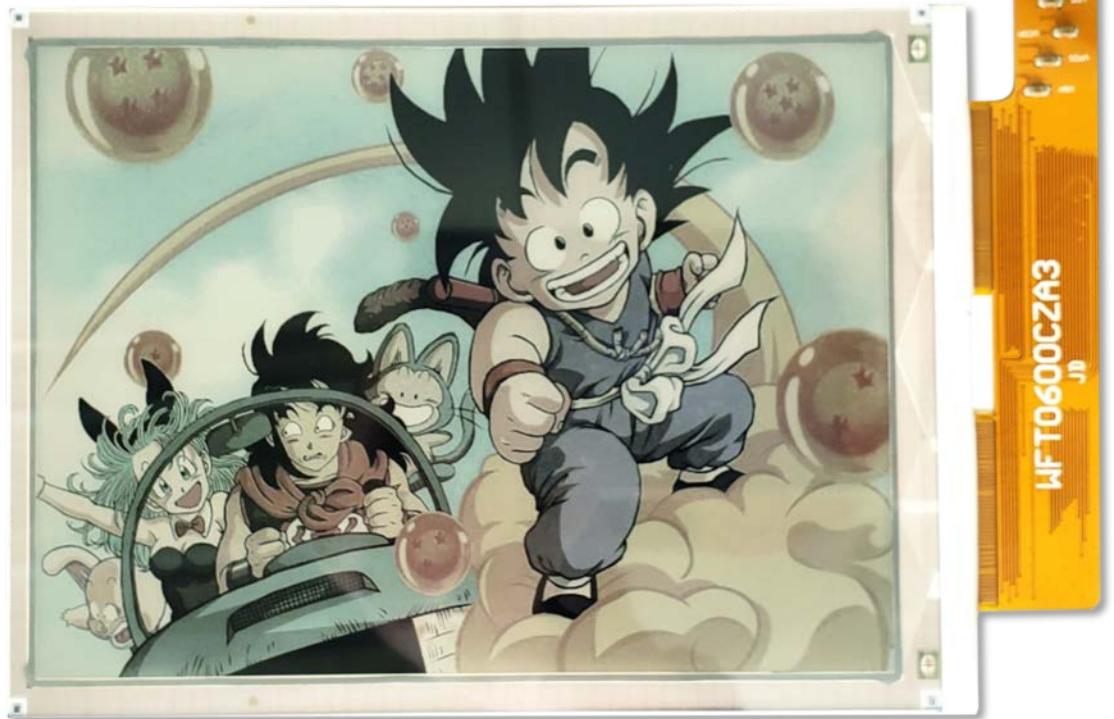
2.9寸



全彩系列



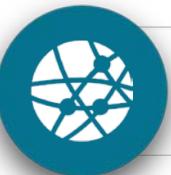
4.2寸



6寸

CONTENTS

PART 06 | 原技术与DES技术的实样对比



原技术与电浆显示技术的实样对比



EPD



DES



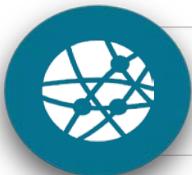
DES



EPD

CONTENTS

PART 07 | 可拓展的应用场景



其他可拓展的应用场景



压力表



电表



检测仪表



生产看板



温湿度看板



高铁进站牌

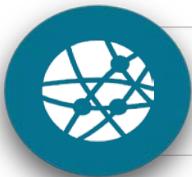


银行柜台



叫号机





其他可拓展的应用场景

电子书包





电浆 显示技术

感谢您的观看

Thank You For Watching

中国人自己的显示技术

Ver.20190930